

1 Identyfikacja substancji/preparatu i identyfikacja przedsiębiorstwa

- **Dane produktu**
- **Nazwa handlowa:** Mipatherm Spray silber
- **Zastosowanie substancji / preparatu metal spray**
- **Producent/Dostawca:**
MIPA AG
Am Oberen Moos 1
D-84051 Essenbach
Tel.: +49(0)8703-922-0
Fax.: +49(0)8703-922-100
e-mail: sdb-registratur@mipa-paints.com
www.mipa-paints.com
- **Komórka udzielająca informacji:** Labor
- **Informacja awaryjna:** +49(0)700 24112112 (MIP)

2 Identyfikacja zagrożeń

- **Oznaczenie zagrożeń:**



Xn Produkt szkodliwy
F+ Produkt skrajnie łatwopalny

- **Szczególne wskazówki o zagrożeniu dla człowieka i środowiska:**

Produkt podlega obowiązkowi oznakowania na podstawie metody obliczania "Ogólnej wytycznej klasyfikowania preparatów w UE" w jej ostatnio ważnej wersji.

Uwaga! Pojemnik pod ciśnieniem.

R 12 Produkt skrajnie łatwopalny.

R 20/21 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i w kontakcie ze skórą.

R 36/38 Działa drażniąco na oczy i skórę.

Pojemnik pod ciśnieniem. Chronić przed słońcem i temperaturą powyżej 50 °C. Nie przekłuwać i nie palić - nawet po zużyciu.

Nie rozpylać w kierunku płomienia lub rozgrzanych materiałów. Trzymać z dala od źródeł zapłonu - Palenie wzbronione.

Możliwe jest tworzenie się mieszanin wybuchowych w przypadku braku wystarczającej wentylacji.

Trzymać w miejscu niedostępnym dla dzieci.

- **System klasyfikacji:**

Klasyfikacja odpowiada aktualnym listom Wspólnoty Europejskiej, jednak jest uzupełniona danymi z literatury fachowej i danymi firmowymi.

3 Skład/informacja o składnikach

- **Charakterystyka chemiczna**
- **Opis:** Mieszanka z niżej wymienionych składników z bezpiecznymi domieszkami.

- **Składniki niebezpieczne:**

CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2	aceton ☒ Xi, ☒ F; R 11-36-66-67	25-50%
CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7	ksylen ☒ Xn, ☒ Xi; R 10-20/21-38	10-25%
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7	butan ☒ F+; R 12	10-25%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9	propan ☒ F+; R 12	2,5-10%

(ciąg dalszy na stronie 2)

Nazwa handlowa: Mipatherm Spray silber

(ciąg dalszy od strony 1)

CAS: 7429-90-5 EINECS: 231-072-3	aluminium powder (stabilized)/ manufacturer classification F; R 10-15	2,5-10%
CAS: 64742-48-9 EINECS: 265-150-3	Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa) Xn; R 65-66	≤ 2,5%
CAS: 71-36-3 EINECS: 200-751-6	butan-1-ol Xn, Xi; R 10-22-37/38-41-67	≤ 2,5%

Wskazówki dodatkowe:

Pełna treść przytoczonych wskazań dotyczących zagrożeń znajduje się w rozdziale 16.

4 Pierwsza pomoc**Wskazówki ogólne:**

Symptomy zatrucia mogą wystąpić dopiero po kilku godzinach, dlatego kontrola lekarska niezbędna conajmniej przez 48 godzin po wypadku.

Po wdychaniu:

Dostarczyć świeże powietrze, ewentualnie sztuczne oddychanie, ciepło. W przypadku utrzymujących się dolegliwości skonsultować z lekarzem.

W przypadku utraty przytomności ułożenie i transport w stabilnej pozycji bocznej.

Po styczności ze skórą: Natychmiast zmyć wodą i mydłem i dobrze splukać.**Po styczności z okiem:**

Plukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą. W przypadku utrzymującej się dolegliwości zasięgnąć porady lekarza.

Po przełknięciu: Przy trwałych dolegliwościach porozumieć się z lekarzem.**5 Postępowanie w przypadku pożaru****Przydatne środki gaśnicze:** CO₂, piasek, proszek gaśniczy. Nie stosować wody.**Środki gaśnicze nieprzydatne ze względów bezpieczeństwa:** Woda pełnym strumieniem**Specjalne wyposażenie ochronne:**

Założyć urządzenie ochrony dróg oddechowych.

Nosić urządzenie ochrony dróg oddechowych niezależnie od powietrza otoczenia.

Nie wdychać gazów powstających podczas eksplozji i pożarów.

6 Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**Środki ostrożności dostosowane do danej osoby:**

Nosić ubranie ochronne. Osoby nie zabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce.

Środki ochrony środowiska:

Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji /wód powierzchniowych /wód gruntowych.

Metoda oczyszczenia/ wchłaniania:

Materiał skażony usunąć jako odpad wg punktu 13.

Zadbać o wystarczające przewietrzenie.

Nie zmywać wodą ani wodnymi środkami myjącymi.

7 Postępowanie z substancją/preparatem i jej/jego magazynowanie**Sposób obchodzenia się:****Wskazówki dla bezpiecznego użytkowania:**

Chronić przed gorącem i bezpośrednim nasłonecznieniem.

