

SPRAY LITIUS

**MA-JA**  
**GRAFIKA 22 d.o.o.**  
podjetje za TRGOVINO in PROIZVODNJO

Datum izdaje: 22.04.2015  
Št. revizije: 06  
Stran: 1/8

## VARNOSTNI LIST

### 1. IDENTIFIKACIJA ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

**1.1 Identifikator izdelka:** SPRAY LITIUS

**Koda:** SINT11

**1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe :**

Mazalno sredstvo za vzdrževanje pregibnih delov v avtomobilu.

Splošna uporaba.

Prepovedane uporabe: niso znane.

**1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista:**

Proizvajalec:

SYNT CHEMICAL s.r.l.

Via armando Gagliani, 5

40069 Zola Predosa (Bologna), ITALIA

Tel: +39 051 752 332, Fax: +39 051 754945

E-mail: [laboratorio@syntchemical.it](mailto:laboratorio@syntchemical.it); Dr.Silvano Invernizzi

Dobavitelj:

**Ma-Ja Grafika 22 d.o.o.**

Režiška 22 e, 1370 LOGATEC

Tel.: 01 756 41 47 ; Fax:756 41 49

e-mail: ma-ja.grafika-22@siol.net

**1.4 Telefonska številka za nujne primere:**

Posvetovati se z osebnim ali dežurnim zdravnikom, le v primeru življenske ogroženosti poklicati 112. Informacije za zdravnike specialiste: Center v Milanu 0039 02 661 01029 ().

### 2. DOLOČITEV NEVARNOSTI

**2.1 Razvrstitev zmesi:**

Razvrstitev v skladu z Uredbo 1272/2008(CLP): Vnetljiv aerosol, kategorija 2

Nevarnost za vodno okolje, kronična, kategorija 3

**2.2 Elementi etikete:**



**Pozor**

H223 Vnetljiv aerosol.

H229 Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.

H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

P101 Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda.

P102 Hraniti zunaj dosega otrok.

P210 Hraniti ločeno od vročine/isker/odprtega ognja/vročih površin. – Kajenje prepovedano.

P211 Ne pršiti proti odprtemu ognju ali drugemu viru vžiga.

SPRAY LITIUS

**GA-JA**  
**RAFika 22**d.o.o.  
podjetje ZA TRGOVINO IN PROIZVODNJO

Datum izdaje: 22.04.2015  
Št. revizije: 06  
Stran: 2/8

P251 Posoda je pod tlakom: ne preluknjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna.

P273 Preprečiti sproščanje v okolje.

P410+P412 Zaščititi pred sončno svetlobo. Ne izpostavljati temperaturam nad 50 °C.

**2.3 Druge nevarnosti:** Ni podatkov.

vPvB snovi: ne vsebuje.

PBT snovi: ne vsebuje.

### 3. SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

#### 3.1 Zmes:

Ime snovi	Koncentracija (%)	Klasifikacija	H-stavki	Identifikatorji
Ogljikovodiki C3-4, naftni plin (1,3 butadien<0,1%)	50-60	Flam. Gas 1 Liq. Gas Opomba H,K,S,U	H220 H280	EC: 270-681-9 CAS: 68476-40-4 REACH št: 01-2119486557-22
Ogljikovodiki C7 n-alkani, isoalkani, cikloalkani	7-10	Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	H225 H304 H315 H336 H411	EC: 27-510-4 CAS: - REACH št: 01-2119475515-33

Popolno besedilo H stavkov se nahaja v točki 16.

### 4. UKREPI ZA PRVO POMOČ

#### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč:

**Po stiku s kožo:** Izprati z milom in obilo vode.

**Po stiku z očmi:** Odstraniti leče. Pri odprtih vekah izpirati z vodo najmanj 10 minut. Poiskati zdravniško pomoč.

**Po vdihavanju:** Počivati na svežem zraku. Prizadeta oseba naj miruje in naj ji bo udobno. Razrahljati ovratnik in druga tesna oblačila.

