

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## Marder-Spray

### ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

#### 1.1 Identifikator izdelka

Marder-Spray

#### 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

##### Uporaba snovi/zmesi:

Repelenti

#### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Norbert Schaub GmbH  
Robert-Koch-Straße 20  
D-79395 Neuenburg  
Telefona: +49 (0) 7631-9727-0  
Telefax: +49 (0) 7631-9727-27

Prodočje/oddelek za informacije: Upravljanje izdelkov  
E-mail: info@ stop-go.de

#### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

+49 (0) 7631-9727-0

### ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

#### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

##### Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008

Aerosol 1	H222: Zelo lahko vnetljiv aerosol H229: Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju
-----------	--

#### 2.2 Elementi etikete

##### Uredbo (ES) št, 1272/2008

Opozorilna beseda NEVARNO



Piktogrami

Stavki o nevarnosti

H222 Zelo lahko vnetljiv aerosol  
H229 Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## Marder-Spray

### Previdnostni stavki

- P102 Hraniti zunaj dosega otrok  
P210 Hraniti ločeno od vrocine, vročih površin, isker, odprtega ognja in 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/122 °F

### Izjemno označevanje posebnih zmesi

- EUH208 Vsebuje Citronelol. Lahko povzroči alergijski odziv.  
Pred uporabo preberite priložena navodila.

### 2.3 Druge nevarnosti

Pri nezadostnem zračenju in/ali uporabi proizvoda je možno nastajanje eksplozivnih/lahkovnetljivih zmesi.

Varno uporabljati biocide. Pred uporabo vedno prebrati oznako in informacije o proizvodu.

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

### 3.2 Zmesi

#### Nevarne sestavine

Št. CAS Št. ES Št. REACH	Sestavina Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008	Delež
75-28-5	Izobutan	50 – < 75 %
200-857-2	Flam. Gas 1, H220	
74-98-6	Propan	5 – < 10 %
200-827-9	Flam. Gas 1, H220	
42822-86-6	p-Mentan-3,8-diola	1 – < 2,5 %
255-953-7	Eye Irrit. 2, H319	
90622-57-4	Alkani, C9-12-iso	< 2,5 %
292-459-0	Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 3, H412	
01-2119472146-39		
90622-58-5	Alkani, C11-15-iso	< 2,5 %
918-167-1	Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 4, H413	
106-24-1	Geraniol	< 0,5 %
203-377-1	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318	
01-2119552430-49		
106-22-9	Citronelol	< 0,1 %
203-375-0	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1B, H317	

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## Marder-Spray

01-2119453995-23

Besedilo H in EUH stavkov: glej v odseku 16.

### ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

#### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

**Splošni napotki:**

Ponesrečenca odvesti iz območja nevarnosti in ga poleči. Ob nezgodi ali slabem pocutju. Takoj poiskati zdravniško pomoč (po možnosti pokazati etiketo).

**Pri vdihavanju:**

Skrbeti za sveži zrak. Pri nepravilnem dihanju ali prenehanju dihanja dati umetno dihanje.

**Pri stiku s kožo:**

Ob stiku s kožo takoj izprati z obilo voda in milo. V primeru dražanja kože obiskati zdravnika.

**Pri stiku z očmi:**

Pri stiku z očmi ob odprtih vekah 10 do 15 minut izpirajte pod tekočo vodo ter poiščite zdravniško pomoč.

**Pri zaužitju:**

Po zaužitju usta sprati z veliko količino vode (samo če je osebe pri zavesti) in takoj poiskati zdravniško pomoč.

#### 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Na voljo ni nobenih informacij.

#### 4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Osnovna pomoč, dekontaminacija, simptomatična obdelava.

### ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

#### 5.1 Sredstva za gašenje

**Ustrezna sredstva za gašenje:**

Ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>), pena, prah za gašenje

**Neustrezna sredstva za gašenje:**

Močni vodni curek

#### 5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

V primeru požara lahko nastane: ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>), ogljikov monoksid.

Hlapi lahko z zrakom tvorijo eksplozivno zmes.

