

**SYNTHESO LM 220**

Variant 1.4

Paranduse kuupäev 30.11.2015

Trükkimise kuupäev 30.11.2015

**1. Aine/ segu ning äriühingu/ ettevõtja identifitseerimine****1.1 Tootetähis**

Toote nimi : SYNTHESO LM 220

Artikkel number : 012074

**1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata**

Aine/ segu kasutamine : Määrdeaine  
Soovitavad : Üksnes kutsealaseks kasutamiseks.  
kasutuspiirangud

**1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta**

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

E-maili aadress : mcm@klueber.com  
Vastutaja/koostaja : Material Compliance Management

Riiklik kontakt : Tallmac Tehnika OÜ  
Mustamäe tee 44/Artelli 13a  
10621 Tallinn  
Estonia  
Tel + 372 656 2999  
mailto: tallmac@tallmac.ee

**1.4 Hädaabitelefoni number**

+49 89 7876 700 (24 hrs)

**2. Ohtude identifitseerimine****2.1 Aine või segu klassifitseerimine****Klassifikatsioon (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)**

Ei ole ohtlik aine ega segu.

**Klassifikatsioon (67/548/EMÜ, 1999/45/EÜ)**

Ei ole ohtlik aine ega segu.

**2.2 Märgistuselemendid**

**SYNTHESO LM 220**

Variant 1.4

Paranduse kuupäev 30.11.2015

Trükkimise kuupäev 30.11.2015

**Mürgistamine (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)**

Ei ole ohtlik aine ega segu.

**2.3 Muud ohud**

Vältige õhu sisseimemist, väikesi toruristlõikeid, kõrgeid rõhke ja järsku rõhutõusu. Õhutage seade enne kasutuselevõtmist korraliku lt läbi. See toode kuulub polütetrafluoretüleen sisaldusega silikoonõlimäärete hulka. Selle tootekategooria puhul võivad suure surv eastmega ja väikese toruristlõikega pritsides tekkida plahvatuslikud lagureaktsioonid.

**3. Koostis/ teave koostisainete kohta****3.2 Segud**

Keemiline iseloom	: Silikoonõli PTFE (polütetrafluoroetüleen, teflon)
Märkused	: Puuduvad ohtlikud koostisosad

**4. Esmaabimeetmed****4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus**

Sissehingamisel	: Viia kannatanu värske õhu kätte. Kui nähud/sümptomid kestavad, viia arsti juurde. Hoida patsienti soojas ja puhkeasendis. Anda teadvusetule esmaabi ning kutsuda arst. Hoida hingamisteed vabad. Hingamise katkendlikkuse või seiskumise korral teha kunstlikku hingamist.
Kokkupuutel nahaga	: Kiiresti võtta ära saastunud riided. Kiiresti pesta seebi ja rohke veega. Kui ärritus süveneb või kestab, viia viivitamatult arsti järelevalve alla. Saastunud riided pesta enne uuesti kasutamist. Enne jalanõude uuesti kasutamist puhastada nad hoolikalt.
Silma sattumisel	: Viivitamatult loputada rohke veega, samuti silmalaugude alt vähemalt 10 minuti jooksul. Kui silmade ärritus jätkub, konsulteerida arstiga.
Allaneelamisel	: Kannatanu viia värske õhu kätte. Anda teadvusetule esmaabi ning kutsuda arst. Hoida hingamisteed vabad. Oksendamine kutsuda esile vaid meditsiinitöötaja juuresolekul. Teadvusetule inimesele ei tohi kunagi midagi suhu panna.

**4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju**

Sümptomid	: Informatsioon ei ole kättesaadav.
Ohud	: Ei ole teada.

**SYNTHESO LM 220**

Variant 1.4

Paranduse kuupäev 30.11.2015

Trükkimise kuupäev 30.11.2015

**4.3 Märke igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta**

Ravi : Informatsioon ei ole kättesaadav.

**5. Tulekustutusmeetmed****5.1 Tulekustutusvahendid**

Sobivad kustutusvahendid : Tulekustutuseks kasutada meetodeid, mis ei mõjuks kahjulikult kohalikule elanikkonnale ja ümbritsevale loodusele.

Sobimatud kustutusvahendid : Kõrgsurvega vee juga

: Kõrgsurvega vee juga

**5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud**Tule kustutamisel esinevad peamised ohud : Põlemisel toode eraldab:  
Süsinikoksiidid  
Halogeenitud ühendid  
Metallioksiid  
Lämmastiku oksiidid (NOx)**5.3 Nõuanded tuletõrjajatele**Spetsiaalsed kaitsevahendid tuletõrjajatele : Tulekahju korral kasutada hingamisaparaati.  
Kasuta isikukaitsevahendeid.  
Sissehingatava tolmu ja/või suitsu korral kasutada personaalset hingamisaparaati.  
Kokkupuude laguproduktidega võib kahjustada tervist.

