

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Marder-Spray

ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Marder-Spray

1.2 Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Uporaba tvari/smjese:

Repelenti

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

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

Odgovorni odjel: Upravljanje proizvodima

E-mail: info@ stop-go.de

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

+49 (0) 7631-9727-0

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008

Aerosol 1	H222: Vrlo lako zapaljivi aerosol H229: Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije
-----------	---

2.2 Elementi označivanja

Uredba (EZ) br. 1272/2008

Oznaka opasnosti OPASNOST



Piktogrami

Oznake upozorenja

H222 Vrlo lako zapaljivi aerosol
H229 Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Marder-Spray

Oznake obavijesti

- P102 Čuvati izvan dohvata djece
P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti
P211 Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja
P251 Ne bušiti, niti paliti čak niti nakon uporabe
P410+P412 Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/122 °F

Izvanredno označavanje naljepnicom posebnih preparata

- EUH208 Sadrži Citronelol. Može izazvati alergijsku reakciju.
Prije uporabe pročitajte priložene upute.

2.3 Ostale opasnosti

Ako ventilacija nije dobra i/ili pri upotrebi (proizvoda), moguć je nastanak eksplozivnih i lako hlapljivih smjesa.

Oprez pri upotrebi biocida. Prije upotrebe obavezno pročitati oznaku i informacije o proizvodu.

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.2 Smjese

Opasni sastojci

CAS-br. EC-br. REACH-br.	Ime Razvrstavanje prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008	Udio
75-28-5	Isobutane	50 – < 75 %
200-857-2	Flam. Gas 1, H220	
74-98-6	Propane	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-izo	< 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-izo	< 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	

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Marder-Spray

01-2119453995-23

Doslovno značenje H i EUH fraze: vidi odlomak 16.

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

4.1 Opis mjera prve pomoći

Opće napomene:

Unesrećene ukloniti iz opasnog područja i poleći ih. U slučaju nezgode ili ako se osoba ne osjeća dobro, odmah pozvati liječnika (po mogućnosti pokazati upute za rad ili letak s sigurnosnim podacima)

Nakon udisanja:

Pobrinuti se za svježi zrak. Ako je disanje nepravilno ili osoba ne diše potrebno je dati umjetno disanje.

Nakon dodira s kožom:

Nakon dodira s kožom odmah isprati s dovoljno voda i sapun (sredstvo propisuje proizvođač). Ako je koža iritirana obratiti se liječniku.

Nakon dodira s očima:

Ako dođe u dodir s očima, odmah uz otvorene kapke ispirati tekućom vodom 10 do 15 min. i konzultirati oftalmologa.

Nakon gutanja:

Ako se proguta, usta isprati s puno vode (samo ako je osoba pri svijesti) i odmah osigurati liječničku pomoć.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nema informacija.

4.3 Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Primarna pomoć, dekontaminacija, suzbijanje simptoma.

ODJELJAK 5.: Mjere gašenja požara

5.1 Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje:

Ugljični dioksid (CO₂), pjena, prah za gašenje

Neprikladna sredstva za gašenje:

Vodeni mlaz

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

U slučaju požara mogu nastati: ugljični dioksid (CO₂), ugljični monoksid.
Pare mogu sa zrakom tvoriti eksplozivnu smjesu.

5.3 Savjeti za gasitelje požara

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Marder-Spray

U slučaju požara i/ili eksplozije ne udisati dim. Nositi autonomni dišni aparat i zaštitno odijelo za kemikalije.

Dodatni savjeti:

Za zaštitu osoba i hlađenje spremnika u opasnom području upotrebljavati vodene prskalice. Kontaminiranu vodu od gašenja odvojeno sakupiti. Ne dozvoliti da proдре u kanalizaciju ili vodene tokove.

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Pobrinuti se za zadovoljavajuću ventilaciju. Otkloniti sve zapaljive izvore. Izbjeći kontakt s kožom, očima i odjećom. Ne udisati pare/aerosol.

6.2 Mjere zaštite okoliša

Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode. Ne dopustiti da dopre u podlogu/tlo.

6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Pobrinuti se za zadovoljavajuću ventilaciju. Ukloniti materijalima koji vežu tekućinu (pjesak, infuzorijska zemlja, vezivo za kiseline, univerzalno vezivo).

6.4 Uputa na druge odjeljke

Sigurno rukovanje: vidi odjeljak 7

Osobna zaštitna oprema: vidi odjeljak 8

Zbrinjavanje: vidi odjeljak 13.

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

Savjeti za sigurno rukovanje:

Brinuti za adekvatnu ventilaciju i mjestimično isisavanje na kritičnim točkama.

