

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### JMC Elektronik Spray 400 ml

Datum vydání: 27.02.2020

Kód produktu: 5578000

Strana 1 z 8

#### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

##### 1.1 Identifikátor výrobku

JMC Elektronik Spray 400 ml

##### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

###### Použití látky nebo směsi

Emulze, vazelíny a olejové separátory

##### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma: Johannes J. Matthies GmbH & Co. KG  
Název ulice: Hammerbrookstr. 97  
Místo: D-20097 Hamburg  
Telefon: + 49 (0) 40 2 37 21-0  
e-mail: info@matthies.de  
Internet: www.matthies.de

##### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

+ 49 (0) 40 2 37 21-0

#### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

##### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

###### Nařízení (ES) č. 1272/2008

Kategorie nebezpečí:

Aerosol: Aerosol 1

Údaje o nebezpečnosti:

Extrémně hořlavý aerosol.

Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

##### 2.2 Prvky označení

###### Nařízení (ES) č. 1272/2008

Signální slovo: Nebezpečí

Piktogramy:



###### Standardní věty o nebezpečnosti

H222 Extrémně hořlavý aerosol.  
H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

###### Pokyny pro bezpečné zacházení

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  
P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.  
P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.  
P260 Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.  
P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.  
P501 Likvidace podle úředních předpisů.

###### Zvláštní značení u speciálních směsí

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**JMC Elektronik Spray 400 ml**

Datum vydání: 27.02.2020

Kód produktu: 5578000

Strana 2 z 8

**2.3 Další nebezpečnost**

Výsledky posouzení PBT a vPvB: nelze použít

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách****3.2 Směsi****Nebezpečné složky**

Číslo CAS	Název	Obsah
	Číslo ES	
	Indexové č.	
	Číslo REACH	
	GHS klasifikace	
	Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclenes, <2% aromatics	25 - < 50 %
	918-481-9	01-2119457273-39
74-98-6	Propan	12,5 - < 20 %
	200-827-9	601-003-00-5
	01-2119486944-21	
	Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280	
106-97-8	Butan	10 - < 12,5 %
	203-448-7	601-004-00-0
	01-2119474969-13	
	Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280	
75-28-5	isobutan	5 - < 10 %
	200-857-2	601-004-00-0
	01-2119485395-27	
	Flam. Gas 1, Compressed gas; H220 H280	

Doslovné znění H- a EUH-věty: viz oddíl 16.

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****4.1 Popis první pomoci****Při vdechnutí**

Zajistit přívod čerstvého vzduchu. Necítíte-li se dobře, volejte lékaře.

**Při zasažení očí**

Pri zasažení očí je otevřené okamžitě vymývat po dobu 10 až 15 minut tekoucí vodou a vyhledat očního lékaře.

**Při požití**

Ihned vypláchnout ústa a zapít velkým množstvím vody. Zajistit přívod čerstvého vzduchu. Ihned privolat lékaře.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Žádné informace nejsou k dispozici.

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Žádné informace nejsou k dispozici.

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****5.1 Hasiva****Vhodná hasiva**Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>). Hasicí prášek. Proud vody. V případě velkého požáru a velkého množství: Proud vody, pěna odolná vůči alkoholu.**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

V případě požáru mohou vznikat: Plyny/výpary, jedovaté.

**5.3 Pokyny pro hasiče**

V případě požáru: Používejte autonomní dýchací přístroj.

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**JMC Elektronik Spray 400 ml**

Datum vydání: 27.02.2020

Kód produktu: 5578000

Strana 3 z 8

**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Používejte vhodnou ochranu dýchacích orgánů.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Zabránit plošnému šíření (např. ohrazením nebo pomocí normálních sten).

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Zajistete dostatečné větrání. Zachytit pomocí materiálu pohlcujícím kapalinu (písek, křemelina, sorbent kyseliny, univerzální sorbent). Zajistete dostatečné větrání.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Bezpečná manipulace: viz oddíl 7

Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8

Likvidace: viz oddíl 13

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování****7.1 Opatření pro bezpečné zacházení****Opatření pro bezpečné zacházení**

Zajistit dostatečný průvod vzduchu a koncentrované odsávání na kritických místech.

**Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu**

Nestříkat proti plameni nebo žhavým předmětům. Uchovávejte mimo dosah zdroje zapálení - Zákaz kouření.

Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50 °C. Nádobku neprorážejte a nespalujte, ani po použití.