**Po zaužitju:** Izprati usta z vodo. Ne izzivati bruhanja. Poiskati zdravniško pomoč. V primeru spontanega bruhanja paziti da ne pride v pljuča.

**4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli:** Simptomi in učinki so navedeni v točki 11

**4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja:** Ni podatkov.

### 5. PROTIPOŽARNI UKREPI

#### 5.1 Sredstva za gašenje:

**Primerna gasilna sredstva:** Manjše požare gasiti z gasivi za razred C, kot so npr. prah in CO<sub>2</sub>. Z gasilnimi aparatih na prah in CO<sub>2</sub> se gasi tudi požare na vozilih. Pri večjih požarih uporabiti razpršeno vodo za razredčitev koncentracije plina in vzdrževanjem pod mejo eksplozije.

**Neprimerna gasilna sredstva:** Vodni curek, pena..

**5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo:** Pršivka-doza pod pritiskom kot celota je razvrščena kot zelo lahko vnetljiv izdelek. Izpostavljanje ognju lahko povzroči eksplozijo. Preprečiti vdihavanje plina, ki se sprošča pri gorenju. V primeru nepopolnega gorenja nastane strupen plin CO.

**5.3 Nasvet za gasilce:** Uporabiti popolno zaščitno opremo z dihalnim aparatom. Nezaščitene osebe odstraniti.  
Pogasiti ogenj v okolici. Bolje je, da se ogenj razvije kot da poteka nepopolno gorenje in se pri tem sprošča veliko plinov in dim. Izpostavljene doze hladiti z razpršeno vodo. Vodo od gašenja zbrati in odstraniti kot nevaren odpadek.

## 6. UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

**6.1 Osebnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili:** Odstraniti vire vžiga (cigarete, plamen, iskre, itd). Zagotoviti prezračevanje. Ne vdihavati hlapov. Preprečiti statično razelektritev. Doza je pod pritiskom. Ne izpostavljati temperaturam nad 50 °C. Pogasiti vsak ogenj. Ne rokovati z poškodovanimi dozami brez osebne zaščite. Nezaščitene osebe odstraniti iz območja nevarnosti.

**Uporabljati osebno zaščitno opremo:** Zaščitno obleko, rokavice, očala, zaščitna maska proti org. topilom.

**6.2 Okoljevarstveni ukrepi:** Preprečiti odlaganje v vodotoke ali naravo. V primeru onesnaženja obvestiti pristojne organe.

**6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:** Doze premestiti na prosto. Razlitje pobrisati z vpojnim materialom in odložiti v zaprto kovinsko posodo ter jo odstraniti po postopkih iz pogl.13. Zagotoviti prezračevanje. Preprečiti statično razelektrenje.

**6.4 Sklicevanje na druge oddelke:** Informacije o osebni zaščiti in odlaganju v točkah 8 in 13.

## 7. RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

**7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje:** Preprečiti stik s kožo in očmi in vdihavanje hlapov ali meglice. Zagotoviti ustrezno prezračevanje. Ne preluknjati ali sežigati je niti, ko je prazna. Ne pršiti v odprt plamen ali žareče telo. Ne pršiti v oči. Med delom ne jesti, piti ali kaditi. Preprečiti statično razelektrenje. Uporabljati neiskreče orodje. Umazano obleko pred jedjo preobleči.

**7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdržljivostjo:** Skladiščiti v hladnem, dobro prezračevanem prostoru, pri temperaturi 5-40 °C, ne na sončni svetlobi ali v bližini izvora toplote ali virov vžiga. Hraniti ločeno od oksidantov in močnih kislin. Preprečiti nastanek ognja ali isker. Električni aparati naj bodo ozemljeni. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil. Poskrbeti za prezračevanje prostora.