Savjeti o zaštiti protiv požara i eksplozije:

Spremnik je pod tlakom. Ne smije ga se izlagati sunčevim zrakama i temperaturama iznad 50 °C. Ni kad je prazan ne smije ga se na silu otvarati ili spaljivati. Ne prskati na plamen ili gorući predmet. Držati izvan domašaja otvorenog plamena – ne pušiti. Pohraniti izvan domašaja djece. Pare mogu sa zrakom tvoriti eksplozivnu smjesu. Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta.

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:

Spremnik čuvati na hladnom, dobro zračenom mjestu.

Savjeti za zajedničko skladištenje:

Ne skladištiti zajedno s: oksidacijsko sredstvo.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Marder-Spray

Ostali podaci o uvjetima skladištenja:

Zaštiti od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/122 °F.

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Nije upotrebljivo.

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1 Nadzorni parametri

Vrijednosti granice izlaganja: -

8.2 Nadzor nad izloženošću

Odgovarajući upravljački uređaji:

Preporučuje se, da se kod proizvođača informira o kemijskoj postojanosti gore spomenutih zaštitnih rukavica za specijalne namjene.

Opće zaštitne i higijenske mjere:

Prije odmora i na kraju rada oprati ruke. Na radnom mjestu nije dozvoljeno jesti, piti, pušiti ili šmrkati. Odmah skinuti svu zagađenu odjeću.

Zaštita očiju/lica: Nositi zaštitna sredstva za oči/lice.

Zaštita ruku:

Odgovarajući materijal: NBR (nitrilni kaučuk)

Rukavice otporne na kemikalije treba u odnosu na njihove karakteristike birati ovisno o koncentraciji i količini opasnih tvari na radnom mjestu.

Zaštita tijela: Nositi antistatičke cipele i radnu odjeću.

Zaštita dišnog sustava: Zaštita dišnih puteva je potrebna pri: nedovoljno prozračivanje.

Odgovarajući uređaj za zaštitu dišnih putova: kombinirani filtarski uređaj (EN 14387).

Nadzor nad izloženošću okoliša:

Vidi odlomak 7. Nisu potrebne mjere koje bi prelazile te okvire.

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstava

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje:	Aerosol
Boja:	Svijetlo žut
Miris:	Karakterističan
pH:	Nije određeno
Talište:	Nije upotrebljivo
Početna točka vrenja:	Nije upotrebljivo

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Marder-Spray

Plamište:	Nije upotrebljivo
Eksplozivna svojstva:	Pri uporabi može nastati eksplozivna ili zapaljiva smjesa para-zrak
Granica eksplozivnosti:	1,5 – 9,4 vol. %
Temperatura paljenja:	Nije određeno
Tlak pare:	Nije određeno
Gustoća:	Nije određeno
Topljivost u vodi:	Praktički netopiv
Dinamična viskoznost:	Nije određeno
Kinematička viskoznost:	Nije određeno
Gustoća pare:	Nije određeno
Hlapivost:	Nije određeno

9.2 Ostale informacije

Ne/niti jedan.

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Kod pravilnog rukovanja i čuvanja ne pojavljuju se opasne reakcije.

10.2 Kemijska stabilnost

Ovaj je proizvod stabilan pri čuvanju na uobičajenoj temperaturi okoliša.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Egzotermna reakcija s(a): oksidacijsko sredstvo, jak.

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.

10.5 Inkompatibilni materijali

oksidacijsko sredstvo, jak.

10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Ugljični dioksid (CO₂), ugljični monoksid.

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

11.1 Informacije o toksikološkim učincima

Toksikokinetika, metabolizam i distribucija

Ne postoje podaci o mješavini.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Marder-Spray

Akutna toksičnost:

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Nadraživanje i nagrizanje:

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Senzibilizirajuće djelovanje:

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost):

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

STOT – jednokratno izlaganje:

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

STOT – ponavljano izlaganje:

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

Opasnost od aspiracije:

Na temelju raspoloživih podataka kriteriji za razvrstavanje nisu ispunjeni.

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

12.1 Toksičnost

Ne postoje podaci o mješavini.

12.2 Postojanost i razgradivost

Ne postoje podaci o mješavini.

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Nema indikacija o bio-akumulacijskom potencijalu.

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda

CAS-br.	Ime	Log Pow
75-28-5	Isobutane	2,8
74-98-6	Propane	2,36

12.4 Pokretljivost u tlu

Ne postoje podaci o mješavini.

12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Tvari u mješavini ne ispunjavaju kriterije PBT/vPvB prema Uredbi REACH, Prilog XIII.

12.6 Ostali štetni učinci

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Marder-Spray

Ne postoje podaci o mješavini.

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

13.1 Metode obrade otpada

Aspekti odlaganja:

Zbrinjavanje sukladno službenim propisima.

