

Stranica 1 od 15  
SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006  
Izmjena na dan / verzija: 24.06.2020 / 0004  
Zamjenjuje verziju od / verzija: 14.05.2019 / 0003  
Datum stupanja na snagu: 24.06.2020  
Datum tiskanja PDF-datoteke: 25.06.2020  
Molygen New Generation 5W-50 1 L  
Art.: 21124

## SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

### ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

#### 1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

**Molygen New Generation 5W-50 1 L**  
**Art.: 21124**

#### 1.2 Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

##### Uporaba:

Sredstvo za podmazivanje

Sektor uporabe [SU]:

SU 3 - Industrijske uporabe: Uporabe tvari kao takve ili u pripravcima u industrijskim postrojenjima

SU21 - Potrošačke uporabe: Privatna kućanstva (= šira javnost = potrošači)

SU22 - Profesionalne uporabe: Javni sektor (administracija, obrazovanje, zabava, uslužne djelatnosti, obrtništvo)

Kategorija kemijskog proizvoda [PC]:

PC17 - Hidraulički fluidi

PC24 - Maziva, masti, proizvodi za ispuštanje

Kategorija obrade [PROC]:

PROC 1 - Proizvodnja kemikalija ili rafiniranje u zatvorenom postupku bez vjerojatnosti izloženosti ili postupci s istovjetnim uvjetima okruženja

PROC 2 - Proizvodnja kemikalija ili rafiniranje u zatvorenom neprekidnom postupku uz povremenu kontroliranu izloženost ili postupci s istovjetnim uvjetima okruženja

PROC 8a - Prijenos tvari ili smjese (punjenje i pražnjenje) u nenamjenskim objektima

PROC 8b - Prijenos tvari ili smjese (punjenje i pražnjenje) u namjenskim objektima

PROC 9 - Prijenos tvari ili smjese u male spremnike (namjenska linija za punjenje, uključujući vaganje)

PROC20 - Uporaba funkcionalnih tekućina u manjim uređajima

Kategorije proizvoda [AC]:

AC99 - Nije potrebna.

Kategorija ispuštanja u okoliš [ERC]:

ERC 4 - Uporaba nereaktivnog pomoćnog tehnološkog sredstva na industrijskim lokacijama (bez uključivanja u ili na proizvod)

ERC 7 - Uporaba funkcionalnih tekućina na industrijskim lokacijama

ERC 9a - Široka uporaba funkcionalnih tekućina (u zatvorenom)

ERC 9b - Široka uporaba funkcionalnih tekućina (na otvorenom)

##### Namjene koje se ne preporučuju:

Trenutno sa time u vezi informacije ne stoje na raspolaganju.

#### 1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

LIQUI MOLY GmbH

Jerg-Wieland-Str. 4

89081 Ulm-Lehr

Tel.: (+49) 0731-1420-0

Fax: (+49) 0731-1420-88

e-mail stručne osobe: [info@chemical-check.de](mailto:info@chemical-check.de), [k.schnurbusch@chemical-check.de](mailto:k.schnurbusch@chemical-check.de) - molimo NE koristiti za zahtjeve za sigurnosno-tehničke listove.

#### 1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

**Službe za informacije u hitnim slučajevima / javno savjetovanište:**

Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112

Broj telefona za medicinske informacije: Centar za kontrolu otrovanja, Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada (IMI), Zagreb, Tel.: (+385 1) 23 48 342 (24h)

**Broj poziva udruženja za slučaj opasnosti:**

Stranica 2 od 15  
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006  
 Izmjena na dan / verzija: 24.06.2020 / 0004  
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 14.05.2019 / 0003  
 Datum stupanja na snagu: 24.06.2020  
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 25.06.2020  
 Molygen New Generation 5W-50 1 L  
 Art.: 21124

+49 (0) 700 / 24 112 112 (LMR)

## ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

### 2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

#### Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)

Smjesa nije klasificirana kao opasna u smislu Uredbe (EZ) br. 1272/2008 (CLP).

### 2.2 Elementi označivanja

#### Elementi označivanja prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)

EUH210-Sigurnosno-tehnički list dostupan na zahtjev.

### 2.3 Ostale opasnosti

Smjesa ne sadrži vPvB-tvar (vPvB = vrlo postojano i vrlo bioakumulativno) odnosno ne spada pod prilog XIII Uredbe (EZ) 1907/2006 (< 0,1 %).  
 Smjesa ne sadrži PBT-tvar (PBT = postojano, bioakumulativno i otrovno) odnosno ne spada pod prilog XIII Uredbe (EZ) 1907/2006 (< 0,1 %).  
 Proizvod može na površini vode stvoriti film koji sprječava razmjenu kisika.  
 Ugroženost vode za piće već kod iscurenja malih količina

## ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

### 3.1 Tvar

nije primjenjivo

### 3.2 Smjesa

| Maziva ulja (nafta), C20-50, hidroobrađeno neutralno ulje-bazno |                       |
|---|-----------------------|
| Broj registracije po REACH-u                                    | 01-2119474889-13-XXXX |
| Indeksni broj   | 649-483-00-5          |
| EC broj (EINECS, ELINCS, NLP)                                   | 276-738-4             |
| CAS broj  | 72623-87-1            |
| % mase ili raspon   | 50-60                 |
| Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP)             | Asp. Tox. 1, H304     |

| Destilati (nafta), hidroobrađeni teški parafinski   |                       |
|---|-----------------------|
| Broj registracije po REACH-u                        | 01-2119484627-25-XXXX |
| Indeksni broj                                       | 649-467-00-8          |
| EC broj (EINECS, ELINCS, NLP)                       | 265-157-1             |
| CAS broj  | 64742-54-7            |
| % mase ili raspon                                   | 1-<10                 |
| Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP) | Asp. Tox. 1, H304     |

| Destilati (nafta), hidroobrađeni laki parafinski    |                       |
|---|-----------------------|
| Broj registracije po REACH-u                        | 01-2119487077-29-XXXX |
| Indeksni broj                                       | 649-468-00-3          |
| EC broj (EINECS, ELINCS, NLP)                       | 265-158-7             |
| CAS broj  | 64742-55-8            |
| % mase ili raspon                                   | 1-<10                 |
| Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 (CLP) | Asp. Tox. 1, H304     |

Tekst H-oznaka i kratice razvrstavanja (GHS/CLP) vidi odjeljak 16.