#### 5.3 Nasvet za gasilce

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## Marder-Spray

Ne vdihavati plinov, ki nastanejo ob požaru in/ali eksploziji. Uporabiti zaščitni dihalni aparat, ki ni odvisen od zraka v okolju, in nositi zaščitno oblačilo za kemikalije.

### Dodatni napotki:

Zaradi zaščite ljudi in zaradi ohlaiditve posod v nevarnem območju uporabiti vodne brizgalke. Kontaminirano vodo za gašenje zbirati ločeno. Ne dovoliti, da pride v kanalizacijo ali vodovje.

## ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

### 6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Skrbeti za zadostno prezračevanje. Odstraniti vse vžigalne pobude. Izogibati se kontaktu s kožo, očmi in obleko. Ne vdihavati paro/aerosol.

### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke. Ne pustiti, da prodre v podtalje/zemljo.

### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Skrbeti za zadostno prezračevanje. Pobirati s pomočjo materiala, ki veže tekoccino (pesek, diatomejska prst, vezivo za kisline, univerzalno vezivo).

### 6.4 Sklicevanje na druge oddelke

Varna uporaba: glej oddelek 7

Osebna zaščitna oprema: glej oddelek 8

Odstranitev: glej oddelek 13.

## ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

#### Navodilo za varno rokovanje:

Poskrbite za zadostno prezračevanje in lokalno odsesavanje na kritičnih točkah.

#### Navodila za varstvo pred požarom in eksplozijo:

Posoda je pod tlakom: zaščitite jo pred soncem, ne izpostavljajte je temperaturam. Višjim od 50 °C. Ne preluknjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna. Ne škropiti proti plamenu ali tlečemu predmetu. Ne približevati vžigalnemu izvoru – ne kaditi. Shranjevati izven dosega otrok. Hlapi lahko z zrakom tvorijo eksplozivno zmes. Preprečiti statično naelektrenje.

### 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdržljivostjo

#### Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah:

Rezervoar hraniti v hladnem, dobra zračnem prostoru.

#### Napotki za skupno skladiščenje:

Ne skladiščiti skupaj z/s: sredstvo za oksidacijo.

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## Marder-Spray

### Nadaljnje informacije o pogojih skladiščenja:

Zaščititi pred sončno svetlobo. Ne izpostavljati temperaturam nad 50 °C/122 °F.

### 7.3 Posebne končne uporabe

Ni uporabeno.

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

### 8.1 Parametri nadzora

Kontrolni parametri:

St. CAS	Snov	ppm	mg/m <sup>3</sup>	KTV	
75-28-5	Izobutan	1000	2400	4	
74-98-6	Propan	1000	1800	4	

### 8.2 Nadzor izpostavljenosti

#### Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor:

Proporočljivo se je pri prodajalcu informirati o kemični obstojnosti zgoraj omenjenih zaščitnih rokavic za posebne namene.

#### Splošni varnostni in sanitarni ukrepi:

Pred odmori in ob zaključku dela je potrebno umiti roke. Na delovnem mestu je prepovedano jesti, piti, kaditi, njuhati. Takoj sleči vso onesnaženo obleko.

**Zaščita za oči/obraz:** Nositi zaščito za oči/obraz.

#### Zaščita rok:

Primerni material: NBR (Nitrilni kavčuk)

Rokavice, odporne na kemikalije je treba glede na izvedbo izbrati v odvisnosti od koncentracije in količine nevarne snovi na delovnem mestu.

**Zaščita kože:** Uporabljajte protistatične čevlje in delovno obleko.

**Zaščita dihal:** Zaščito dihal potrebujete pri: nezadostno prezračevanje.

Primerna zaščitna dihalna naprava: kombinirana filtrirna naprava (EN 14387).

#### Nadzor izpostavljenosti okolja:

Glej oddelek 7. Poleg teh niso potrebni nobeni dodatni ukrepi.

