

SPRAY MAXIBRILL

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

Datum izdaje: 21.7.2017

Št. revizije: 09

Stran: 1/8

## VARNOSTNI LIST

### 1. IDENTIFIKACIJA ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

1.1 Identifikator izdelka: **SPRAY MAXIBRILL**  
Koda: **101-103-105-108-109-110**

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe: Loščilo za avtoarmaturene plošče pakirano kot razpršilo v pršivki s potisnim plinom CO<sub>2</sub>.

#### 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)

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:

Specifično strupenost za ciljne organe po enkratni izpostavljenosti, STOT SE 3, H336  
Draženje kože, kategorija 2, H315  
Kronična nevarnost za vodno okolje, kategorija 2, H411  
Vnetljivi aerosol, kategorija 1, H222

#### 2.2 Elementi etikete:

Piktogrami:



**Nevarno**

**H-stavki:** H222 Zelo lahko vnetljiv aerosol.  
H229 Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.  
H315 Povzroča draženje kože  
H336 Lahko povzroči zaspanost ali omočico.  
H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.  
EUH066 Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

**P-stavki:** P101 Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda.

P102 Hraniti zunaj dosega otrok.  
 P103 Pred uporabo preberite etiketo.  
 P210 Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja ali drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.  
 P211 Ne pršiti proti odprtemu ognju ali drugemu viru vžiga.  
 P251 Ne prelučnjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna.  
 P410+P412 Zaščititi pred sončno svetlobo. Ne izpostavljati temperaturam nad 50 °C.  
 P261 Ne vdihavati razpršila.  
 P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.  
 P271 Uporabljati le zunaj ali v dobro prezračenem prostoru.  
 P304+P340 PRI VDIHAVANJU: prenesti žrtev na svež zrak in jo pustiti počivati v položaju, ki olajša dihanje.  
 P312 Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE ali zdravnika.  
 P403+P233 Hraniti na dobro prezračenem mestu. Hraniti v tesno zaprti posodi.  
 P501 Odstraniti vsebino/posodo preko pooblaščenih odstranjevalcev.

**Posebne navedbe:** Vsebuje Ogljikovodiki C7, n-alkani, isoalkani, cikloalkani.

**2.3 Druge nevarnosti:** Ni podatkov.

### 3. SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

**3.1 Snov:** Proizvod je zmes.

**3.2 Zmes:**

Kemično ime	delež % ut.	Identifikatorji	Razred nevarnosti in kategorija	Stavki o nevarnosti ( H )
Ogljikovodiki C7, n-alkani, isoalkani, cikloalkani	80 - 90	EC: 927-510-4 REACH: 01-2119475515-33	Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	H225 H304 H315 H336 H411
Ogljikov dioksid	3 - 5	EC: 204-969-9 CAS: 124-38-9	Liq.Gas.	H280
Benzen, mono-c10-13-alkil-derivati. Destil.. ostanki	1 - 2	EC: 284-660-7 CAS: 84961-70-6 REACH: 01-2119485843-26	Asp. Tox. 1	H304 EUH066

Popolno besedilo H stavkov se nahaja v točki 16.

### 4. UKREPI ZA PRVO POMOČ

**4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč:**

**Po stiku z očmi:** Odstraniti leče. Pri odprtih vekah izpirati z vodo najmanj 10 minut. V primeru težav poiskati pomoč zdravnika.  
**Po stiku s kožo:** Takoj sleči onesnaženo obleko. Kožo ki je bila ali bi lahko bila v stiku z izdelkom takoj umiti z veliko vode in če je možno tudi z milom.

- Po vdihavanju:** Počivati na svežem zraku. V primeru težav pri dihanju takoj poiskati zdravniško pomoč. Oprijete dele obleke razrahljati.
- Zaužitje:** Takoj sprati usta. V nobenem primeru ne povzročati bruhanja. Takoj poiskati zdravniško pomoč.

**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:**

V primeru nezgode ali slabosti se takoj posvetovati z zdravnikom (pokazati navodila za uporabo- če je le mogoče).

Zdravljenje: Simptomatsko zdravljenje.