U ovom odjeljku navedene tvari su navedene sa svojim stvarnim i ispravnim razvrstavanjem!

To znači da su kod tvari navedenih u prilogu VI u tabeli 3.1 Uredbe (EZ) br. 1272/2008 (CLP-pravilnik), sve eventualno tamo navedene napomene uzete u obzir za ovdje navedeno razvrstavanje.

## ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006  
Izmjena na dan / verzija: 24.06.2020 / 0004  
Zamjenjuje verziju od / verzija: 14.05.2019 / 0003  
Datum stupanja na snagu: 24.06.2020  
Datum tiskanja PDF-datoteke: 25.06.2020  
Molygen New Generation 5W-50 1 L  
Art.: 21124

#### 4.1 Opis mjera prve pomoći

Pružatelji prve pomoći moraju paziti na vlastitu zaštitu!  
Osobi bez svijesti nikada ne ulivajte nista u usta!

##### Nakon udisanja

Osobu iznijeti iz opasne zone.  
Osobi omogućiti dovod svježeg zraka i ovisno o simptomatici konzultirati liječnika.

##### Nakon dodira s kožom

Uprljane, natopljene odjevne predmete smjestiti ukloniti, sa puno vode i sapuna temeljito oprati, kod nadražaja kože (crvenilo itd.), konzultirati liječnika.

Nepodesno sredstvo za čišćenje:

Sredstvo za rastvaranje  
Sredstvo za razrjeđivanje

##### Nakon dodira s očima

Otkloniti kontaktne leće.  
Sa obilato vode nekoliko minuta temeljito ispirati, u slučaju potrebe potražiti liječničku pomoć.

##### Nakon gutanja

Usta temeljito isprati vodom.  
Ne izazvati povraćanje, odmah potražiti liječničku pomoć.

#### 4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Gdje je relevantno, simptomi i djelovanja koji nastupaju vremenski odloženo mogu biti pronađeni u odjeljku 11, odnosno među prihvatnim putevima u pododjeljku 4.1.

U određenim slučajevima se može dogoditi da simptomi trovanja nastupe tek nakon dužeg vremena/nakon nekoliko sati.

Mogu se pojaviti:

Nadraženost očiju  
Kod dugoročnijeg kontakta:  
Isušivanje kože.  
Dermatitis (upala kože)  
Uljne akne  
Kod nastanka pare:  
Nadraženost dišnih puteva  
Gutanje:  
Tegobe želuca i crijeva  
Mučnina  
Povraćanje

#### 4.3 Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Tretman simptoma.

### ODJELJAK 5.: Mjere gašenja požara

#### 5.1 Sredstva za gašenje

##### Prikladna sredstva:

CO<sub>2</sub>  
Pjena  
Suho sredstvo za gašenje

##### Neprikladna sredstva:

Pun mlaz vode

#### 5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

##### Opasni produkti gorenja:

Ugljikovi oksidi  
Vodikov sulfid  
Dušikovi oksidi  
Sumporni oksidi  
Fosforni oksidi  
Otrovni plinovi

#### 5.3 Savjeti za gasitelje požara

U slučaju požara i/ili eksplozije ne udisati dim.  
Prilikom gašenja požara u zatvorenim prostorima nositi samostalni uređaj za disanje sa stlačenim zrakom (HRN EN 137).

Stranica 4 od 15  
SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006  
Izmjena na dan / verzija: 24.06.2020 / 0004  
Zamjenjuje verziju od / verzija: 14.05.2019 / 0003  
Datum stupanja na snagu: 24.06.2020  
Datum tiskanja PDF-datoteke: 25.06.2020  
Molygen New Generation 5W-50 1 L  
Art.: 21124

Ovisno o veličini požara  
Eventualno potpuna zaštita.  
Ugrožene posude hladiti vodom.  
Kontaminiranu vodu nakon gašenja ne ispuštati u okoliš. Zbrinuti sukladno propisima (vidi odjeljak 13).

## ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

### 6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Pobrinuti se za dovoljno prozračivanje.  
Sprječiti nastanak uljne magle.  
Izbjegavati kontakt s očima i kožom.  
Eventualno obratiti pažnju na opasnost od klizanja.

### 6.2 Mjere zaštite okoliša

Kod izlaska većih količina suzbijte.  
Zaustaviti istjecanje ako je to moguće izvesti bez rizika.  
Ne izlijevati u kanalizaciju.  
Izbjegavati prodiranje u površinske i podzemne vode, kao i u tlo.  
Prilikom izlijevanja u kanalizaciju kao posljedica nezgode informirati nadležne organe.

### 6.3 Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje

Pokupiti s materijalom, koji upija tekućine (na primjer univerzalno sredstvo za vezivanje, pijesak, diatomejska zemlja, piljevina) i likvidirati u skladu s odjeljkom 13.  
Sredstvo za vezivanje ulja  
Ne sprati sa vodom ili vodenim sredstvima za čišćenje.

### 6.4 Uputa na druge odjeljke

Osobna zaštitna oprema vidi odjeljak 8 i napomene u vezi sa zbrinjavanjem vidi odjeljak 13.

## ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

Osim informacija sadržanih u ovom odjeljku, relevantne informacije mogu se naći i u odjeljcima 8. i 6.1.

### 7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

#### 7.1.1 Mjere zaštite

Sprječiti nastanak uljne magle.  
Pobrinuti se za dobro prozračivanje prostorije.  
Ne zagrijavati do temperature bliske točki zapaljenja.  
Izbjeći kontakt s očima.  
Izbjegavajte dugotrajni ili intenzivni kontakt kože.  
Ne nositi sa sobom u džepovima krpe za čišćenje natopljene sa proizvodom.  
Zabranjeno jelo, piće, pušenje i čuvanje živežnih namirnica u prostoru za rad.  
Obratiti pažnju na upute na etiketi i uputstvo za upotrebu.

#### 7.1.2 Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu

Primjeniti opće mjere higijene rukovanja sa kemikalijama.  
Prije pauza i pri završetku rada oprati ruke.  
Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.  
Prije ulaska u prostorije u kojima se konzumira hrana odložiti kontaminiranu odjeću i zaštitnu opremu.