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje:	Aerosol
Barva:	Svetlorumeno

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## Marder-Spray

Vonj:	Značileno
pH:	Ni določeno
Tališče:	Ni uporabeno
Začetno vrelišče in območje vrelišča:	Ni uporabeno
Plamenišče:	Ni uporabeno
Eksplozivne lastnosti:	Pri uporabi lahko tvori vnetljivo/eksplozivno zmes hlapi-zrak
Meje eksplozivnosti:	1,5 – 9,4 vol.%
Temperatura vnetišča:	Ni določeno
Parni tlak:	Ni določeno
Gostota:	Ni določeno
Topnost v vodi:	Praktično netopljev
Dinamična viskoznost:	Ni določeno
Kinematična viskoznost:	Ni določeno
Relativna gostota par:	Ni določeno
Relativna hitrost izparevanja:	Ni določeno

### 9.2 Drugi podatki

Ni/nobeden.

## ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

Pri ravnanju v skladu z namenom in skladiščenju ne pride do nevarnih reakcij.

### 10.2 Kemijska stabilnost

Proizvod je med skladiščenjem pri normalni temperaturi okolice obstojen.

### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Eksotermna reakcija z/s: Sredstvo za oksidacijo, močen(na, -no).

### 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.

### 10.5 Nezdružljivi materiali

Sredstvo za oksidacijo, močen(na, -no).

### 10.6 Nevarni produkti razgradnje

Ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>), ogljikov monoksid.

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## Marder-Spray

### ODDELEK 11: Toksikološki podatki

#### 11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

**Toksikokinetika, presnova in razdelitev:**

Na voljo ni nobenih podatkov za zmes.

**Akutna strupenost:**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**Dražilnost in jedkost:**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**Senzibilizirno učinkovanje:**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**Učinkovanja povzročitve raka, sprememb dedne zasnove in ogrožanja razplojevanje:**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**STOT – enkratna izpostavljenost:**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**STOT – ponavljajoča se izpostavljenost:**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**Nevarnost pri vdihavanju:**

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

### ODDELEK 12: Ekološki podatki

#### 12.1 Strupenost

Na voljo ni nobenih podatkov za zmes.

#### 12.2 Obstočnost in razgradljivost

Na voljo ni nobenih podatkov za zmes.

#### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Nobenega opozorila glede bioakumulacijskega potenciala.

Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda

Št. CAS	Sestavina	Log Pow
75-28-5	Izobutan	2,8
74-98-6	Propan	2,36

#### 12.4 Mobilnost v tleh

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## Marder-Spray

Na voljo ni nobenih podatkov za zmes.

### 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Snovi v mešanici ne izpolnjujejo kriterijev PBT/vPvB po XIII. prilogi uredbe REACH.

### 12.6 Drugi škodljivi učinki

Na voljo ni nobenih podatkov za zmes.

## ODDELEK 13: Odstranjevanje

### 13.1 Metode ravnanja z odpadki

#### Ravnanje z ostanki zmesi:

Odstranjevanje odpadnih snovi v skladu uradnimi predpisi.

#### Klasifikacijska številka odpadka – Produktni ostanki / Nerabljen produkt:

16 05 04 ODPADKI, KI NISO NAVEDENI DRUGJE NA SEZNAMU; Plini v tlačnih posodah in zavržene kemikalije; plini v tlačnih posodah (vključno s haloni), ki vsebujejo nevarne snovi – nevarni odpadki

#### Klasifikacijska številka odpadka – Pakiranje:


15 01 10 ODPADNA EMBALAŽA; ABSORBENI, ČISTILNE KRPE, FILTRIRNA SREDSTVA IN ZAŠČITNA OBLAČILA, KI NISO NAVEDENI DRUGJE; embalaža (vključno z embalažo, ločeno zbrano kot komunalni odpadki); embalaža, ki vsebuje ostanke nevarnih snovi ali je onesnažena z nevarnimi snovmi – nevarni odpadki

#### Ravnanje z neočiščeno embalažo:

Odstranjevanje odpadnih snovi v skladu uradnimi predpisi.