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí****Požadavky na skladovací prostory a nádoby**

Uchovávejte obal těsně uzavřený.

**7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**

Emulze, vazelíny a olejové separátory

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky****8.1 Kontrolní parametry****8.2 Omezování expozice****Vhodné technické kontroly**

Zajistit dostatečný průvod vzduchu a koncentrované odsávání na kritických místech.

**Hygienická opatření**

Před přestávkou a po práci umýt ruce.

**Ochrana očí a obličeje**

Ochrana očí: nepotřebný.

**Ochrana rukou**

Používejte vhodné ochranné rukavice.

Při manipulaci s chemickými materiály je povoleno používat jen chemicky odolné rukavice s označením CE včetně čtyřmístného kontrolního kódu. Ochranné rukavice proti chemikáliím vybírejte v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek na pracovišti. Doporučuje se konzultovat s výrobcem chemickou stálost výše uvedených ochranných rukavic pro speciální použití.

**Ochrana kůže**

Ochranný odev.

**Ochrana dýchacích orgánů**

Při expozici výparům, prachu a aerosolům se musí používat ochranný dýchací přístroj.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**JMC Elektronik Spray 400 ml**

Datum vydání: 27.02.2020

Kód produktu: 5578000

Strana 4 z 8

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství: @ES04.B002074  
 Barva: jasný  
 Zápach: po: Rozpouštědlo

**Metoda**

pH: nejsou stanoveny

**Informace o změnách fyzikálního stavu**

Bod tání: nelze použít

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: nelze použít

Bod vzplanutí: &lt; 0 °C

**Hořlavost**

tuhé látky: nelze použít

plyny: nelze použít

**Výbušné vlastnosti**

Páry mohou spolu se vzduchem vytvářet výbušné směsi.

Meze výbušnosti - dolní: 0,6 objem. %

Meze výbušnosti - horní: 10,9 objem. %

Zápalná teplota: &gt; 200 °C

**Bod samozápalu**

tuhé látky: nelze použít

plyny: nelze použít

Teplota rozkladu: nejsou stanoveny

**Oxidační vlastnosti**

Nepodporující horení.

Tlak par: 8 hPa

(při 20 °C)

Hustota (při 20 °C): 0,69 g/cm<sup>3</sup>**Rozpustnost v jiných rozpouštědlech**

Rozpustný v uhlovodících. (Minerální olej)

Rozdělovací koeficient: nejsou stanoveny

Dynamická viskozita: nejsou stanoveny

Kinematická viskozita: nejsou stanoveny

Relativní hustota par: nejsou stanoveny

Relativní rychlost odpařování: nejsou stanoveny

Obsah rozpouštědel: 85 %

**9.2 Další informace**

Obsah pevných látek: 0,0 %

Práh zápachu: nejsou stanoveny

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita****10.1 Reaktivita**

Při řádné manipulaci a skladování nedochází k žádným nebezpečným reakcím.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**JMC Elektronik Spray 400 ml**

Datum vydání: 27.02.2020

Kód produktu: 5578000

Strana 5 z 8

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Žádné informace nejsou k dispozici.

**10.5 Neslučitelné materiály**

Žádné informace nejsou k dispozici.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

žádné/nikdo

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1 Informace o toxikologických účincích****Akutní toxicita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Číslo CAS	Název				
	Postup expozice	Dávka		Druh	Pramen
	Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclenes, <2% aromatics				
	orální	LD50	>5000 mg/kg	Potkan	Výrobce
	dermální	LD50	>3000 mg/kg	Králík	Výrobce
	inhalační (4 h) pára	LC50	4951 mg/l	Potkan	Výrobce

**Žíravost a dráždivost**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Senzibilizační účinek**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukční**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice**

Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

**Nebezpečnost při vdechnutí**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1 Toxicita**

Žádné informace nejsou k dispozici.

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Žádné informace nejsou k dispozici.

**12.3 Bioakumulační potenciál**

Žádné informace nejsou k dispozici.

**12.4 Mobilita v půdě**

Žádné informace nejsou k dispozici.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

nelze použít

**12.6 Jiné nepříznivé účinky**

Žádné informace nejsou k dispozici.

**Jiné údaje**

Žádné informace nejsou k dispozici.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1 Metody nakládání s odpady**

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**JMC Elektronik Spray 400 ml**

Datum vydání: 27.02.2020

Kód produktu: 5578000

Strana 6 z 8

**Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku**

Nevylévejte do kanalizace.

**Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad**

200113 KOMUNÁLNÍ ODPADY (ODPADY Z DOMÁCNOSTÍ A PODOBNÉ ŽIVNOSTENSKÉ, PRŮMYSLOVÉ ODPADY A ODPADY Z ÚŘADŮ) VČETNĚ SLOŽEK Z ODDĚLENÉHO SBĚRU; Složky z odděleného sběru (kromě čísla 15 01); Rozpouštědla; nebezpečný odpad

**Způsob likvidace odpadů či znečištěných obalů**

150104 ODPADNÍ OBALY, ODPADNÍ OBALY, ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ; Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu); Kovové obaly

**Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů**

Nekontaminované obaly se musí znovu použít nebo recyklovat.

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu****Pozemní přeprava (ADR/RID)**

<b>14.1 UN číslo:</b>	UN 1950
<b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b>	AEROSOLY
<b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>	2
<b>14.4 Obalová skupina:</b>	-
Bezpečnostní značky:	2.1



Klasifikační kód:	5F
Zvláštní opatření:	190 327 344 625
Omezené množství (LQ):	1 L
Vyňaté množství:	E0
Přepravní kategorie:	2
Kód omezení vjezdu do tunelu:	D

**Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)**

<b>14.1 UN číslo:</b>	UN 1950
<b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b>	AEROSOLY
<b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>	2
<b>14.4 Obalová skupina:</b>	-
Bezpečnostní značky:	2.1



Klasifikační kód:	5F
Zvláštní opatření:	190 327 344 625
Omezené množství (LQ):	1 L
Vyňaté množství:	E0

**Přeprava po moři (IMDG)**

<b>14.1 UN číslo:</b>	UN 1950
<b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b>	AEROSOLS

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**JMC Elektronik Spray 400 ml**

Datum vydání: 27.02.2020

Kód produktu: 5578000

Strana 7 z 8

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:**

2.1

**14.4 Obalová skupina:**

-

Bezpečnostní značky:

2.1



Zvláštní opatření:

63, 190, 277, 327, 344, 381, 959

Omezené množství (LQ):

1000 mL

Vyňaté množství:

E0

EmS:

F-D, S-U

**Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1 UN číslo:**

UN 1950

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:**

AEROSOLS, FLAMMABLE

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:**

2.1

**14.4 Obalová skupina:**

-

Bezpečnostní značky:

2.1



Zvláštní opatření:

A145 A167 A802

Omezené množství (LQ) (letadlo pro osobní dopravu):

30 kg G

Passenger LQ:

Y203

Vyňaté množství:

E0

IATA-Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu):

203

IATA-Maximální množství (letadlo pro osobní dopravu):

75 kg

IATA-Pokyny pro balení (nákladní letadlo):

203

IATA-Maximální množství (nákladní letadlo):

150 kg

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ  
PROSTŘEDÍ:

ne

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Varování: @0201.B020637

**14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC**

nelze použít

**ODDÍL 15: Informace o předpisech****15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****Informace o předpisech EU**

2010/75/EU (VOC):

85 % (588,2 g/l)

Údaje ke směrnici 2012/18/EU  
(SEVESO III):

P3a Hořlavé aerosoly

**Informace o národních právních předpisech**

Pracovní omezení:

Dodržujte pracovní omezení podle směrnice o ochraně mladistvých pracovníků (94/33/ES).

Třída ohrožení vod (D):

1 - slabě ohrožující vodu

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**JMC Elektronik Spray 400 ml**

Datum vydání: 27.02.2020

Kód produktu: 5578000

Strana 8 z 8

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Pro látky obsažené v této směsi nebylo provedeno posouzení bezpečnosti.

**ODDÍL 16: Další informace****Zkratky a akronymy**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road )  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service  
LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Lethal dose, 50%

**Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)**

H220	Extrémně hořlavý plyn.
H222	Extrémně hořlavý aerosol.
H229	Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H280	Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

**Jiné údaje**

Údaje jsou založeny na dnešním stavu našich znalostí, nepředstavují však žádné zajištění vlastností výrobku a neprokazují žádný smluvní právní poměr. Příjemce našich výrobků musí na vlastní zodpovědnost dodržovat stávající zákony a ustanovení.

*(Údaje o nebezpečných obsažených látkách byly převzaty z posledního platného bezpečnostního listu předchozího dodavatele.)*