### 7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Proizvod ne skladištiti u prolazima i stubištima.  
Proizvod skladištiti isključivo u originalnom pakiranju i zatvoreno.  
Sigurno sprječiti prodiranje u zemljište.  
Skladištiti na sobnoj temperaturi.

### 7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Trenutno s tim u vezi informacije ne stoje na raspolaganju.

## ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

### 8.1 Nadzorni parametri

HR

Stranica 5 od 15  
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006  
 Izmjena na dan / verzija: 24.06.2020 / 0004  
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 14.05.2019 / 0003  
 Datum stupanja na snagu: 24.06.2020  
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 25.06.2020  
 Molygen New Generation 5W-50 1 L  
 Art.: 21124

| Kemijska oznaka (Ime)   | Mineralna ulja | % mase ili raspon: |
|---|----------------|--------------------|
| GVI: 5 mg/m3 (Mineralno ulje, isključujući tekućine za obradu metala, čiste, visoko i jako pročišćene, ACGIH) | KGVI: ---      | ---                |
| Postupci praćenja: - Draeger - Oil Mist 1/a (67 33 031)   |                |                    |
| BGV: ---  |                | Ostali podaci: --- |

| Maziva ulja (nafta), C20-50, hidroobrađeno neutralno ulje-bazno |                                      |                         |            |             |            |          |
|---|--------------------------------------|-------------------------|------------|-------------|------------|----------|
| Područje primjene   | Put ekspozicije / Kompartman okoliša | Način izlaganja         | Deskriptor | Vrijedn ost | Jedinica   | Napomena |
|   | Čovjek – oralno                      |                         | PNEC       | 9,33        | mg/kg feed |          |
| Korisnički  | Čovjek – inhalacija                  | Kronični lokalni učinci | DNEL       | 1,2         | mg/m3      | 24h      |
| Radnik / radnica  | Čovjek – inhalacija                  | Kronični lokalni učinci | DNEL       | 5,4         | mg/m3      | 8h       |

| Destilati (nafta), hidroobrađeni teški parafinski |                                      |                         |            |             |          |          |
|---|--------------------------------------|-------------------------|------------|-------------|----------|----------|
| Područje primjene                                 | Put ekspozicije / Kompartman okoliša | Način izlaganja         | Deskriptor | Vrijedn ost | Jedinica | Napomena |
|   | Okoliš – oralno (životinjska hrana)  |                         | PNEC       | 9,33        | mg/kg    |          |
| Korisnički  | Čovjek – inhalacija                  | Kronični lokalni učinci | DNEL       | 1,2         | mg/m3    | 24h      |
| Radnik / radnica                                  | Čovjek – inhalacija                  | Kronični lokalni učinci | DNEL       | 5,58        | mg/m3    | 8h       |

| Destilati (nafta), hidroobrađeni laki parafinski |                                      |                           |            |             |              |          |
|--|--------------------------------------|---------------------------|------------|-------------|--------------|----------|
| Područje primjene                                | Put ekspozicije / Kompartman okoliša | Način izlaganja           | Deskriptor | Vrijedn ost | Jedinica     | Napomena |
|  | Okoliš – oralno (životinjska hrana)  |                           | PNEC       | 9,33        | mg/kg feed   |          |
| Korisnički                                       | Čovjek – inhalacija                  | Kronični lokalni učinci   | DNEL       | 1,19        | mg/m3        |          |
| Korisnički                                       | Čovjek – oralno                      | Kronični sistemski učinci | DNEL       | 0,74        | mg/kg bw/day |          |
| Radnik / radnica                                 | Čovjek – dermalno                    | Kronični sistemski učinci | DNEL       | 0,97        | mg/kg bw/day |          |
| Radnik / radnica                                 | Čovjek – inhalacija                  | Kronični sistemski učinci | DNEL       | 2,7         | mg/m3        |          |

| Destilati (nafta), hidroobrađeni teški parafinski |                                      |                 |            |             |          |          |
|---|--------------------------------------|-----------------|------------|-------------|----------|----------|
| Područje primjene                                 | Put ekspozicije / Kompartman okoliša | Način izlaganja | Deskriptor | Vrijedn ost | Jedinica | Napomena |
|   | Okoliš – oralno (životinjska hrana)  |                 | PNEC       | 9,33        | mg/kg    |          |

HR GVI = Granična vrijednost izloženosti. U = ukupna prašina, R = respirabilna prašina  
 (8) = Frakcija koju je moguće udahnuti (Direktiva 2017/164/EU, Direktiva 2004/37/EZ). (9) = Frakcija koja udisanjem može doprijeti u pluća (Direktiva 2017/164/EU, Direktiva 2004/37/EZ). (11) = Frakcija koju je moguće udahnuti (Direktiva 2004/37/EZ). (12) = Frakcija koju je moguće udahnuti. Frakcija koju je moguće udahnuti u onim državama članicama u kojima se na dan stupanja na snagu ove Direktive primjenjuje sustav biomonitoringa s biološkom graničnom vrijednosti do najviše 0,002 mg Cd/g kreatinina u urinu (Direktiva 2004/37/EZ). | KGVI = Kratkotrajna granična vrijednost izloženosti. U = ukupna prašina, R = respirabilna prašina.  
 (8) = Frakcija koju je moguće udahnuti (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Frakcija koja udisanjem može doprijeti u pluća (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (10) = Granična vrijednost kratkotrajne izloženosti u odnosu na referentno razdoblje od 1 minute (2017/164/EU). | BGV = Biološka granična vrijednost | Ostali podaci: Karc-1A ili Karc-1B = tvar koja je prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 razvrstana kao karcinogena 1.A ili 1.B kategorije, Muta-1A ili Muta-1B = tvar koja je prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 razvrstana kao mutagena 1.A ili 1.B kategorije, Repr-1A ili Repr-1B = tvar koja je prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 razvrstana kao reproduktivno toksična 1.A ili 1.B kategorije. koža(EU) = Napomena "koža(EU)" uz graničnu vrijednost profesionalne izloženosti ukazuje na mogućnost znatnog unosa putem kože. koža(GVI) = razvrstana kao tvar koja nadražuje kožu (H315) ili je takva napomena navedena u direktivama. alergen koža = tvar koja može izazvati alergijsku reakciju na koži (H317). alergen udisanjem = tvar koja udisanjem može izazvati simptome alergije ili astme ili poteškoće s disanjem (H334). (13) = Tvar može prouzročiti preosjetljivost kože i preosjetljivost dišnih putova (Direktiva 2004/37/EZ), (14) = Tvar može prouzročiti preosjetljivost kože (Direktiva 2004/37/EZ).