## ODDELEK 14: Podatki o prevozu

### Kopenski transport (ADR/RID)

14.1 Številka ZN:	UN 1950
14.2 Pravilno odpremno ime ZN:	AEROSOLI
14.3 Razredi nevarnosti prevoza:	2
14.4 Skupina embalaže:	-
Nalepka nevarnosti:	2.1 
Razvrstitveni kod:	5F
Omejena količina (LQ):	1 L
Dopuščena količina:	E0
Prevozna skupina:	2
Kod omejitve za predore:	D



# VARNOSTNI LIST


v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## Marder-Spray


### Druge ustrezne podatke (kopenski transport):

Transportiranje kot "Omejena količina" v skladu s poglavjem 3.4 ADR/RID


### Transport z rečno plovbo (ADN)

14.1 Številka ZN:	UN 1950
14.2 Pravilno odpremno ime ZN:	AEROSOLI
14.3 Razredi nevarnosti prevoza:	2
14.4 Skupina embalaže:	-
Nalepka nevarnosti:	2.1 
Razvrstitveni kod:	5F
Omejena količina (LQ):	1 L
Dopuščena količina:	E0

### Pomorski ladijski transport (IMDG)

14.1 Številka ZN:	UN 1950
14.2 Pravilno odpremno ime ZN:	AEROSOLS
14.3 Razredi nevarnosti prevoza:	2.1
14.4 Skupina embalaže:	-
Nalepka nevarnosti:	2.1 
Marine pollutant:	-
Omejena količina (LQ):	1000 mL
Dopuščena količina:	E0
EmS:	F-D, S-U

### Zračni transport (ICAO)

14.1 Številka ZN:	UN 1950
14.2 Pravilno odpremno ime ZN:	AEROSOLS, flammable
14.3 Razredi nevarnosti prevoza:	2.1
14.4 Skupina embalaže:	-
Nalepka nevarnosti:	2.1 
Omejena količina (LQ) potniško letalo:	30 kg G
Passenger LQ:	Y203
Dopuščena količina:	E0
Navodila za pakiranje – potniško letalo:	203

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## Marder-Spray

Maksimalna količina – potniško letalo:	75 kg
Navodila za pakiranje – tovorno letalo:	203
Maksimalna količina – tovorno letalo:	150 kg

### 14.5 Nevarnosti za okolje

Ogroža okolje: ne

### 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Glej oddelek 6 – 8.

### 14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC

Irelevantno.

---

## ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

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

#### EU Podatki, določeni s predpisi

2010/75/EU (VOC): 60 – 65 %

#### Nacionalni predpisi:

Omejitev pri zaposlovanju: Pri delu upoštevati omejitve v skladu z zakonom za zaščito mladostnikov (94/33/ES)  
Pri delu upoštevati omejitve v skladu s smernicami za zaščito nosečnic in doječih mater (92/85/EGS)

Stopnja ogrožanja vode (D): 1 – malo ogroža vodo

### 15.2 Ocena kemijske varnosti

Varnostni pregledi za snovi v tej zmesi niso bili izvedeni.

---

## ODDELEK 16: Drugi podatki

### Besedilo H in EUH stavkov (številka in polno besedilo):

H220 Zelo lahko vnetljiv plin  
H222 Zelo lahko vnetljiv aerosol  
H226 Vnetljiva tekočina in hlapi  
H229 Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju  
H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno  
H315 Povzroča draženje kože

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

## Marder-Spray

H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože
H318	Povzroča hude poškodbe oči
H319	Povzroča hudo draženje oči
H412	Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki
H413	Lahko ima dolgotrajne škodljive učinke na vodne organizme
EUH208	Vsebuje Citronelol. Lahko povzroči alergijski odziv

### Nadaljnji podatki:

Vir podatkov: Podatki izhajajo iz priročnikov in literature.

Podatki na tem varnostnem listu ustrezajo po najboljšem znanju našim spoznajem na dan, ko so bili natisnjeni. Informacije bi naj služile kot napotki za varno shranjevanje, predelavo, transport in odstranjevanje proizvoda, ki je naveden v tej varnostni listini. Podatki se ne dajo prenesti na druge proizvode. V kolikor se proizvod meša ali obdeluje z drugimi materiali, ali če je podvržen obdelavi, se podatki v tej varnostni listini, v kolikor iz tega ni mogoče sklepati izrecno česa drugega, ne morejo prenesti na novi material, ki je tako izdelan.

Podatki o nevarnih vsebovanih snoveh so vsakokrat v skladu z zadnjim veljavnim varnostnim podatkovnim listom preddobavitelja.