

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Marder-Spray

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja spółki/przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Marder-Spray

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie substancji/mieszaniny:

Repelenty

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

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

Wydział Odpowiedzialny: Zarządzania produktem
e-mail: info@hagopur.de

1.4 Numer telefonu alarmowego

+49 (0) 7631-9727-0

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Aerosol 1	H222: Skrajnie łatwopalny aerozol H229: Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem
-----------	---

2.2 Elementy oznakowania

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

Hasło ostrzegawcze NIEBEZPIECZEŃSTWO



Piktogram

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H222 Skrajnie łatwopalny aerozol
H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Marder-Spray

Zwroty wskazujące środki ostrożności

- P102 Chronić przed dziećmi
P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić
P211 Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu
P251 Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu
P410+P412 Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/122 °F

Specjalne oznakowanie niektórych preparatów

- EUH208 Zawiera Cytronelol. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
Przed użyciem przeczytać załączoną instrukcję.

2.3 Inne zagrożenia

W przypadku niewystarczającego wietrzenia i/lub przez stosowanie, możliwe tworzenie wybuchowych/wysoco łatwopalnych mieszanin.

Bezpieczne stosowanie biocydów. Przed użyciem każdorazowo należy sprawdzić oznaczenia i informacje o produkcie.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2 Mieszaniny

Składniki niebezpieczne

Nr CAS Nr WE Nr REACH	Nazwa chemiczna Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	Ilość
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	Citriodiol	1 – < 2,5 %
255-953-7	Eye Irrit. 2, H319	
90622-57-4	Węglowodory, C9-12, izoalkany	< 2,5 %
292-459-0	Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 3, H412	
01-2119472146-39		
90622-58-5	Węglowodory, C11-15, izoalkany	< 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		

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Marder-Spray

106-22-9	Cytronelol	< 0,1 %
203-375-0	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1B, H317	
01-2119453995-23		

Wydźwięk zdań H i EUH: patrz sekcja 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Wskazówki ogólne:

Poszkodowanych należy wydostać ze strefy zagrożenia i ułożyć. W razie wypadku lub złego samopoczucia, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - jeżeli to możliwe, pokaz etykietę.

W przypadku wdychania:

Należy zadbać o należyta wentylację. Przy zatrzymaniu oddechu lub przy nieregularnym oddechu należy zastosować sztuczne oddychanie.

W przypadku kontaktu ze skórą:

Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody i mydło. W razie podrażnień skóry udać się do lekarza.

W przypadku kontaktu z oczami:

W przypadku przedostania się do oczu natychmiast przemywać przez 10 do 15 minut przy otwartej powiece bieżąca woda i udać się do okulisty.

W przypadku połknięcia:

Po połknięciu wypłukać jamę ustną dużą ilością wody (tylko kiedy osoba jest przytomna) i natychmiast wezwać pomoc medyczną.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Nie istnieją żadne informacje.

4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Pierwsza pomoc, odkażanie, leczenie objawów.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

Dwutlenek węgla (CO₂), piana, proszek gaśniczy

Niewłaściwe środki gaśnicze:

Pełny strumień wody

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Marder-Spray

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas pożaru mogą powstawać: Dwutlenek węgla (CO₂), tlenek węgla.

Obary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchowa.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Nie wdychać dymów powstających w wyniku pożaru lub wybuchu. Nosić przenośny aparat oddechowy i odzież odporna na chemikalia.

Informacja uzupełniająca:

Do ochrony osób i dla schłodzenia pojemników w obszarze zagrożenia używać rozproszonego strumienia wody.

Zanieczyszczona wodę zbierać osobno. Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych

Należy zadbać o należyta wentylacje. Usunąć źródła zapłonu. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Nie wdychać pary/rozpylonej cieczy.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Nie dopuścić do przedostania się do gruntu/gleby.

6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Należy zadbać o należyta wentylacje. Należy zebrać za pomocą materiałów wiążących płyny (piasek, ziemia okrzemkowa, uniwersalny środek wiążący).

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Bezpieczna obsługa: patrz sekcja 7

Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8

Usunięcie odpadów: patrz sekcja 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Wskazówki odnośnie bezpiecznego obchodzenia się z substancją:

Należy zatroszczyć się o wystarczający przewiew i punktowy wyciąg w krytycznych miejscach.

Wskazówki na wypadek pożaru i wybuchu:

Pojemnik znajduje się pod ciśnieniem. Chronić przed promieniowaniem słonecznym i temperatura powyżej 50 °C.

Także po użyciu nie przebijać ani nie spalać. Nie spryskiwać żarzących się przedmiotów ani płomienia.