**7.3 Posebne končne uporabe:** Mazalno sredstvo. Splošna uporaba.

## 8. NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

**8.1 Parametri nadzora:** Ogljikovodiki: 1000 ppm.

Ogljikovodiki C7 n-alkani, isoalkani, cikloalkani

DNEL (koža)= 300 mg/kg, sistemski učinki, dolgotrajna izpostavljenost (delavci)

DNEL (koža)= 149 mg/ kg telesne teže /dan, sistemski učinki, dolgotrajna izpostavljenost (široka populacija)

DNEL (vdihavanje)= 2085 mg/ m<sup>3</sup>, sistemski učinki, dolgotrajna izpostavljenost (delavci)

DNEL (vdihavanje)= 447 mg/ m<sup>3</sup>, sistemski učinki, dolgotrajna izpostavljenost (široka populacija)

DNEL (zaužitje)= 149 mg/kg, sistemski učinki, dolgotrajna izpostavljenost (široka populacija)

PNEC: ni podatkov.

**8.2 Nadzor izpostavljenosti:** Tehnični ukrepi imajo prednost pred uporabo osebne zaščitne opreme.

Zagotoviti dobro prezračevanje na delovnem mestu preko lokalnega odsesavanja. V primeru preseženih mejnih vrednosti ene ali več snovi uporabiti zaščito za dihala. Pridobiti več informacij pri dobavitelju kemikalije. Zaščitna oprema mora biti v skladu z zakonskimi zahtevami.

**Zaščita oči:** Ni potrebna ob normalni uporabi. Upoštevati navodila dobre delovne prakse.

**Zaščita rok:** Uporabiti zaščitne rokavice kategorija I (EN 374). Materiali: lateks, nitrilna guma, butil guma, PVC,.. Pri izboru rokavic upoštevati obstojnost, prebojni čas in prepustnost. Rokavice pred uporabo testirati, ker je kemikalija mešanica snovi. Rokavice imajo omejeno življenjsko dobo, ki je odvisna od trajanja izpostavljenosti.

**Zaščita kože:** Ni potrebna ob normalni uporabi.

**Zaščita dihal:** V primeru vsakodnevnih preseženih mejnih vrednosti ene ali več snovi uporabiti respirator s filtrom A ali univerzalni tip( EN 14387). Respirator predstavlja omejeno zaščito.

**Zaščita okolja:** Emisije iz proizvodnih procesov, tudi ventilacija morajo biti pod nadzorom.

## 9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

**9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih:**

<b>Izgled:</b>	Tekoče razpršilo v pršivki pod pritiskom potisnega plina.
<b>Barva razpršila in vonj:</b>	Bela. Tipičen vonj.
<b>Vrelišče razpršila:</b>	Ni določljivo.
<b>Plamenište razpršila:</b>	> 100 oC
<b>Porazdel. koef. voda-oktanol za razpršilo:</b>	Ni določen
<b>Samovnetljivost razpršila:</b>	Ni določena
<b>Ekspl. lastnosti razpršila:</b>	Nima
<b>Pritisk v pršivki:</b>	4 bar
<b>Relativna gostota:</b>	0,69 g /cm <sup>3</sup>
<b>Topnost razpršila v vodi:</b>	Netopno.
<b>Topnost razpršila v olju:</b>	Ni podatka
<b>pH:</b>	Se ne določa.
<b>Oksidativne lastnosti:</b>	Ni oksidant

SPRAY LITIUS

**MA-JA**  
**GRAFIKA 22**d.o.o.  
podjetje ZA TRGOVINO IN PROIZVODNJO

Datum izdaje: 22.04.2015  
Št. revizije: 06  
Stran: 5/8

**9.2 Drugi podatki:** Ni podatkov.

## 10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

**10.1 Reaktivnost:** Lahko tvori eksplozivne mešanice z zrakom.

**10.2 Kemijska stabilnost:** Stabilno pri predvidenih pogojih skladiščenja in uporabe.

**10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij:** Pri predvidenih pogojih uporabe ni pričakovati nevarnih reakcij.  
Možna reakcija z oksidanti (kisik, dušikov protoksid, klor, fluorid,..), pride do vžiga.

**10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti:** Pregrevanje, statično naelektrenje, viri vžiga. Preprečiti poškodbo doze.

