

SYNTHESO LM 220

Verzija 1.4

Datum revizije 30.11.2015

Datum tiskanja 30.11.2015

1. Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

1.1 Identifikacija proizvoda

Ime proizvoda : SYNTHESO LM 220

Artikl-br. : 012074

1.2 Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju

Uporaba tvari/pripravka : mast za podmazivanje
Preporučena ograničenja u : Samo za profesionalne korisnike.
svezi s uporabom

1.3 Podaci o dobavljaču sigurnosno-tehničkog lista

KLÜBER LUBRICATION MÜNCHEN
Geisenhausenerstrasse 7
D-81379 München
Deutschland
+49 (0) 897876-0
Fax: +49 (0) 897876-333

E-mail adresa Osoba : mcm@klueber.com
odgovorna za izdavanje : Material Compliance Management

Nacionalni kontakt : TERAD d.o.o.
Gojlanska 41
10040 Zagreb
Croatia
+385-1-2994112, 2994709
Fax: +385-1-2915944
terad@zg.t-com.hr

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

+49 89 7876 700 (24 hrs)

2. Identifikacija opasnosti

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

Klasifikacija (UREDBI (EZ) br. 1272/2008)

Nije opasna tvar ili smjesa.

Klasifikacija (67/548/EEZ, 1999/45/EZ)

Nije opasna tvar ili smjesa.

2.2 Elementi označavanja

SYNTHESO LM 220

Verzija 1.4

Datum revizije 30.11.2015

Datum tiskanja 30.11.2015

Označivanje naljepnicom (UREDBI (EZ) br. 1272/2008)

Nije opasna tvar ili smjesa.

2.3 Ostale opasnosti

Izbjegavajte usisavanje zraka, male presjeke vodova, visoki tlak i brzi porast tlaka. Postrojenje dobro prozračite prije puštanja u pogon. Proizvod spada u kategoriju maziva na bazi silikonskih ulja s PTFE-om. Za ovu kategoriju proizvoda u uređajima s visokim tlakom i malim presjekom voda može doći od eksplozivnih reakcija razgradnje.

3. Sastav/informacije o sastojcima

3.2 Smjese

Kemijska svojstva	: Silikonska ulja PTFE
Napomene	: Nema opasnih sastojaka

4. Mjere prve pomoći

4.1 Opis mjera prve pomoći

U slučaju inhalacije	: Premjestiti unesrećenog na svjež zrak. Ako znakovi/simptomi ne nestanu, potražiti liječničku pomoć. Omogućiti pacijentu da bude na toplom i da se odmara. Ukoliko je osoba u nesvjesnom stanju, stavite je u stabilni bočni položaj i potražite liječnički savjet. Držati dišne puteve otvorenima. Ukoliko je disanje nepravilno ili prekinuto, počnite sa umjetnim disanjem.
U slučaju dodira s kožom	: Odmah skinuti kontaminiranu odjeću. Odmah isprati sa sapunom i mnogo vode. Ako se nadražnost razvije i ne prestane, odmah potražiti liječničku pomoć. Operite kontaminiranu odjeću prije ponovne rabe. Prije ponovne uporabe, temeljito očistiti obuću.
U slučaju dodira s očima	: Odmah početi ispirati s puno vode, također ispod očnih kapaka, u trajanju od najmanje 10 minuta. Ako nadražaj očiju ne prestaje, zatražiti pomoć okuliste.
U slučaju gutanja	: Premjestiti unesrećenog na svjež zrak. Ukoliko je osoba u nesvjesnom stanju, stavite je u stabilni bočni položaj i potražite liječnički savjet. Držati dišne puteve otvorenima. Ne izazivati povraćanje bez liječničkog savjeta. Nikada ne davati bilo što u usta nesvjesnoj osobi.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Simptomi	: Nema dostupnih podataka.
----------	----------------------------

SYNTHESO LM 220

Verzija 1.4

Datum revizije 30.11.2015

Datum tiskanja 30.11.2015

Opasnosti : Nisu poznati.

4.3 Hitna liječnička pomoć i posebna obrada

Liječenje : Nema dostupnih podataka.

5. Mjere gašenja požara

5.1 Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje : Upotrijebiti mjere suzbijanja požara koje odgovaraju lokalnim okolnostima i okolnom ambijentu.