Lisateave : Keemiliste ainete põlengu standardprotseduur.

**6. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda****6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras**Isikukaitsega seotud ettevaatusabinõud : Töötajad evakueerida ohutusse piirkonda.  
Toote (tolmu)n ruumis laialipaiskumisel või piirnormati ületamisel tuleb kasutada asjakohast hingamisteede kaitsevahendit.  
Vältida tolmu sissehingamist.  
Kaitsemeetmed on 7. Ja 8. Osas.**6.2 Keskkonnakaitse meetmed**Keskkonnakaitse meetmed : Vältida aine sattumist veetrassidesse ja veekogudesse.  
Kohalikke ametivõime peaks teavitama, kui suures koguses mahavoolanud ainet ei ole võimalik kohe koristada.**6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid**

Puhastusmeetodid : Hoolikalt pühkida või puhastada tolmuimejaga.

**SYNTHESO LM 220**

Variant 1.4

Paranduse kuupäev 30.11.2015

Trükkimise kuupäev 30.11.2015

Säilitada sobivas suletud jäätmeanumas.

**6.4 Viited muudele jagudele**

Kaitsemeetmed on 8. Osas.

**7. Käitlemine ja ladustamine****7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud**

Soovitused ohutuks käitlemiseks :

- Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma.
- Kaitsemeetmed on 8. Osas.
- Sellel alal on keelatud suitsetada, süüa, juua.
- Vaheaegade alguses ja kohe pärast toote käitlemist pesta käsi ja nägu.
- Vältida sattumist silma, suhu või nahale.
- Vältida sattumist nahale ja riietele.
- Mitte alla neelata.
- Mitte ümberpakendada.
- Need ohutusnõuded kohalduvad ka tühjadele pakenditele, sest need võivad sisaldada veel toote jääke.
- Kui ainet ei kasutata, hoida anum suletult.

**7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused**

Nõuded säilituskohtade ja pakendi jaoks :

- Säilitada originaalpakendis.
- Kui ainet ei kasutata, hoida anum suletult.
- Säilitada kuivas, külmas ja hästiventileeritud kohas.
- Avatud anumad tuleb uuesti kiiresti sulgeda ja säilitada püstiselt, et vältida leket.
- Säilitada vastavalt kehtivale seadusandlusele.
- Hoida korralikult märgistatud taaras.

**7.3 Eriksutus**

: Aine/segude kasutamisel tutvuda enne tehniliste juhenditega.

**8. Kokkupuute ohjamine/ isikukaitse****8.1 Kontrolliparameetrid**

Ei sisalda aineid, millele on sätestatud töökeskkonna piirnormid.

**8.2 Kokkupuute ohjamine****Tehnilised vahendid**

Kemikaali sisaldust õhus tuleb hoida allpool töökeskkonna piirnormiga sätestatud väärtusest.

**Isikukaitsevahendid**

Hingamisteede kaitsmine : Ei ole ette nähtud, välja arvatud aerosooli tekke korral.

## SYNTHESO LM 220

Variant 1.4

Paranduse kuupäev 30.11.2015

Trükkimise kuupäev 30.11.2015

	P-tüüpi filter
Käte kaitsmine	: Pikemaajalisel või korduval kasutamisel kasutada kaitsekindaid. Valitud kaitsekindad peavad vastama EL Directiiv1 89/686/EMÜ ja standardi EN 374 nõuetele. Kinda kasutusaeg oleneb veel paljudest muudest teguritest peale materjali tiheduse ning kinda tüüp tuleb määrata iga kord uuesti. Pritsmetega kokkupuute korral:
	: Nitriilkummi Efektiivsuse indeks Klass 1
Silmade kaitsmine	: Liibuvad kaitseprillid Kaitseprillid koos näokaitsega vastavalt EN166
Hügieenimeetmed	: Pärast käitlemist pesta hoolega nägu, käsi ja saastunud nahka.
Kaitsemeetmed	: Kaitsevahendite valik sõltub ohtliku aine sisaldusest töökohal. Isikukaitsevahendid valida ohtliku kemikaali tüübi ja sisalduse järgi, samuti sõltuvalt töötingimustest.
<b>Kokkupuute ohjamine keskkonnas</b>	
Üldine nõuanne	: Vältida aine sattumist veetrassidesse ja veekogudesse. Kohalikke ametivõime peaks teavitama, kui suures koguses mahavoolanud ainet ei ole võimalik kohe koristada.