## 8.2 Nadzor nad izloženošću

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Izmjena na dan / verzija: 24.06.2020 / 0004

Zamjenjuje verziju od / verzija: 14.05.2019 / 0003

Datum stupanja na snagu: 24.06.2020

Datum tiskanja PDF-datoteke: 25.06.2020

Molygen New Generation 5W-50 1 L

Art.: 21124

### 8.2.1 Odgovarajući upravljački uređaji

Pobrinuti se za dobro prozračivanje. Ovo se može postići lokalnim odsisavanjem ili općim odvođenjem zraka.

Ukoliko to nije dovoljno, da bi se koncentracija držala ispod GVI, mora se nositi zaštita za organe za disanje.

Važi samo, kada su ovdje navedene granične vrijednosti.

Prikladne metode procjenjivanja u svrhu provjere učinkovitosti primijenjenih zaštitnih mjera obuhvaćaju mjerno-tehničke i ne mjerno-tehničke metode određivanja.

Te se metode opisuju u normi BS EN 14042.

BS EN 14042 "Atmosfera radnog mjesta. Priručnik za primjenu i korištenje postupaka i uređaja za određivanje kemijskih i bioloških radnih tvari."

### 8.2.2 Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema

Primjeniti opće mjere higijene rukovanja s kemikalijama.

Prije pauza i pri završetku rada oprati ruke.

Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.

Prije ulaska u prostorije u kojima se konzumira hrana odložiti kontaminiranu odjeću i zaštitnu opremu.

#### Zaštita očiju/lica:

Zaštitne naočale (HRN EN 166) dobro zaptivajuće sa bočnim pregradama, kod opasnosti od prskanja.

#### Zaštita kože - zaštita ruku:

Zaštitne rukavice postoje na ulje (HRN EN 374)

Eventualno

Zaštitne rukavice od nitrila (HRN EN 374).

Zaštitne rukavice od PVC-a (HRN EN 374)

Minimalna jačina sloja u mm:

0,5

Vrijeme permeacije (vrijeme proboja) u minutama:

120

Izračunata vremena proboja u skladu HRN EN 16523-1 nisu izvršena pod praktičnim uvjetima.

Preporuča se maksimalno vrijeme nošenja, koje odgovara 50% vremena proboja.

Preporučuje se zaštitna krema za ruke.

#### Zaštita kože - ostalo:

Radna zaštitna odjeća (n.pr. sigurnosne cipele HRN EN ISO 20345, radna odjeća dugih rukava i nogavica).

#### Zaštita dišnog sustava:

U normalnim slučajevima nije potrebno.

Prilikom stvaranja magle od ulja:

Filter A2 P2 (HRN EN 14387), karakteristična boja smeđa, bijela

Obratiti pažnju na ograničenja vremena nošenja za naprave za zaštitu disanja.

#### Toplinske opasnosti:

Nije primjenjivo

Dodatna informacija za zaštitu ruku - nisu rađeni pokusi.

Izbor je kod smjesa izvršen prema najboljem znanju i prema poznavanju informacija o sadržanim tvarima.

Odabir je kod materijala izveden iz podataka proizvođača rukavica.

Konačni odabir materijala za rukavice mora sa obzirom na vrijeme proboja, propustnosti i degradacije slijediti.

Odabir podobne rukavice nije samo ovisan o materijalu, nego i o drugim osobinama kvalitete ovisno i različito od proizvođača do proizvođača.

Kod smjesa postojanost materijala za rukavice ne može biti unaprijed izračunata i stoga prije uporabe mora biti provjerena.

Točno vrijeme proboja materijala za rukavice se treba iznaći kod proizvođača zaštitnih rukavica i treba ga se pridržavati.

### 8.2.3 Nadzor nad izloženošću okoliša

Trenutno s tim u vezi informacije ne stoje na raspolaganju.

## ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

### 9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje:

Tekuće

Boja:

Zeleno, Fluorescentno

Miris:

Karakteristično

Stranica 7 od 15  
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006  
 Izmjena na dan / verzija: 24.06.2020 / 0004  
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 14.05.2019 / 0003  
 Datum stupanja na snagu: 24.06.2020  
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 25.06.2020  
 Molygen New Generation 5W-50 1 L  
 Art.: 21124

|  |                                 |
|--|---------------------------------|
| Prag mirisa:                             | Neodređeno                      |
| pH-vrijednost:                           | Neodređeno                      |
| Talište/ledište:                         | Neodređeno                      |
| Početna točka vrenja i područje vrenja:  | Neodređeno                      |
| Plamište:                                | 225 °C                          |
| Brzina isparavanja:                      | Neodređeno                      |
| Zapaljivost (kruta tvar, plin):          | nije primjenjivo                |
| Donja granica eksplozivnosti:            | Neodređeno                      |
| Gornja granica eksplozivnosti:           | Neodređeno                      |
| Tlak pare:                               | Neodređeno                      |
| Gustoća pare (zrak = 1):                 | Neodređeno                      |
| Gustoća:                                 | 0,855 g/ml                      |
| Nasipna gustoća:                         | nije primjenjivo                |
| Topljivost(i):                           | Neodređeno                      |
| Topljivost u vodi:                       | Netopivo                        |
| Koeficijent raspodjele (n-oktanol/voda): | Neodređeno                      |
| Temperatura samozapaljenja:              | Neodređeno                      |
| Temperatura raspada:                     | Neodređeno                      |
| Viskoznost:                              | 116,5 mm <sup>2</sup> /s (40°C) |
| Viskoznost:                              | 19,0 mm <sup>2</sup> /s (100°C) |
| Eksplozivna svojstva:                    | Proizvod nije eksplozivan.      |
| Oksidirajuća svojstva:                   | Ne                              |

## 9.2 Ostale informacije

|                                 |            |
|---------------------------------|------------|
| Mješljivost:                    | Neodređeno |
| Topljivost u mastima / otapala: | Neodređeno |
| Provodljivost:                  | Neodređeno |
| Površinski napon:               | Neodređeno |
| Sadržaj otapala:                | Neodređeno |

## ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

Proizvod nije podvrgnut ispitivanju.