Neprikladna sredstva za gašenje požara : Veliki mlaz vode

: Veliki mlaz vode

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Posebne opasnosti tijekom suzbijanja požara : U slučaju požara, može doći do oslobađanja sljedećih tvari:
ugljikovi oksidi
Halogenirani spojevi
Metalni oksidi
Dušikovi oksidi (NO_x)

5.3 Savjeti za gasitelje požara

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce : U slučaju vatre nositi samostalni aparat za disanje.
Koristiti osobnu zaštitnu opremu.
U slučaju da postoji mogućnost udisanja prašine i /ili dimova, koristiti samostalni aparat za disanje.
Izloženost proizvodima raspadanja može biti opasna za zdravlje.

Dodatni podaci : Standardni postupak za kemijske požare.

6. Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti

Osobne mjere opreza : Evakuirati osoblje na sigurno mjesto.
Rabite navedenu respiratornu zaštitu kada se radna granica izloženosti premaši i/ili ako je došlo do ispuštanja proizvoda (prah).
Izbjegavajte udisanje prašine.
Pogledati mjere zaštite navedene u odsjecima 7 i 8.

6.2 Mjere zaštite okoliša

Mjere zaštite okoliša : Pokušajte spriječiti utjecanje tvari u odvodne cijevi i izvore vode.
Trebalo se posavjetovati s lokalnim vlastima ukoliko se veće količine prolivenih tekućina ne mogu zadržati.

SYNTHESO LM 220

Verzija 1.4

Datum revizije 30.11.2015

Datum tiskanja 30.11.2015

6.3 Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje

Metodama čišćenja : Brzo počistiti metenjem ili usisivačem.
Čuvati u prikladnim, zatvorenim spremnicima za odlaganje.

6.4 Uputa na druge odjeljke

Za osobnu zaštitu pogledati odsjek 8.

7. Rukovanje i skladištenje

7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

Savjeti za sigurno rukovanje : Spriječiti dodir s kožom i očima.
Za osobnu zaštitu pogledati odsjek 8.
Pušenje i konzumacija jela i pića zabranjeni su u radnim prostorima.
Oprati ruke i lice prije odmora i odmah nakon rukovanja s proizvodom.
Spriječite dodir s očima, ustima ili kožom.
Spriječiti dodir s kožom ili odjećom.
Nemojte konzumirati.
Ne smije se ponovno pakirati.
Ove sigurnosne upute također se primjenjuju na prazne ambalaže koje mogu sadržavati ostatke proizvoda.
Ako se spremnik ne rabi, držati ga zatvorenog.

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Uvjeti skladišnih prostora i spremnika : Skladištiti u originalnom spremniku.
Ako se spremnik ne rabi, držati ga zatvorenog.
Čuvati na suhom, hladnom i dobro prozračenom mjestu.
Otvoreni spremnik se mora pažljivo ponovno nepropusno zatvoriti i držati uspravno da bi se spriječilo prosipanje.
Skladištiti u skladu s posebnim nacionalnim uredbama.
Čuvati u propisno označenim spremnicima.

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

: Vidjeti tehničku uputu za uporabu ove tvari/pripravka.

8. Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1 Nadzorni parametri

Ne sadrži tvari za koje su propisane granične vrijednosti profesionalne izloženosti.

8.2 Nadzor nad izloženošću

Tehničke mjere

SYNTHESO LM 220

Verzija 1.4

Datum revizije 30.11.2015

Datum tiskanja 30.11.2015

Održavati vrijednosti koncentracija u zraku unutar normi za granične vrijednosti izloženosti na radu.

Oprema za osobnu zaštitu

- Zaštita organa za disanje : Nije potrebno; osim u slučaju stvaranja aerosola.
Filtar tipa P
- Zaštita ruku : U slučaju produženog ili višekratnog dodira, koristiti zaštitne rukavice.
Odabrane zaštitne rukavice trebaju biti sukladne zahtjevima direktive 89/686/EEZ i standarda EN 374 koji je izveden iz direktive.
Vrijeme prodora ovisi, među ostalim, o materijalu, debljini i tipu rukavica te ga treba izmjeriti za svaki slučaj posebno.
U slučaju dodira prilikom prskanja:

: Nitrilna guma
Indeks zaštite Razred 1
- Zaštita očiju : Usko prijanjajuće sigurnosne naočale s okruglim staklima
Sigurnosne naočale s bočnim štitnicima sukladne zahtjevima EN 166
- Higijenske mjere : Nakon rukovanja temeljito oprati lice, ruke i izloženu kožu.
- Mjere zaštite : Vrsta zaštitne opreme se mora izabrati prema koncentraciji i količini opasne tvari na određenom radnom mjestu.
Rabite zaštitu za tijelo uzimajući u obzir tip, koncentraciju i količinu opasnih tvari te karakteristike radnog mjesta.
- ### Nadzor nad zaštitom okoliša
- Opći savjeti : Pokušajte spriječiti utjecanje tvari u odvodne cijevi i izvore vode.
Trebalo se posavjetovati s lokalnim vlastima ukoliko se veće količine prolivenih tekućina ne mogu zadržati.