**10.5 Nezdružljivi materiali:** Močni oksidanti, močne anorganske kisline.

**10.6 Nevarni produkti razgradnje:** Produkti, ki nastanejo pri gorenju (CO<sub>2</sub>, CO,..).

## 11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI

### 11.1 Podatki o toksikoloških učinkih:

Oglikovodiki C3-4, naftni plin (1,3 butadien<0,1%)

Akutna strupenost LC50, podgana, vdihavanje: 1443 mg/l (Vir: Clark DG in Tiston DJ (1982).

Jedkost za kožo: Negativno. Stik z utekočinjenim plinom lahko povzroči opekline.

Mutagenost: Negativno.

Rakotvornost: Negativno.

Strupenost za razmnoževanje: Negativno.

Oglikovodiki C7 n-alkani, isoalkani, cikloalkani:

LD 50, oralno, podgana: > 8 ml/kg

LD 50, koža, podgana: > 4 ml/kg

LD 50, inhalacijsko, podgana: > 23,3 mg/l/4h

Jedkost za kožo: Pozitivno. Dražilno.

Hude poškodbe oči: Pozitivno. Dražilno.

Preobčutljivost pri vdihavanju ali v stiku s kožo: negativno.

Mutagenost: Negativno.

Strupenost za razmnoževanje: Negativno.

STOT-enkratna izpostavljenost: vdihavanje: pozitivno. Lahko povzroči zaspanost in omotico.

Podatki za mešanico:

Akutna strupenost: Ni podatkov.

Jedkost za kožo: Ni podatkov.

Hude poškodbe oči: Ni podatkov.

Preobčutljivost pri vdihavanju ali v stiku s kožo: Ni podatkov.

Mutagenost: Ni podatkov.

Rakotvornost: Ni podatkov.

Strupenost za razmnoževanje: Ni podatkov.

STOT-enkratna izpostavljenost: Ni podatkov.

SPRAY LITIUS

MAJA 22 d.o.o.  
GRAFIKA  
podjetje ZA TRGOVINO IN PROIZVODNJO

Datum izdaje: 22.04.2015  
Št. revizije: 06  
Stran: 6/8

STOT-enkratna izpostavljenost: Ni podatkov.

## 12. EKOLOŠKI PODATKI

Izdelek uporabljati v skladu z načeli dobre delovne prakse. Izogibati se razprševanju izdelka v okolje. Proizvod vsebuje nevarne snovi za okolje. Preprečiti, da bi razpršilke z ostanki izdelka prišle v okolje.

**12.1 Strupenost:** Ni podatkov.

Ogljikovodiki C3-4, naftni plin (1,3 butadien<0,1%)

LC50, daphnia magna, 48 h: 69,43 mg/l – podatki iz podobnih snovi (študija metana)

EC50, alge, 96 h: 19,37 mg/l – podatki iz podobnih snovi (študija metana)

LC50, ribe, 96 h: 147,54 mg/l – podatki iz podobnih snovi (študija metana)

Ogljikovodiki C7 n-alkani, isoalkani, cikloalkani:

Akutna strupenost: LL50, ribe, 96 h: > 13,4 mg/l OECD 203

EL50, daphnia, 48 h: 3 mg/l OECD 202

ErL50, alge, 72 h: > 10 mg/l OECD 201

Kronična strupenost: NOELR, ribe, 672 h: 1,53 mg/l QUSAR Petrotox

NOELR, daphnia, 504 h: 1 mg/l OECD 211

**12.2 Obstočnost in razgradljivost:** Ni podatkov za zmes.

Ogljikovodiki C7 n-alkani, isoalkani, cikloalkani: hitro biorazgradljivo. 28 dni: 98 %, OECD 301F

**12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih:** Ni podatkov.

**12.4 Mobilnost v tleh:** Ni podatkov.

**12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB:** Ni podatkov.

Ne vsebuje PBT in vPvB.