Ključni otpada proizvod:

16 05 04 OTPAD KOJI NIJE SPECIFICIRAN DRUGDJE NA POPISU; plinovi u posudama pod tlakom i odbačene kemikalije; plinovi u posudama pod tlakom (uključujući halone) koji sadržavaju opasne tvari – opasni otpad

Ključni otpada onečišćeni omot:


15 01 10 AMBALAŽNI OTPAD; APSORBENSI, TKANINE ZA BRISANJE, FILTARSKI MATERIJALI I ZAŠTITNA ODJEĆA KOJA NIJE DRUGDJE SPECIFICIRANA; ambalaža (uključujući odvojeno prikupljen komunalni ambalažni otpad); ambalaža koja sadržava ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima – opasni otpad

Uklanjanje onečišćenih pakiranja i preporučena sredstva za čišćenje:

Zbrinjavanje sukladno službenim propisima.

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

Kopneni transport (ADR/RID)

14.1 UN broj:	UN 1950
14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u:	AEROSOLS
14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	2
14.4 Skupina pakiranja:	-
Naljepnice:	2.1 
Klasifikacijski kod:	5F
Ograničena količina (LQ):	1 L
Oslobodena količina:	E0
Kategorija transporta:	2
Kod restrikcije za prijevoz u tunelima:	D

Dodatni savjeti (kopneni transport):


Transportiranje kao «ograničene količine» sukladno poglavlju 3.4 ADR/RID

Transport unutrašnje plovidbe (ADN)


SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006


Marder-Spray

14.1 UN broj:	UN 1950
14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u:	AEROSOLS
14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	2
14.4 Skupina pakiranja:	-
Naljepnice:	2.1 
Klasifikacijski kod:	5F
Ograničena količina (LQ):	1 L
Oslobodena količina:	E0

Pomorski brodski transport (IMDG)

14.1 UN broj:	UN 1950
14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u:	AEROSOLS
14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	2.1
14.4 Skupina pakiranja:	-
Naljepnice:	2.1 
Marine pollutant:	-
Ograničena količina (LQ):	1000 mL
Oslobodena količina:	E0
EmS:	F-D, S-U

Zračni transport (ICAO)

14.1 UN broj:	UN 1950
14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u:	AEROSOLS, flammable
14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu:	2.1
14.4 Skupina pakiranja:	-
Naljepnice:	2.1 
Ograničena količina (LQ) putnički zrakoplov:	30 kg G
Passenger LQ:	Y203
Oslobodena količina:	E0
IATA-Upute o pakiranju (putnički avion):	203
IATA-Maksimalna količina – putnički zrakoplov:	75 kg

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Marder-Spray

IATA-Upute o pakiranju (teretni avion):	203
IATA-Maksimalna količina – tereta:	150 kg

14.5 Opasnosti za okoliš

Opasno po okoliš: ne.

14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

Vidi odjeljak 6 – 8.

14.7 Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC

Irelevantno.

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

EU uredbe

2010/75/EU (HOS): 60 – 65 %

Nacionalna regulativa:

Ograničenja rada: Pridržavati se ograničenja kod zapošljavanja sukladno Zakonu o zaštiti mladeži na radu (94/33/EZ).
Pridržavati se ograničenja kod zapošljavanja sukladno smjernicama Propisa o zaštiti majčinstva (92/85/EEZ) za trudnice i dojilje.

Klasa opasnosti od zagađivanja vode (D): 1 – slabo zagađuje vode

15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Ocjenjivanje sigurnosti materijala u toj mješavini nije provedeno.

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Doslovno značenje H- i EUH-fraze (broj i puni tekst):

H220	Vrlo lako zapaljivi plin
H222	Vrlo lako zapaljivi aerosol
H226	Zapaljiva tekućina i para
H229	Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije
H304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav
H315	Nadražuje kožu
H317	Može izazvati alergijsku reakciju na koži
H318	Uzrokuje teške ozljede oka

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Marder-Spray

H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka
H412	Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima
H413	Može uzrokovati dugotrajne štetne učinke za vodeni okoliš
EUH208	Sadrži Citronellol. Može izazvati alergijsku reakciju

Daljnje obavijesti:

Izvori podataka: podatci su uzeti iz priručnika i literature.

Podatci na sigurnosnom listu odgovaraju našim saznanjima o sigurnosnim mjerama na dan tiskanja. Ove informacije će Vam dati uporište za sigurno rukovanje proizvodom navedenim na ovom sigurnosnom listu pri skladištenju, obradi, transportu i zbrinjavanju. Podatci ne vrijede za druge proizvode. Ako je proizvod pomiješan s drugim materijalima, ako se miješa ili prerađuje, ili se obradi, podatci iz sigurnosnog lista ne mogu se prenositi na tako pripremljeni novi materijal, osim ako se u tom slučaju ne pokaže nešto značajno drukčije.

Podaci o opasnim sadržajnim tvarima su uzeti iz dotičnih zadnje važećih sigurnosnih listi podataka prethodnog isporučioaca.