### 10.2 Kemijska stabilnost

Kod urednog skladištenja i rukovanja stabilan.

### 10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Nisu poznate opasne reakcije.

### 10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Jako zagrijavanje

### 10.5 Inkompatibilni materijali

Izbjegavati kontakt sa jakim sredstvima za oksidiranje.

### 10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Kod namjenske uporabe nema raspadanja.

## ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

### 11.1 Informacije o toksikološkim učincima

Eventualno daljnje obavjesti o zdravstvenim učincima možete pronaći u pododjeljku 2.1 (razvrstavanje).

**Molygen New Generation 5W-50 1 L**

Art.: 21124

| Toksičnost / djelovanje                | Doza | Vrijednost | Jedinica | Organizam | Metoda | Napomena      |
|--|------|------------|----------|-----------|--------|---------------|
| Akutna toksičnost, gutanje:            |      |            |          |           |        | nema podataka |
| Akutna toksičnost, dodir s kožom:      |      |            |          |           |        | nema podataka |
| Akutna toksičnost, udisanje:           |      |            |          |           |        | nema podataka |
| Nagrizanje/nadraživanje kože:          |      |            |          |           |        | nema podataka |
| Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju: |      |            |          |           |        | nema podataka |

Stranica 8 od 15  
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006  
 Izmjena na dan / verzija: 24.06.2020 / 0004  
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 14.05.2019 / 0003  
 Datum stupanja na snagu: 24.06.2020  
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 25.06.2020  
 Molygen New Generation 5W-50 1 L  
 Art.: 21124

|  |  |  |  |  |  |               |
|--|--|--|--|--|--|---------------|
| Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože:                        |  |  |  |  |  | nema podataka |
| Mutageni učinak na spolne stanice:   |  |  |  |  |  | nema podataka |
| Karcinogenost:   |  |  |  |  |  | nema podataka |
| Reproduktivna toksičnost:  |  |  |  |  |  | nema podataka |
| Specifična toksičnost za ciljane organe - jednokratno izlaganje (STOT-SE): |  |  |  |  |  | nema podataka |
| Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje (STOT-RE):  |  |  |  |  |  | nema podataka |
| Opasnost od aspiracije:  |  |  |  |  |  | nema podataka |
| Simptomi:  |  |  |  |  |  | nema podataka |

| Maziva ulja (nafta), C20-50, hidroobrađeno neutralno ulje-bazno           |      |            |          |           |  |   |
|---|------|------------|----------|-----------|--|---|
| Toksičnost / djelovanje   | Doza | Vrijednost | Jedinica | Organizam | Metoda   | Napomena  |
| Akutna toksičnost, gutanje:   | LD50 | >5000      | mg/kg    | Štakor    | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)                                 |   |
| Akutna toksičnost, dodir s kožom:   | LD50 | >5000      | mg/kg    | Kunić     | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                               |   |
| Akutna toksičnost, udisanje:  | LC50 | >5,53      | mg/l/4h  | Štakor    | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)                           |   |
| Nagrizanje/nadraživanje kože:   |      |            |          | Kunić     | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)                   | Nije nadražujuće, Ponovljeni kontakt može izazvati krhku ili ispucalu kožu. |
| Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju:                                    |      |            |          | Kunić     | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                      | Nije nadražujuće  |
| Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože:                       |      |            |          | Zamorac   | OECD 406 (Skin Sensitisation)                                  | Ne (kontakt sa kožom)   |
| Mutageni učinak na spolne stanice:  |      |            |          |           | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                     | Negativno   |
| Mutageni učinak na spolne stanice:  |      |            |          |           | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)       | Negativno   |
| Mutageni učinak na spolne stanice:  |      |            |          |           | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)             | Negativno   |
| Mutageni učinak na spolne stanice:  |      |            |          |           | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)          | Negativno   |
| Karcinogenost:  |      |            |          |           | OECD 451 (Carcinogenicity Studies)                             | Negativno   |
| Karcinogenost:  |      |            |          |           | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)   | Negativno   |
| Reproduktivna toksičnost:   |      |            |          |           | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)               | Negativno   |
| Reproduktivna toksičnost:   |      |            |          |           | OECD 421 (Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test)  | Negativno   |
| Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje (STOT-RE): |      |            |          |           | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) | Negativno   |



Stranica 9 od 15  
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006  
 Izmjena na dan / verzija: 24.06.2020 / 0004  
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 14.05.2019 / 0003  
 Datum stupanja na snagu: 24.06.2020  
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 25.06.2020  
 Molygen New Generation 5W-50 1 L  
 Art.: 21124

|   |  |  |  |  |  |             |
|---|--|--|--|--|--|-------------|
| Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje (STOT-RE): |  |  |  |  | OECD 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity - 90-Day)      | Negativno   |
| Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje (STOT-RE): |  |  |  |  | OECD 411 (Subchronic Dermal Toxicity - 90-day Study)   | Negativno   |
| Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje (STOT-RE): |  |  |  |  | OECD 412 (Subacute Inhalation Toxicity - 28-Day Study) | Negativno   |
| Opasnost od aspiracije:   |  |  |  |  |  | Asp. Tox. 1 |