## 9. Füüsikalised ja keemilised omadused

### 9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Olek	: pasta
Värv, värvus	: valge
Lõhn	: iseloomulik
Lõhnalävi	: Andmed ei ole kättesaadavad
pH	: Andmed ei ole kättesaadavad
Sulamistemperatuur/sulamis vahemik	: Andmed ei ole kättesaadavad
Keemistemperatuur/keemiste mperatuuri vahemik	: Andmed ei ole kättesaadavad
Leekpunkt	: Mitte kasutatav
Aurustumiskiirus	: Andmed ei ole kättesaadavad
Süttivus (tahke, gaasiline)	: Süttivad ained
Alumine plahvatuspiir	: Andmed ei ole kättesaadavad

**SYNTHESO LM 220**

Variant 1.4 Paranduse kuupäev 30.11.2015 Trükkimise kuupäev 30.11.2015

Ülemine plahvatuspiir	: Andmed ei ole kättesaadavad
Aururõhk	: < 0,001 hPa, 20 °C
Õhu suhteline tihedus	: Andmed ei ole kättesaadavad
Tihedus	: 1,27 g/cm <sup>3</sup> , 20 °C
Lahustuvus vees	: lahustumatu
Lahustuvus teistes lahustites	: Andmed ei ole kättesaadavad
Jaotustegur (n-oktaanool/-vesi)	: Andmed ei ole kättesaadavad
Isesüttimistemperatuur	: Andmed ei ole kättesaadavad
Süttimistemperatuur	: Andmed ei ole kättesaadavad
Viskoossus, dünaamiline	: Andmed ei ole kättesaadavad
Viskoossus, kinemaatiline	: Andmed ei ole kättesaadavad
Oksüdeerivad omadused	: Andmed ei ole kättesaadavad

**9.2 Muu teave**

Sublimatsioonipunkt	: Andmed ei ole kättesaadavad
Mahu tihedus	: Andmed ei ole kättesaadavad

**10. Püsivus ja reaktsioonivõime****10.1 Reaktsioonivõime**

Ettenägematud.

**10.2 Keemiline stabiilsus**

Normaaltingimustes stabiilne.

**10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus**

Ohtlikud reaktsioonid : Tavapärasel kasutamisel ei toimu ohtlike reaktsioone.

**10.4 Tingimused, mida tuleb vältida**

Tingimused, mida tuleb vältida : Eraldi ei ole tingimusi esitatud.

**10.5 Kokkusobimatud materjalid**

Välditavad materjalid : Eraldi materjale ei ole.

**10.6 Ohtlikud lagusaadused**

Ohtlikud lagusaadused : > 150° C on olemas väikeste formaldehüüdikoguste lagunemise võimalus.  
> 180° C on olemas väikeste bensoolikoguste lagunemise võimalus.  
> 280°C Toksiliste pürolüüsitoodete moodustumise oht.

## SYNTHESO LM 220

Variant 1.4

Paranduse kuupäev 30.11.2015

Trükkimise kuupäev 30.11.2015

### 11. Teave toksilisuse kohta

#### 11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

##### Toode

Äge suukaudne mürgisus	:	Nimetatud teave ei ole kättesaadav.
Äge mürgisus sissehingamisel	:	Nimetatud teave ei ole kättesaadav.
Äge nahakaudne mürgisus	:	Nimetatud teave ei ole kättesaadav.
Nahka söövitav/ärritav	:	Nimetatud teave ei ole kättesaadav.
Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav	:	Nimetatud teave ei ole kättesaadav.
Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav	:	Nimetatud teave ei ole kättesaadav.
Mutageensus sugurakkudele	:	
Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vitro	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vivo	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Kantserogeensus	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Reproduktiivtoksilisus	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Teratogeensus	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Krooniline mürgisus	:	Nimetatud teave ei ole kättesaadav.
Aspiratsioonitoksilisus	:	Nimetatud teave ei ole kättesaadav.
Lisateave	:	Toodud teave põhineb komponentide ja sarnaste toodete tosilisuse uurimisest.

### 12. Ökoloogiline teave

#### 12.1 Toksilisus

##### Toode:

Mürgine toime kaladele	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Mürgine toime vetikatele	:	Andmed ei ole kättesaadavad
Mürgine toime bakteritele	:	Andmed ei ole kättesaadavad

**SYNTHESO LM 220**

Variant 1.4

Paranduse kuupäev 30.11.2015

Trükkimise kuupäev 30.11.2015

**12.2 Püsivus ja lagunduvus****Toode:**

- Biodegradatsioon :  
Andmed ei ole kättesaadavad
- Füüsikalise-keemiline  
puhastus : Andmed ei ole kättesaadavad

**12.3 Bioakumulatsioon****Toode:**

- Bioakumulatsioon :  
See segu ei sisalda püsivaid, bioakumuleeruvaid või toksilisi (PBT) aineid., See segu ei sisalda väga püsivaid või väga bioakumuleeruvaid aineid (vPvB).