Przechowywać z dala od źródeł zapłonu - nie palić tytoniu. Przechowywać z dala od dzieci. Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchowa. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Marder-Spray

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych:

Pojemniki przechowywać w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu.

Wskazówki dotyczące wspólnego magazynowania:

Nie magazynować razem z: środkiem utleniającym.

Inne informacje o warunkach przechowywania:

Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/122 °F.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Nie dotyczy.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry kontrolne

Nr CAS	Nazwa chemiczna	mg/m ³	wł./cm ³	Kategoria	
74-98-6	Propan	1800 -		NDS (8 h) NDSCh (15 min)	

8.2 Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli:

Do specjalnych zastosowań zaleca się sprawdzenie u producenta rękawic odporności na chemikalia wyżej wymienionych rękawic ochronnych.

Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny:

Myc ręce przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu. W miejscu pracy nie jeść, nie pic, nie palić, nie zażywać tabaki. Natychmiast zdjąć cała zanieczyszczona odzież.

Ochrona oczu lub twarzy: Nosić okulary lub ochronne twarzy.

Ochrona rąk:

Odpowiedni materiał: NBR (Nitrylokauczek)

Jakość rękawic odpornych na chemikalia musi być wybrana zależnie od stężenia i ilości niebezpiecznych substancji na stanowisku pracy.

Ochrona skóry: Nosić obuwie i odzież antystatyczna.

Ochrona dróg oddechowych: Ochrona dróg oddechowych jest wymagana przy: niewystarczającej wentylacji.

Odpowiednie aparaty do ochrony dróg oddechowych: kombinowane urządzenie filtrujące (EN 14387).

Kontrola narażenia środowiska:

Patrz sekcja 7. Nie są konieczne żadne wykraczające ponad to środki.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Marder-Spray

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan fizyczny:	Aerozol
Kolor:	Jasnożółty
Zapach:	Charakterystyczny
pH:	Nieokreślony
Temperatura topnienia:	Nie dotyczy
Temperatura wrzenia:	Nie dotyczy
Temperatura zapłonu:	Nie dotyczy
Właściwości wybuchowe:	Podczas stosowania mogą powstawać łatwopalne lub wybuchowe mieszaniny par z powietrzem
Granice wybuchowości:	1,5 – 9,4 obj. %
Samozapalność:	Nieokreślony
Prężność par:	Nieokreślony
Gęstość względna:	Nieokreślony
Rozpuszczalność w wodzie:	Praktycznie nierozpuszczalny
Lepkość dynamiczna:	Nieokreślony
Lepkość kinematyczna:	Nieokreślony
Gęstość par:	Nieokreślony
Szybkość odparowywania względna:	Nieokreślony

9.2 Inne informacje

Brak/zaden.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

W przypadku użytkowania i magazynowania zgodnie z przeznaczeniem nie występują reakcje niebezpieczne.

10.2 Stabilność chemiczna

Produkt pozostaje stabilny w przypadku magazynowania w normalnych temperaturach otoczenia.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Reakcja egzotermiczna z: środek utleniający, silny.

10.4 Warunki, których należy unikać

Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

10.5 Materiały niezgodne

Środek utleniający, silny.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Marder-Spray

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Dwutlenek węgla (CO₂), tlenek węgla.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksykokinetyka, metabolizm i rozmieszczenie

Nie istnieją żadne dane na temat mieszaniny.

Toksyczność ostra:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie drażniące i żrące:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie uczulające:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Rakotwórczość, mutagenność, działanie szkodliwe na rozrodczość:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Nie istnieją żadne dane na temat mieszaniny.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Nie istnieją żadne dane na temat mieszaniny.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Brak wskazówek na potencjał bioakumulacyjny.

Współczynnik podziału n-oktanol/woda

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Log Pow
--------	-----------------	---------

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Marder-Spray

75-28-5	Izobutan	2,8
74-98-6	Propan	2,36

12.4 Mobilność w glebie

Nie istnieją żadne dane na temat mieszaniny.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH.