**Destilati (nafta), hidroobrađeni teški parafinski**

| Toksičnost / djelovanje  | Doza  | Vrijednost | Jedinica | Organizam | Metoda   | Napomena                                   |
|--|-------|------------|----------|-----------|--|--|
| Akutna toksičnost, gutanje:  | LD50  | >5000      | mg/kg    | Štakor    | OECD 420 (Acute Oral toxicity - Fixe Dose Procedure)           | Analogno zatvaranje                        |
| Akutna toksičnost, dodir s kožom:  | LD50  | >5000      | mg/kg    | Kunić     | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                               | Analogno zatvaranje                        |
| Akutna toksičnost, udisanje:   | LC50  | 5,53       | mg/l/4h  | Štakor    | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)                           | Aerosol                                    |
| Nagrizanje/nadraživanje kože:  |       |            |          | Kunić     | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)                   | Nije nadražujuće                           |
| Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju:   |       |            |          | Kunić     | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                      | Nije nadražujuće                           |
| Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože:                                      |       |            |          | Zamorac   | OECD 406 (Skin Sensitisation)                                  | Ne (kontakt sa kožom), Analogno zatvaranje |
| Mutageni učinak na spolne stanice:   |       |            |          |           | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                     | Negativno, Analogno zatvaranje             |
| Karcinogenost:   |       |            |          | Miš       | OECD 451 (Carcinogenicity Studies)                             | Negativno, Analogno zatvaranje             |
| Reproduktivna toksičnost:  |       |            |          | Štakor    | OECD 421 (Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test)  | Negativno                                  |
| Reproduktivna toksičnost (razvojna toksičnost):  |       |            |          | Štakor    | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)               | Negativno, Analogno zatvaranje             |
| Opasnost od aspiracije:  |       |            |          |           |  | Da   |
| Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje (STOT-RE), gutanje:       | LOAEL | 125        | mg/kg    | Štakor    | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) | Analogno zatvaranje                        |
| Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje (STOT-RE), dodir s kožom: | NOAEL | 1000       | mg/kg    | Kunić     | OECD 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity - 90-Day)              | Analogno zatvaranje                        |
| Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje (STOT-RE), udisanje:      | NOAEL | 0,22       | mg/l     | Štakor    |  | Prašina, Magla, Analogno zatvaranje        |

**Destilati (nafta), hidroobrađeni laki parafinski**

| Toksičnost / djelovanje           | Doza | Vrijednost | Jedinica | Organizam | Metoda                               | Napomena                     |
|-----------------------------------|------|------------|----------|-----------|--------------------------------------|------------------------------|
| Akutna toksičnost, gutanje:       | LD50 | >5000      | mg/kg    | Štakor    | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)       | Analogno zatvaranje          |
| Akutna toksičnost, dodir s kožom: | LD50 | >5000      | mg/kg    | Kunić     | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)     |                              |
| Akutna toksičnost, udisanje:      | LC50 | >5,53      | mg/l/4h  | Štakor    | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | Aerosol, Analogno zatvaranje |

Stranica 10 od 15  
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006  
 Izmjena na dan / verzija: 24.06.2020 / 0004  
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 14.05.2019 / 0003  
 Datum stupanja na snagu: 24.06.2020  
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 25.06.2020  
 Molygen New Generation 5W-50 1 L  
 Art.: 21124

|  |       |      |            |                        |  |  |
|--|-------|------|------------|------------------------|--|--|
| Nagrizanje/nadraživanje kože:  |       |      |            | Kunić                  | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)                   | Nije nadražujuće, Analogno zatvaranje      |
| Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju:   |       |      |            | Kunić                  | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                      | Nije nadražujuće, Analogno zatvaranje      |
| Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože:                                      |       |      |            | Zamorac                | OECD 406 (Skin Sensitisation)                                  | Ne (kontakt sa kožom), Analogno zatvaranje |
| Mutageni učinak na spolne stanice:   |       |      |            | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                     | Negativno, Analogno zatvaranje             |
| Mutageni učinak na spolne stanice:   |       |      |            |                        | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)       | Negativno, Analogno zatvaranje             |
| Karcinogenost:   |       |      |            | Miš                    | OECD 451 (Carcinogenicity Studies)                             | Negativno, Analogno zatvaranje             |
| Reproduktivna toksičnost:  |       |      |            | Štakor                 | OECD 421 (Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test)  | Negativno, Analogno zatvaranje             |
| Reproduktivna toksičnost (razvojna toksičnost):  |       |      |            | Štakor                 | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)               | Negativno, Analogno zatvaranje             |
| Opasnost od aspiracije:  |       |      |            |                        |  | Da   |
| Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje (STOT-RE), gutanje:       | NOAEL | 125  | mg/kg bw/d | Štakor                 | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) | Analogno zatvaranje                        |
| Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje (STOT-RE), dodir s kožom: | NOAEL | 1000 | mg/kg      | Kunić                  | OECD 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity - 90-Day)              | Analogno zatvaranje                        |

## ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

Eventualno daljnje obavjesti o ekološkim učincima možete pronaći u pododjeljku 2.1 (razvrstavanje).

| Molygen New Generation 5W-50 1 L<br>Art.: 21124    |      |                   |            |          |           |        |               |
|--|------|-------------------|------------|----------|-----------|--------|---------------|
| Toksičnost / djelovanje                            | Doza | Vrijeme izlaganja | Vrijednost | Jedinica | Organizam | Metoda | Napomena      |
| 12.1. Toksičnost za ribe:                          |      |                   |            |          |           |        | nema podataka |
| 12.1. Toksičnost za dafnije:                       |      |                   |            |          |           |        | nema podataka |
| 12.1. Toksičnost za alge:                          |      |                   |            |          |           |        | nema podataka |
| 12.2. Postojanost i razgradivost:                  |      |                   |            |          |           |        | nema podataka |
| 12.3. Bioakumulacijski potencijal:                 |      |                   |            |          |           |        | nema podataka |
| 12.4. Pokretljivost u tlu:                         |      |                   |            |          |           |        | nema podataka |
| 12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB: |      |                   |            |          |           |        | nema podataka |
| 12.6. Ostali štetni učinci:                        |      |                   |            |          |           |        | nema podataka |