## 5. PROTIPOŽARNI UKREPI

**5.1 Sredstva za gašenje:**

**Primerna gasilna sredstva:** CO<sub>2</sub>, alkoholno obstojna pena, prah, razpršena voda. Negoreče embalažne enote hladiti z razpršeno vodo. **Neprimerna gasilna sredstva:** Vodni curek.

**5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo:** Ne vdihavati hlapov, ki nastajajo pri požaru ali eksploziji. Pri gorenju nastaja CO<sub>2</sub>, CO in druge potencialno strupene snovi. Več informacij je v točki 10.

**5.3 Nasvet za gasilce:**

Splošne informacije: Paziti, izdelek je zelo lahko vnetljiv. Preprečiti nastanek hlapov: mešanice z zrakom so lahko eksplozivne.

Odstraniti osebe, ki niso pooblaščenec za ukrepanje in vse nezaščitene ljudi iz območja nevarnosti. Ogroženo embalažo hladiti z vodno meglo, da se prepreči razpad in nastanek strupenih hlapov. Ukrepati previdno. Uporabljati popolno zaščitno opremo. Vodo od gašenja zbrati, preprečiti dostop v vodotoke ali kanalizacijo. Odstraniti kot nevaren odpadke preko pooblaščenih odstranjevalcev. Za preprečitev akumulacije statične elektrike zagotoviti ozemljeno električno napeljavo. Uporabiti popolno zaščitno opremo.

## 6. UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

**6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili:**

Na področju razlitja odstraniti vire vžiga (cigarete, ogenj,...). Ne vdihavati hlapov. Nositi zaščitno opremo. Nezaščitene osebe naj se umaknejo iz ogroženega področja dokler čiščenje ni zaključeno.

**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:** Absorbirati z inertnim materialom.. Odložiti v zaprto posodo in označiti. Površino sprati z vodo. Odstraniti v skladu z navedbami v točki 13.

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

## 7. RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

**7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje:** Hraniti ločeno od hrane in pijače. Preprečiti zaužitje. Preprečiti stik s kožo in očmi, ne vdihavati hlapov. Nositi osebno zaščitno opremo (točka 8). Pred hranjenjem sleči umazano obleko.

Med delom ne jesti, piti ali kaditi. Uporabljati samo v dobro prezračenih prostorih.

SPRAY MAXIBRILL

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

Datum izdaje: 21.7.2017

Št. revizije: 09

Stran: 4/8

**7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo:** Skladiščiti v hladnem, dobro prezračevanem prostoru, ne na direktni sončni svetlobi in stran od izvorov gretja, gorenja ali isker. Hraniti stran od nekompatibilnih materialov kot so oksidanti. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil. Več v točki 10.

**7.3 Posebne končne uporabe:** Navedeno v točki 1.2.

## 8. NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

### 8.1 Parametri nadzora

Ogljikovodiki C7 n-alkani, isoalkani, cikloalkani : 500 ppm  
Ogljikov dioksid: 9000 mg/m<sup>3</sup> (5000 ppm)

Ogljikovodiki C7 n-alkani, isoalkani, cikloalkani :

DNEL (koža)= 300 mg/kg/dan, sistemski učinki, dolgotrajna izpostavljenost (delavci)  
DNEL (vdihavanje)= 2085 mg/m<sup>3</sup>, sistemski učinki, dolgotrajna izpostavljenost (delavci)  
DNEL (koža)= 149 mg/kg/dan, sistemski učinki, dolgotrajna izpostavljenost (splošna populacija)  
DNEL (vdihavanje)= 447 mg/m<sup>3</sup>, sistemski učinki, dolgotrajna izpostavljenost (splošna populacija)  
DNEL (oralno)= 149 mg/kg/dan, sistemski učinki, dolgotrajna izpostavljenost (splošna populacija)

Benzen, mono-c10-13-alkil-derivati, Destil., ostanki

DNEL (koža)= 96 mg/kg/dan, sistemski učinki, dolgotrajna izpostavljenost (delavci)  
PNEC- sveža voda: 0,000075 mg/l  
PNEC –morska voda: 0,000075 mg/l  
PNEC-razlitje: 0,001 mg/l  
PNEC - čistilna naprava: 2 mg/l  
PNEC-sediment sveža voda: 1761 mg/kg  
PNEC-sediment morska voda: 1761 mg/kg

### 8.2 Nadzor izpostavljenosti:

**Zaščita rok:** Uporabiti zaščitne rokavice kategorija I (EN 374). Materiali: latex, nitrilna guma, butilrana guma, PVC ali podobno. 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 oči:** Uporabiti zaščitne očala s stranskimi ščitniki, po EN 166.