9. Fizikalna i kemijska svojstva

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

- Oblik : pasta
- Boja : bijel
- Miris : karakterističan
- Prag osjetljivosti mirisa : Nema raspoloživih podataka
- pH : Nema raspoloživih podataka
- Talište/područje taljenja : Nema raspoloživih podataka
- Vrelište/područje vrenja : Nema raspoloživih podataka

SYNTHESO LM 220

Verzija 1.4

Datum revizije 30.11.2015

Datum tiskanja 30.11.2015

Plamište	: Nепrimjenjivo
Hlapivost	: Nema raspoloživih podataka
Zapaljivost (kruta tvar, plin)	: Gorive krute tvari
Donja granica eksplozivnosti	: Nema raspoloživih podataka
Gornja granica eksplozivnosti	: Nema raspoloživih podataka
Tlak pare	: < 0,001 hPa, 20 °C
Relativna gustoća pare	: Nema raspoloživih podataka
Gustoća	: 1,27 g/cm ³ , 20 °C
Topljivost u vodi	: netopivo
Topivost u drugim sredstvima za otapanje	: Nema raspoloživih podataka
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda	: Nema raspoloživih podataka
Temperatura samozapaljenja	: Nema raspoloživih podataka
Temperatura paljenja	: Nema raspoloživih podataka
Viskoznost, dinamička	: Nema raspoloživih podataka
Viskoznost, kinematička	: Nema raspoloživih podataka
Oksidirajuća svojstva	: Nema raspoloživih podataka

9.2 Ostale informacije

Točka sublimacije	: Nema raspoloživih podataka
Nasipna gustoća	: Nema raspoloživih podataka

10. Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Nijedan koji se može utemeljeno predvidjeti.

10.2 Kemijska stabilnost

Stabilno u normalnim uvjetima.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Opasne reakcije : Nisu poznate opasne reakcije u uvjetima uobičajene uporabe.

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Uvjeti koje treba izbjegavati : Nema uvjeta koji bi se trebali posebno naglašavati.

10.5 Inkompatibilni materijali

Materijali koje treba izbjegavati : Nije potrebno posebno naglašavati bilo koju tvar.

10.6 Opasni proizvodi raspada

Opasni proizvodi raspada : > 150° C mogućnost otcjepljivanja malih količina

SYNTHESO LM 220

Verzija 1.4

Datum revizije 30.11.2015

Datum tiskanja 30.11.2015

formaldehida.
> 180° C mogućnost otcjepljivanja malih količina benzola.
> 280°C opasnost od nastajanja toksičnih proizvoda pirolize.

11. Toksikološke informacije

11.1 Informacije o toksikološkim učincima

Proizvod

Akutna oralna toksičnost	:	Ove informacije nisu pristupačne.
Akutna toksičnost pri udisanju	:	Ove informacije nisu pristupačne.
Akutna kožna toksičnost	:	Ove informacije nisu pristupačne.
Nagrizanje/iritacija kože	:	Ove informacije nisu pristupačne.
Ozbiljno oštećenje oka/iritacija oka	:	Ove informacije nisu pristupačne.
Senzibilizacija kože ili dišnih puteva	:	Ove informacije nisu pristupačne.
Mutagenost zametnih stanica	:	
Genotoksičnost in vitro	:	Nema raspoloživih podataka
Genotoksičnost in vivo	:	Nema raspoloživih podataka
Kancerogenost	:	Nema raspoloživih podataka
Toksičnost na reproduktivne funkcije	:	Nema raspoloživih podataka
Teratogenost	:	Nema raspoloživih podataka
Toksičnost ponovljenih doza	:	Ove informacije nisu pristupačne.
Aspiracijska toksičnost	:	Ove informacije nisu pristupačne.
Dodatni podaci	:	Dani podaci se temelje na podacima o sastojcima i toksičnosti sličnih proizvoda.