**Maziva ulja (nafta), C20-50, hidroobrađeno neutralno ulje-bazno**

Stranica 11 od 15  
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006  
 Izmjena na dan / verzija: 24.06.2020 / 0004  
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 14.05.2019 / 0003  
 Datum stupanja na snagu: 24.06.2020  
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 25.06.2020  
 Molygen New Generation 5W-50 1 L  
 Art.: 21124

| Toksičnost / djelovanje                            | Doza      | Vrijeme izlaganja | Vrijednost | Jedinica | Organizam                       | Metoda   | Napomena   |
|--|-----------|-------------------|------------|----------|---------------------------------|--|--|
| 12.1. Toksičnost za ribe:                          | NOEC/NOEL | 96h               | >=100      | mg/l     | Pimephales promelas             | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                     |  |
| 12.1. Toksičnost za ribe:                          | LL50      | 96h               | > 100      | mg/l     | Pimephales promelas             | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                     |  |
| 12.1. Toksičnost za dafnie:                        | EL50      | 48h               | >10000     | mg/l     | Daphnia magna                   | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)         |  |
| 12.1. Toksičnost za dafnie:                        | NOEC/NOEL | 21d               | 10         | mg/l     | Daphnia magna                   | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)               |  |
| 12.1. Toksičnost za alge:                          | NOEC/NOEL | 72h               | >=100      | mg/l     | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                  |  |
| 12.1. Toksičnost za alge:                          | EL50      | 48h               | >100       | mg/l     | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                  |  |
| 12.2. Postojanost i razgradivost:                  |           | 28d               | 46         | %        |                                 | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test) |  |
| 12.3. Bioakumulacijski potencijal:                 | Log Kow   |                   | >6         |          |                                 |  | Znatni bioakumulacijski potencijal nije za očekivati (LogPow > 3). |
| 12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB: |           |                   |            |          |                                 |  | Nije PBT-tvar, Nije vPvB-tvar                                      |
| Toksičnost za bakterije:                           | NOEC/NOEL | 10min             | >1,93      | mg/l     |                                 | DIN 38412 T.8  |  |

**Destilati (nafta), hidroobrađeni teški parafinski**

| Toksičnost / djelovanje           | Doza      | Vrijeme izlaganja | Vrijednost | Jedinica | Organizam                       | Metoda   | Napomena            |
|-----------------------------------|-----------|-------------------|------------|----------|---------------------------------|--|---------------------|
| 12.1. Toksičnost za ribe:         | LL50      | 96h               | >100       | mg/l     | Oncorhynchus mykiss             | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                     | Analogno zatvaranje |
| 12.1. Toksičnost za ribe:         | NOEC/NOEL | 28d               | >1000      | mg/l     | Oncorhynchus mykiss             | QSAR   |                     |
| 12.1. Toksičnost za dafnie:       | NOEC/NOEL | 21d               | 10         | mg/l     | Daphnia magna                   | QSAR   | Analogno zatvaranje |
| 12.1. Toksičnost za dafnie:       | EL50      | 48h               | >1000      | mg/l     | Daphnia magna                   | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)         | Analogno zatvaranje |
| 12.1. Toksičnost za alge:         | EL50      | 48h               | >100       | mg/l     | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                  |                     |
| 12.2. Postojanost i razgradivost: |           | 28d               | 6          | %        |                                 | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test) |                     |
| Ostali podaci:                    | AOX       |                   | 0          | %        |                                 |  |                     |

Stranica 12 od 15  
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006  
 Izmjena na dan / verzija: 24.06.2020 / 0004  
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 14.05.2019 / 0003  
 Datum stupanja na snagu: 24.06.2020  
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 25.06.2020  
 Molygen New Generation 5W-50 1 L  
 Art.: 21124

| Destilati (nafta), hidroobrađeni laki parafinski   |           |                   |            |          |                                 |  |  |
|--|-----------|-------------------|------------|----------|---------------------------------|--|--|
| Toksičnost / djelovanje                            | Doza      | Vrijeme izlaganja | Vrijednost | Jedinica | Organizam                       | Metoda   | Napomena   |
| 12.1. Toksičnost za ribe:                          | LL50      | 96h               | >100       | mg/l     | Oncorhynchus mykiss             | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                               |  |
| 12.1. Toksičnost za ribe:                          | NOEC/NOEL | 28d               | >1000      | mg/l     | Oncorhynchus mykiss             | QSAR   |  |
| 12.1. Toksičnost za ribe:                          | LL50      | 96h               | >100       | mg/l     | Pimephales promelas             | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                               | Analogno zatvaranje                                |
| 12.1. Toksičnost za ribe:                          | NOEC/NOEL | 14d               | 1000       | mg/l     | Oncorhynchus mykiss             | QSAR   |  |
| 12.3. Bioakumulacijski potencijal:                 |           |                   |            |          |                                 |  | Nije za očekivati                                  |
| 12.1. Toksičnost za dafnie:                        | EC50      | 48h               | >1000      | mg/l     | Daphnia magna                   | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                   | Analogno zatvaranje                                |
| 12.1. Toksičnost za dafnie:                        | NOEC/NOEL | 21d               | 10         | mg/l     | Daphnia magna                   | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)                         |  |
| 12.1. Toksičnost za alge:                          | EC50      | 72h               | >100       | mg/l     | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                            |  |
| 12.2. Postojanost i razgradivost:                  |           | 28d               | 31         | %        |                                 | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Nije lako biološki razgradivo, Analogno zatvaranje |
| 12.3. Bioakumulacijski potencijal:                 | Log Pow   |                   | >6         |          |                                 |  | @20°C  |
| 12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB: |           |                   |            |          |                                 |  | Nije PBT-tvar, Nije vPvB-tvar                      |

## ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

### 13.1 Metode obrade otpada Za tvar / smjesu / preostale količine

Natopljene onečišćene krpe za čišćenje, papir i drugi organski materijal predstavljaju opasnost za izbijanje požara i moraju se kontrolirati, sakupljati i otklanjati.

Ključni broj otpada (EZ):

Navedeni ključevi za otpad su preporuke na temelju predviđene upotrebe proizvoda.

Na temelju posebne upotrebe i uvjeta likvidiranja kod konzumenta pod određenim okolnostima mogu biti raspoređeni i drugi otpadni ključevi. (2014/955/EU)

13 02 05 neklorirana ulja na bazi minerala za motore, prijenosnike i podmazivanje

Preporuka:

Naglašava se da nije poželjno zbrinjavanje izlivanjem u kanalizaciju.

Obratiti pažnju na lokalne službene propise.

Na primjer odložiti na podesnoj deponiji.

Na primjer pogodni pogon za spaljivanje.

#### Za onečišćenu ambalažu

Obratiti pažnju na lokalne službene propise.

15 01 01 ambalaža od papira i kartona

15 01 02 ambalaža od plastike

15 01 04 ambalaža od metala

Posudu potpuno isprazniti.