**12.6 Drugi škodljivi učinki:** Ni podatkov.

## 13. ODSTRANJEVANJE

**13.1 Metode ravnanja z odpadki:**

Neizrabljene in odpadne pršivke z razpršilom in potisnim plinom zbirati ločeno od drugih odpadkov v skladu s Pravilnikom o ravnanju z odpadki. Odpadne pršivke so razvrščene v klasifikacijsko številko 160505 - plini v tlačnih posodah. Odstranjujejo se lahko le na organiziran način. Pršivke oddati pooblaščenemu odstranjevalcu odpadkov.

V Sloveniji je obveznost ravnanja z odpadno embalažo prenešana na podjetje Slopak d.o.o., pogodba št. 060/15-03. Več informacij o oddaji odpadne embalaže na [www.slopak.si](http://www.slopak.si)

## 14. PODATKI O PREVOZU

	Kopenski transport ADR/RID	Transport po morju IMDG	Zračni transport IATA
--	-------------------------------	----------------------------	--------------------------

SPRAY LITIUS	 podjetje ZA TRGOVINO IN PROIZVODNJO	Datum izdaje: 22.04.2015 Št. revizije: 06 Stran: 7/8
--------------	--	--

14.1. Številka UN	1950	1950	1950
14.2. Pravilno odpremno ime	Aerosoli, vnetljivi	Aerosoli, vnetljivi	Aerosoli, vnetljivi
14.3. Razredi nevarnosti prevoza	2	2	2
14.4. Skupina pakiranja			
14.5. Nevarnosti za okolje	-	F-D, S-U	-
14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika	-	-	-
14.7. Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL 73/78 in Kodeksom IBC	-	-	-

## 15. ZAKONSKO PREDPISANI POPDATKI

### 15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes:

Ta dokument je bil napisan v skladu s spodaj navedenimi regulativami.

1. Uredba (ES) 1907/2006 (REACH)
2. Uredba (ES) 1272/2008 (CLP)
3. Uredba (ES) 790/2009 (ATP 1 CLP) in 758/2013
4. Uredba (ES) 453/2010 (Anex I)
5. Uredbe 286/2011 (ATP 2 CLP), 618/2012 (ATP 3 CLP), 487/2013 (ATP 4 CLP), 944/2013 (ATP 5 CLP), 605/2014 (ATP 6 CLP).

Omejitve, Annex XVII: 3,40.

Omejitve glede vsebovanih snovi: ni omejitev.

Seveso: ne.

Hude nesreče (2003/105/CE)

Detergenti 648/2004

VOC-1999/13/EC.

15.2 Ocena kemijske varnosti: Ni bila izdelana.

## 16. DRUGI PODATKI

**Viri:** Varnostni list dobavitelja (SYNT CHEMICAL s.r.l.) z dne 1.4.2015.

**Omejitvena klavzula:** Informacije v tem Varnostnem listu se nanašajo samo na imenovani izdelek v dobavni obliki in ni nujno, da veljajo, kadar se ta material uporablja v kombinaciji z nekimi drugimi materiali ali v procesih, ki niso predvideni v navodilu za uporabo. Te informacije so po najboljših spoznanjih in prepričanju dobavitelja točne in zanesljive na dan nastanka tega Varnostnega lista. Uporabnikova odgovornost pa je, da ugotovi njihovo primernost v njegovih specifičnih prilikah uporabe izdelka.

Podatki v Varnostnem listu niso izkaz za kakovost izdelka, so le napotilo za organizacijo varne rabe izdelka pri uporabniku.

**Besedila H stavkov iz 3. točke:**

SPRAY LITIUS

**MAJA**  
**GRAFika 22**d.o.o.  
podjetje ZA TRGOVINO IN PROIZVODNJO

Datum izdaje: 22.04.2015  
Št. revizije: 06  
Stran: 8/8

H220 Zelo lahko vnetljiv plin.

H280 Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo.

H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.

H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.

H315 Povzroča draženje kože.

H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

**Spremembe v revidirani izdaji:** točka 2,3,11,12.