**Zaščita kože:** Uporabiti zaščitno obleko z dolgimi rokavi, kategorija I, EN 344. Po uporabi se umiti z vodo in milom.

**Zašita dihal:** V primeru preseženih mejnih vrednosti uporabiti zaščito s filtrom za pline, EN 14387 tip ABEK. Zaščita je potrebna če niso nameščeni tehnični ukrepi za zmanjšanje izpostavljenosti. Dihalni aparat predstavlja omejeno zaščito.

## 9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

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

Izgled:	Brezbarvno tekoče razpršilo pod pritiskom plinske mešanice
Vonj :	Značilen
Mejne vrednosti vonja:	Ni relevantno
pH:	8,5-9
Tališče/ledišče:	Ni relevantno

Začetno vrelišče in območje vrelišča:	Ni relevantno
Plamenišče:	< 21 °C
Porazdel. koef. voda-oktanol:	Ni podatka
Hitrost izparevanja:	Ni podatka
Vnetljivost:	Ni podatka
Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti:	N relevantno
Parni tlak:	7 bar
Parna gostota:	Ni podatka
Relativna gostota:	0,72
Topnost v vodi:	Ni topno
Topnost v olju:	Se ne uporablja
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda:	Ni podatka
Temperatura samovžiga:	Ni podatka
Temperatura razpadanja:	Ni podatka
Viskoznost:	Ni podatka
Eksplozivne lastnosti:	Ni eksplozivno
Oksidativne lastnosti:	Ni oksidativno

9.2 Drugi podatki: Ni podatkov.

## 10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

10.1 **Reaktivnost:** Pri normalnih pogojih skladiščenja in uporabe ne reagira z drugimi snovmi. Možna je reakcija z oksidanti.

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

10.3 **Možnost poteka nevarnih reakcij:** Pri normalnih pogojih skladiščenja in uporabe ne reagira z drugimi snovmi. Hlapi lahko tvorijo eksplozivne mešanice z zrakom. Možna je reakcija z oksidanti.

10.4 **Pogoji, ki se jim je treba izogniti:** Preprečiti pregrevanje, električno naelektrenje in vire vžiga.

10.5 **Nezdružljivi materiali:** Močni oksidanti.

10.6 **Nevarni produkti razgradnje:** V požaru nastanejo plini, ki so potencialno nevarni za zdravje kot so CO<sub>2</sub>, CO in drugi dražilni plini.

## 11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI

### 11.1 Podatki o toksikoloških učinkih:

#### Podatki za izdelek:

**Akutna strupenost:** Ni razvrščeno.

**Jedkost za kožo/draženje kože:** Draži kožo.

**Resne okvare oči/draženje:** Možne hude poškodbe.

**Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože:** Ni podatkov.

**Mutagenost za zarodne celice:** Ni podatkov.

**Rakotvornost:** Ni podatkov.

**Strupenost za razmnoževanje:** Ni podatkov.

**STOT – enkratna izpostavljenost:** Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

**STOT – ponavljajoča se izpostavljenost:** Ni podatkov.

**Nevarnost pri vdihavanju:** Ni podatkov.

**Ogljikovodiki C7 n-alkani, isoalkani, cikloalkani**

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

LD 50, dermalno, podgana: > 4 ml/kg

LC 50, inhalatorno, podgana, 4h: > 23,3 mg/l

**Ogljikov dioksid:**

Visoke koncentracije hitro povzročijo dihalne težave. Simptomi: glavobol, omotica, bruhanje, lahko pride do izgube zavesti. V nasprotju z dušljivci je Co2 nevaren tudi kadar je koncentracija kisika normalna (20-21%). Ugotovljeno je da 5 % CO2 deluje v sinergistično z drugimi plini (CO, NO2) in povzroči povišano strupenost teh plinov. CO2 v pliva na produkcijo meta hemoglobina.