12. Ekološke informacije

12.1 Toksičnost

Proizvod:

Otrovnost za ribe	:	Nema raspoloživih podataka
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake	:	Nema raspoloživih podataka
Otrovnost za alge	:	Nema raspoloživih podataka

SYNTHESO LM 220

Verzija 1.4

Datum revizije 30.11.2015

Datum tiskanja 30.11.2015

Otrovnost za bakterije :
Nema raspoloživih podataka

12.2 Postojanost i razgradivost

Proizvod:

Biorazgradljivost :
Nema raspoloživih podataka

Fizičko-kemijsko uklanjanje : Nema raspoloživih podataka

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Proizvod:

Bioakumulacija :
Ova smjesa ne sadrži tvari koje se smatraju jako postojanim, bioakumulirajućima ili toksičnima (PBT)., Ova smjesa ne sadrži tvari koje se smatraju jako postojanim ili bioakumulirajućima (vPvB).

12.4 Pokretljivost u tlu

Proizvod:

Pokretljivost : Nema raspoloživih podataka

Distribucija između okolišnih cjelina : Nema raspoloživih podataka

12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Proizvod:

Ocjena : Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojanim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako postojanim i jako bioakumulirajućima (VPvB) na razinama od 0,1% ili više.

12.6 Ostali štetni učinci

Proizvod:

Dodatni ekološki podaci : Ekološki podaci nisu dostupni.

13. Zbrinjavanje

13.1 Metode obrade otpada

Proizvod : Proizvod ne smije ući u odvodne kanale, izvore vode ili tlo.

: Kodove otpada bi trebao odrediti korisnik prema upotrebi proizvoda.

Kontaminirana ambalaža : Prazni spremnici mogu se odložiti na odlagalište kada je to sukladno lokalnim propisima.

SYNTHESO LM 220

Verzija 1.4

Datum revizije 30.11.2015

Datum tiskanja 30.11.2015

14. Informacije o prijevozu

14.1 UN broj

ADR

Bezopasna roba

IMDG

Bezopasna roba

IATA

Bezopasna roba

14.2 Ispravno otpremno ime UN („Proper Shipping Name“)

ADR

Bezopasna roba

IMDG

Bezopasna roba

IATA

Bezopasna roba

14.3 Prijevozni razred(i) opasnosti

ADR

Bezopasna roba

IMDG

Bezopasna roba

IATA

Bezopasna roba

14.4 Skupina pakiranja

ADR

Bezopasna roba

IMDG

Bezopasna roba

IATA

Bezopasna roba

14.5 Opasnosti za okoliš

ADR

Bezopasna roba

IMDG

Bezopasna roba

IATA

Bezopasna roba

14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

Nema raspoloživih podataka

14.7 Prijevoz u različenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC

Not available

SYNTHESO LM 220

Verzija 1.4

Datum revizije 30.11.2015

Datum tiskanja 30.11.2015

15. Informacije o propisima

15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu

REACH - Popis tvari vrlo visoke opasnosti za autorizaciju (članak 59) : Ovaj proizvod ne sadrži opasne tvari (Uredba (EZ) Br 1907/2006 (REACH), članak 57).

Zakon o opasnosti od veće nezgode : 96/82/EC Ažurirati: Neprimjenjivo

15.2 Ocjenjivanje kemijske sigurnosti

Ove informacije nisu pristupačne.

16. Ostale informacije

Dodatni podaci

Ovaj list sa sigurnosnim podacima vrijedi samo za originalno zapakiranu i označenu robu tvrtke KLÜBER LUBRICATION. Obuhvaćene informacije podložne su autorskom pravu i ne smiju se umnožavati niti mijenjati bez izričitog pisanom odobrenja tvrtke KLÜBER LUBRICATION. Svaka raspodjela ovoga dokumenta dopuštena je samo u zakonski zahtijevanom okviru. Svaka drugačija, posebice javna distribucija n aših listova sa sigurnosnim podacima (npr. kao mogućnost preuzimanja s interneta) nije dopuštena bez izričitog pisanog odobrenja. KLÜBER LUBRICATION daje svojim klijentima na raspolaganje listove sa sigurnosnim podacima izmijenjene sukladno zakonskim propisima. Klijent je odgovoran za prosljeđivanje listova sa sigurnosnim podacima i možebitne promjene sukladno zakonskim uvjetima svojim vlastitim klijentima, djelatnicima i ostalim korisnicima proizvoda. KLÜBER LUBRICATION ne preuzima odgovornost za aktualnost listova sa sigurnosnim podacima koje korisnici dobiju od trećih osoba. Sve informacije i upute u ovome listu sa sigurnosnim podacima dane su prema najboljem znanju i temelje se informacijama koje nam na dan izdavanja stoje na raspolaganju. Podatci trebaju opisivati proizvod u pogledu potrebnih sigurnosnih mjera; oni ne predstavljaju osiguranje svojstava ili jamstvo prikladnosti proizvoda za pojedinačni slučaj i nisu temelj pravnog ugovornog odnosa.