Stranica 13 od 15  
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006  
 Izmjena na dan / verzija: 24.06.2020 / 0004  
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 14.05.2019 / 0003  
 Datum stupanja na snagu: 24.06.2020  
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 25.06.2020  
 Molygen New Generation 5W-50 1 L  
 Art.: 21124

Ambalaža, koja nije kontaminirana, može biti ponovo upotrebljena.  
 Ambalaža, koja se ne može očistiti, treba se likvidirati kao tvar.

## ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

### Opći podaci

14.1. UN broj: nije primjenjivo

### Kopneni prijevoz (cestovni/željeznički, ADR/RID)

14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u (UN = United Nations - Ujedinjeni Narodi):

14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu: nije primjenjivo

14.4. Skupina pakiranja: nije primjenjivo

Klasifikacijski kod: nije primjenjivo

LQ: nije primjenjivo

14.5. Opasnosti za okoliš: Nije primjenjivo

Tunnel restriction code:

### Prijevoz morem (IMDG)

14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u (UN = United Nations - Ujedinjeni Narodi):

14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu: nije primjenjivo

14.4. Skupina pakiranja: nije primjenjivo

Morsko zagađivalo (Marine Pollutant): nije primjenjivo

14.5. Opasnosti za okoliš: Nije primjenjivo

### Zračni prijevoz (IATA)

14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u (UN = United Nations - Ujedinjeni Narodi):

14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu: nije primjenjivo

14.4. Skupina pakiranja: nije primjenjivo

14.5. Opasnosti za okoliš: Nije primjenjivo

### 14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Ukoliko nije drugačije specificirano, općenite mjere za provođenje sigurnog transporta moraju biti poštivane.

### 14.7. Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC

Ne predstavlja opasnu.

## ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

### 15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

Ograničenja:

Primjeniti opće mjere higijene rukovanja sa kemikalijama.

Smjernica 2010/75/EU (HOS - hlapive organske tvari): 1 %

### 15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Ocjena sigurnosti tvari nije predviđena za smjese.

## ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Promijenjeni odjeljci: 3, 11, 12, 15

### Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP):

Nije primjenjivo

Slijedeće rečenice predstavljaju ispisane H-rečenice, šifre klase opasnosti i šifre kategorije opasnosti (GHS/CLP) proizvoda i sastojaka (navedenih u odjeljcima 2 i 3).

H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

Stranica 14 od 15  
 SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006  
 Izmjena na dan / verzija: 24.06.2020 / 0004  
 Zamjenjuje verziju od / verzija: 14.05.2019 / 0003  
 Datum stupanja na snagu: 24.06.2020  
 Datum tiskanja PDF-datoteke: 25.06.2020  
 Molygen New Generation 5W-50 1 L  
 Art.: 21124

Asp. Tox. — Opasnost od aspiracije

### Eventualno u ovom dokumentu korištene kratice i akronimi:

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
 AOEL Acceptable Operator Exposure Level  
 AOX Adsorpcijski organski halogeni spojevi  
 ASTM ASTM International (American Society for Testing and Materials)  
 BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Saveznog zavoda za preispitivanje i istraživanje materijala, Njemačka)  
 BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= Savezni zavod za zaštitu na radu i medicinu rada, Njemačka)  
 BSEF The International Bromine Council  
 bw body weight  
 CAS Chemical Abstracts Service  
 cca. cirka / otprilike  
 CLP Classification, Labelling and Packaging (Uredba (EZ) br 1272/2008 o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i mješavina)  
 CMR carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (materijal koji potpomaže rak, mutogen, reprodukcijom toksičan)  
 DMEL Derived Minimum Effect Level  
 DNEL Derived No Effect Level  
 dw dry weight  
 ECHA European Chemicals Agency (= Europska agencija za kemikalije)  
 EEZ Europska ekonomska zajednica  
 EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 ELINCS European List of Notified Chemical Substances  
 EN Europskim standardima  
 EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)  
 EU Europska unija  
 EVAL Etilen-vinil alkohol kopolimera  
 EZ Europska zajednica  
 Fax. Broj faksa  
 GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Globalno usklađen sustav razvrstavanja i označavanja kemikalija)  
 GWP Global warming potential (= Potencijal efekta tople grede)  
 IARC International Agency for Research on Cancer  
 IATA International Air Transport Association (= Međunarodna udruga za zračni prijevoz)  
 IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)  
 IMDG International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code)  
 itd., i sl. i tako dalje, i slično  
 IUCLID International Uniform Chemical Information Database  
 LQ Limited Quantities  
 n.d. nije dostupno  
 n.i. nije ispitano  
 n.po. nema podataka  
 n.pr. nije primjenjivo  
 np., n.p., npr. na primjer  
 OECD Organisation for Economic Co-operation and Development  
 org. organski  
 PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= Perzistentni, bioakumulativni otrovne)  
 PE Polietilen  
 PNEC Predicted No Effect Concentration  
 PROC Process category  
 PVC polivinil hlorid  
 REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Uredba (EZ) br 1907/2006)  
 REACH-IT List-No. 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.  
 RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses  
 SADT Self-Accelerating Decomposition Temperature  
 Tel. Telefon  
 UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods  
 VOC Volatile organic compounds (= ishlapljivi organski spojevi)  
 vPvB very persistent and very bioaccumulative  
 wwt wet weight

Stranica 15 od 15  
SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006  
Izmjena na dan / verzija: 24.06.2020 / 0004  
Zamjenjuje verziju od / verzija: 14.05.2019 / 0003  
Datum stupanja na snagu: 24.06.2020  
Datum tiskanja PDF-datoteke: 25.06.2020  
Molygen New Generation 5W-50 1 L  
Art.: 21124

---

Ovdje navedeni podaci trebaju opisati proizvod u pogledu potrebnih sigurnosnih mjera  
Ne služe za to, da osiguraju određene osobine i temelje na današnjem stanju naših saznanja  
Jamstvo isključeno

Izdano od:

**Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Tel.: +49 5233 94 17 0, Fax:  
+49 5233 94 17 90**

© by Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Promjena ili umnožavanje ovog dokumenta  
Moguća je sa izraženom suglasnošću Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. (savjetovanje na području opasnih tvari)