**Benzen, mono-c10-13-alkil-derivati.Destil.. ostanki:**

LD 50, oralno, podgana: > 2000 mg/kg OECD TG 401

LD 50, dermalno, podgana: > 2000 ml/kg OECD TG 402

## 12. EKOLOŠKI PODATKI

**12.1 Strupenost:**

Proizvod je nevaren za okolje, možni dolgotrajni učinki na vodno okolje. Izdelek uporabljati v skladu z načeli dobre delovne prakse. Izogibati se razprševanju izdelka v okolje.

**Ogljikovodiki C7 n-alkani, isoalkani, cikloalkani**

Akutna strupenost.

LL50, ribe, 96 h: > 13,4 mg/l

EL50, daphnia, 48 h: 3 mg/l

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

Kronična strupenost:

NOELR, ribe, 672 h: 1,53 mg/l

NOELR, daphnia, 504 h: 1 mg/l

**Ogljikov dioksid:** Ni podatkov.

**Benzen, mono-c10-13-alkil-derivati.Destil.. ostanki**

EC50, daphnia, 504 h: 0,01-1 mg/l

EC50, alge, 72 h: 1-10 mg/l

EC10, pseudomonas putida: > 20 mg/l

EC10, aktivno blato, 0,5 h: > 10000 mg/l

LC50, Leuciscus idus, 96 h: > 10000 mg/l

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

Ogljikovodiki C7 n-alkani, isoalkani, cikloalkani: Lahko biorazgradljivo, 28 dni 98 %

Benzen, mono-c10-13-alkil-derivati.Destil.. ostanki: ni lahko biorazgradljivo, 28 dni 60 %

**SPRAY MAXIBRILL**

**MAJA**  
**GRAFIKA 22** d.o.o.  
podjetje za trgovino in proizvodnjo

Datum izdaje: 21.7.2017

Št. revizije: 09

Stran: 7/8

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

Benzen, mono-c10-13-alkil-derivati. Destil.. ostanki: ese ne bioakumulira.

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

Benzen, mono-c10-13-alkil-derivati. Destil.. ostanki: ni mobilni. Log Koc: 6,3-7,7

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

>Ne vsebuje PBT in vPvB.

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

### 13. ODSTRANJEVANJE

#### 13.1 Metode ravnanja z odpadki

Ostanki izdelka spadajo med nevarne odpadke. Upoštevati nacionalno zakonodajo. Ne izpuščati v kanalizacijo. Ne onesnaževati vodotokov. 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.

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

### 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.

Uredba (ES) 1907/2006 (REACH)

Uredba (ES) 1272/2008 (CLP) in ATP

Omejitve po prilogi XVII, uredbe 1907/2006: točka 3, 40

SPRAY MAXIBRILL

**MA-JA**  
**GRAFIKA 22** d.o.o.  
podjetje za trgovino in proizvodnjo

Datum izdaje: 21.7.2017

Št. revizije: 09

Stran: 8/8

Snovi na kandidatni listi: ne vsebuje  
Snovi za avtorizacijo, priloga XIV reach: ne vsebuje  
SEVESO III – izdelek spada v kategorijo P3b, E2

**15.2 Ocena kemijske varnosti:** Ni na voljo.

## 16. DRUGI PODATKI

**Viri:** Varnostni list dobavitelja (SYNT CHEMICAL s.r.l.) z dne 15.5.2017, verzija 5.

### 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.

### Besedilan H stavkov in pomen simbolov nevarnosti iz 3. točke:

H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.  
H280 Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo.  
H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.  
H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.  
H315 Povzroča draženje kože.  
H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.  
H336 Lahko povzroči zaspanost in omotico.  
H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

**Spremembe v revidirani izdaji:** točka 2,9,11,12.

### Uporabljeni postopki za klasifikacijo nevarnosti:

Aerosols 1, H222+H229 Premostitvena načela "Aerosol"  
Skin Irrit. 2, H315 Računska metoda  
STOT SE 3, H336 Računska metoda  
Aquatic Chronic 2, H411 Računska metoda