**12.4 Liikuvus pinnases****Toode:**

- Liikuvus : Andmed ei ole kättesaadavad
- Keskkonnapartimentide  
vaheline levik : Andmed ei ole kättesaadavad

**12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine****Toode:**

- Hindamine : Aine/segu ei sisalda koostisosi, mida loetakse püsivateks, bioakumuleeruvateks ja toksilisteks (PBT) või väga püsivateks ja väga bioakumuleeruvateks (vPvB) nende sisalduse tasemel 0,1% või rohkem.

**12.6 Muud kahjulikud mõjud****Toode:**

- Ökoloogiline lisateave : Ei ole andmeid keskkonnaohtlikkuse kohta.

---

**13. Jäätmekäitlus****13.1 Jäätmetöötlusmeetodid**

- Toode : Toodeid ei tohi valada kanalisatsiooni ega pinnasesse.
- : Jäätmekoodid määratakse kasutaja poolt vastavalt toote kasutamisele.
- Saastunud pakend : Tühje anumaid võib mätta vastavalt riigis kehtivale seadusandlusele.

---

**14. Veonõuded****14.1 ÜRO number**



## SYNTHESO LM 220

Variant 1.4

Paranduse kuupäev 30.11.2015

Trükkimise kuupäev 30.11.2015

**ADR**

Ei ole ohtlikku kaupa

**IMDG**

Ei ole ohtlikku kaupa

**IATA**

Ei ole ohtlikku kaupa

### 14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

**ADR**

Ei ole ohtlikku kaupa

**IMDG**

Ei ole ohtlikku kaupa

**IATA**

Ei ole ohtlikku kaupa

### 14.3 Transpordi ohuklass(id)

**ADR**

Ei ole ohtlikku kaupa

**IMDG**

Ei ole ohtlikku kaupa

**IATA**

Ei ole ohtlikku kaupa

### 14.4 Pakendirühm

**ADR**

Ei ole ohtlikku kaupa

**IMDG**

Ei ole ohtlikku kaupa

**IATA**

Ei ole ohtlikku kaupa

### 14.5 Keskkonnaohud

**ADR**

Ei ole ohtlikku kaupa

**IMDG**

Ei ole ohtlikku kaupa

**IATA**

Ei ole ohtlikku kaupa

### 14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Andmed ei ole kättesaadavad

### 14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOL 73/78 II lisaga ja IBC koodeksiga

Not available

## 15. Reguleerivad õigusaktid

### 15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

REACH - Autoriseerimisele kuuluvate väga ohtlike kandidaatainete loetelu (Artikkel 59).

: Toode ei sisalda väga suurt tähelepanu nõudvaid aineid (EK Määrus Nr. 1907/2006) (REACH) Artikkel 57).

**SYNTHESO LM 220**

Variant 1.4

Paranduse kuupäev 30.11.2015

Trükkimise kuupäev 30.11.2015

Suurõnnetuse ohtu puudutav : 96/82/EC ajakohastama:  
seadusandlus Mitte kasutatav

**15.2 Kemikaaliohutuse hindamine**

Nimetatud teave ei ole kättesaadav.

**16. Muu teave****Lisateave**

See ohutuskaart kehtib üksnes KLÜBER LUBRICATIONi originaalpakendis ja originaaltähisega kaubale. Selles sisalduvale teabele kehtib autoriõigus ning seda ei tohi ilma KLÜBER LUBRICATION kirjaliku loata paljundada ega muuta. Selle dokumendi edastamine on lubatud üksnes seadusega nõutavas ulatuses. Ohutuskaartide sellest erinev levitamine, eriti avalik levitamine (nt internetist allalaaditaval kujul) pole ilma kirjaliku loata lubatud. KLÜBER LUBRICATION edastab oma klientidele seaduses ettenähtud korras muudetud ohutuskaarte. Kliendi kohus on edastada ohutuskaardid ja nende võimalikud muudatused oma klientidele, kaastöötajatele ja muudele toote kasutajatele. Kolmandate isikute poolt kasutajatele antud ohutuskaartide kehtivuse eest KLÜBER LUBRICATION ei vastuta. Kogu sellel ohutuskaardil sisalduv teave ja juhised on koostatud parimate teadmiste kohaselt ning põhinevad teabel, mis oli meile teada väljaandmise päeval. Andmed kirjeldavad toote puhul nõutavaid ohutusmeetmeid; need ei taga omadusi ega sobivust konkreetseks otstarbeks ning ei ole aluseks lepingulise õigussuhte tekkele.