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Nie istnieją żadne dane na temat mieszaniny.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenia:

Gospodarka odpadami zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Kod odpadów – pozostałości po produkcie / niewykorzystany produkt:

16 05 04 ODPADY NIEUJĘTE W INNYCH GRUPACH W WYKAZIE; gazy w pojemnikach ciśnieniowych i zużyte chemikalia; gazy w pojemnikach ciśnieniowych (w tym halony) zawierające substancje niebezpieczne – odpady niebezpieczne

Kod odpadów – zanieczyszczone opakowanie:

15 01 10 ODPADY OPAKOWANIOWE; SORBENTY, TKANINY DO WYCIERANIA, MATERIAŁY FILTRACYJNE I UBRANIA OCHRONNE NIEUJĘTE W INNYCH GRUPACH; odpady opakowaniowe (włączając w to oddzielnie gromadzone komunalne odpady opakowaniowe); opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub zanieczyszczone takimi substancjami – odpady niebezpieczne

Usuwanie zanieczyszczonych opakowań i zalecane środki czyszczące:

Gospodarka odpadami zgodnie z obowiązującymi przepisami.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu


Transport lądowy (ADR/RID)

14.1 Numer UN:	UN 1950
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	AEROZOLE
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	2
14.4 Grupa opakowaniowa:	-
Etykiety:	2.1

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006


Marder-Spray

	
Kod klasyfikacji:	5F
Ilość ograniczona (LQ):	1 L
Udostępniona ilość:	E0
Kategorie transportu:	2
Kod ograniczeń przejazdu przez tunele:	D


Inne istotne informacje (transport lądowy):

Transport jako „ograniczona ilość” zgodnie z rozdziałem 3.4 ADR/RID

Transport wodny śródlądowy (ADN)

14.1 Numer UN:	UN 1950
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	AEROZOLE
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	2
14.4 Grupa opakowaniowa:	-
Etykiety:	2.1 
Kod klasyfikacji:	5F
Ilość ograniczona (LQ):	1 L
Udostępniona ilość:	E0

Transport morski (IMDG)

14.1 Numer UN:	UN 1950
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	AEROSOLS
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	2.1
14.4 Grupa opakowaniowa:	-
Etykiety:	2.1 
Marine pollutant:	-
Ilość ograniczona (LQ):	1000 mL
Udostępniona ilość:	E0
EmS:	F-D, S-U


Transport lotniczy (ICAO)

14.1 Numer UN:	UN 1950
14.2 Prawidłowa nazwa	AEROSOLS, flammable

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Marder-Spray

przewozowa UN:	
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	2.1
14.4 Grupa opakowaniowa:	-
Etykiety:	2.1 
Ilość ograniczona (LQ) Passenger:	30 kg G
Passenger LQ:	Y203
Udostępniona ilość:	E0
IATA Instrukcja pakowania – Passenger:	203
IATA Maksymalna ilość – Passenger:	75 kg
IATA Instrukcja pakowania – Cargo:	203
IATA Maksymalna ilość – Cargo:	150 kg

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Zagrażający środowisku: nie

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Patrz sekcja 6 – 8.

14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

Bez znaczenia.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

Informacje dotyczące przepisów UE

2010/75/UE (LZO): 60 – 65 %

Przepisy narodowe:

Ograniczenie stosowania: Przestrzegać ograniczeń zatrudniania według ustawy o ochronie pracy nieletnich (94/33/WE).
Przestrzegać ograniczeń zatrudniania kobiet w ciąży i karmiących matek według wytycznych rozporządzenia o ochronie matki pracującej (92/85/EWG)

Klasa zagrożenia wód (D): 1 – lekkie zanieczyszczenie wody

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Marder-Spray

Dla substancji w tej mieszaninie nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa.

SEKCJA 16: Inne informacje

Wydźwięk zdań H i EUH (numer i pełny opis):

H220	Skrajnie łatwopalny gaz
H222	Skrajnie łatwopalny aerozol
H226	Łatwopalna ciecz i pary
H229	Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią
H315	Działa drażniąco na skórę
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu
H319	Działa drażniąco na oczy
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki
H413	Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych
EUH208	Zawiera Cytronelol. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej

Informacja uzupełniająca:

Źródła danych: Dane pochodzą z literatury encyklopedycznej i fachowej.

Informacje podane w tej karcie charakterystyki odpowiadają naszej najlepszej wiedzy w momencie oddawania do druku. Informacje powinny dawać punkty odniesienia do bezpiecznego obchodzenia się zawartego w tym arkuszu o zachowaniu środków ostrożności produktu w przypadku jego magazynowania, obrabiania, transportu i usunięcia. Danych nie należy przenosić na inne produkty. Jeśli produkt zostanie zmieszany lub przetworzony z innymi materiałami, dane tego arkusza o zachowaniu ostrożności nie są przenośne nie bez pozwolenia na w ten sposób sporządzony nowy materiał.

Informacje dotyczące niebezpiecznych składników zostały zaczerpnięte z aktualnie obowiązujących kart charakterystyk dostarczonych przez poddostawców.