Zadbać o dobry nawiew /odsysanie w miejscu pracy.

Zbiorniki otwierać i obchodzić się z nimi ostrożnie.

(ciąg dalszy na stronie 3)

Nazwa handlowa: Mipatherm Spray silber

(ciąg dalszy od strony 2)

- **Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej:**
 Nie rozpylać w kierunku płomieni lub na żarzące przedmioty.
 Źródła zapłonu trzymać z daleka - nie palić tytoniu.
 Przedsięwziąć środki przeciwko naładowaniom elektrostatycznym.
 Uwaga: Pojemnik jest pod ciśnieniem. Chronić przed promieniami słońca i temperaturami powyżej 500 C.
 Także po użyciu nie otwierać gwałtownie i nie spalać.
- **Składowanie:**
- **Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:**
 Przechowywać w chłodnym miejscu.
 Należy przestrzegać przepisy zarządzeń składowania zbiorników z gazem pod ciśnieniem.
- **Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:** Nie składować w styczności ze środkami spożywczymi.
- **Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:**
 Zbiornik trzymać szczelnie zamknięty.
 Zbiornika nie zamykać gazoszczelnie.
 Składować w dobrze zamkniętych beczkach w chłodnym i suchym miejscu.
 Chronić przed gorącym i bezpośrednim promieniowaniem słonecznym.

8 Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

- **Dodatkowe wskazówki dla wykonania urządzeń technicznych:** Brak dalszych danych, patrz punkt 7.

- **Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:**

67-64-1 aceton	
NDS ()	NDSch: 1800 mg/m ³ NDS: 600 mg/m ³
1330-20-7 ksylen	
NDS ()	100 mg/m ³
106-97-8 butan	
NDS ()	NDSch: 3000 mg/m ³ NDS: 1900 mg/m ³
74-98-6 propan	
NDS ()	1800 mg/m ³
71-36-3 butan-1-ol	
NDS ()	NDSch: 150 mg/m ³ NDS: 50 mg/m ³

- **Wskazówki dodatkowe:** Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.
- **Osobiste wyposażenie ochronne:**
- **Ogólne środki ochrony i higieny:**
 Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz.
 Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć.
 Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.
 Unikać styczności z oczami i skórą.
- **Ochrona dróg oddechowych:**
 W przypadku krótkotrwałego lub nieznacznego obciążenia urządzenie filtrujące do oddychania; w przypadku intensywnej lub dłuższej ekspozycji zastosować urządzenie do ochrony dróg oddechowych niezależne od powietrza otoczenia.
- **Ochrona rąk:**



Rękawice ochronne

(ciąg dalszy na stronie 4)

Nazwa handlowa: Mipatherm Spray silber

(ciąg dalszy od strony 3)

Material, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu / substancji / preparatu.

Z powodu braku badań nie można podać żadnego zalecenia dotyczącego materiału dla rękawic do ochrony przed produktem / preparatem / mieszaniną substancji chemicznych.

Wybór materiału na rękawice ochronne przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji.

- **Material, z którego wykonane są rękawice**

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się od producenta do producenta. Ponieważ produkt jest preparatem składającym się z kilku substancji, to odporności materiałów, z których wykonano rękawice nie można wcześniej wyliczyć i dlatego też musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem.

- **Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice**

Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.

- **Ochrona oczu:**



Okulary ochronne szczelnie zamknięte

9 Właściwości fizyczne i chemiczne

- **Ogólne dane**

Forma:	Aerozol
Kolor:	Zgodnie z nazwą produktu
Zapach:	Charakterystyczny

- **Zmiana stanu**

Punkt topnienia/ Zakres topnienia:	Nie jest określony.
Punkt wrzenia/ Zakres wrzenia:	-44°C

- **Punkt zapłonu:** < 0°C (DIN 53213)

- **Temperatura palenia się:** 365°C (DIN 51794)

- **Samozapłon:** Produkt nie jest samozapalny.

- **Niebezpieczeństwo wybuchu:** Produkt nie jest grozi wybuchem, ale możliwe jest powstawanie par/ mieszanek powietrza grożących wybuchem.

- **Granice niebezpieczeństwa wybuchu:**

Dolna:	1,1 Vol %
Górna:	13,0 Vol %

- **Ciśnienie pary w 20°C:** 8300 hPa

- **Gęstość w 20°C:** 0,794 g/cm³ (DIN 53217)

- **Rozpuszczalność w/ mieszalność z**

Woda: Nie lub mało mieszalny.

- **Kontrola rozdzielenia rozpuszczalników:** < 3 %

- **Zawartość rozpuszczalników:**

rozpuszczalniki organiczne:	88,8 %
VOC (EC)	715,4 g/l

- **Zawartość ciał stałych:** 11,2 %

Nazwa handlowa: Mipatherm Spray silber

(ciąg dalszy od strony 4)

10 Stabilność i reaktywność

- **Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać:** Brak rozkładu przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem.
- **Reakcje niebezpieczne** Reakcje niebezpieczne nie są znane.
- **Niebezpieczne produkty rozkładu:** Tlenek węgla

11 Informacje toksykologiczne

- **Ostra toksyczność:**

- **Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:**

1330-20-7 ksylen

Ustne	LD50	4300 mg/kg (rat)
-------	------	------------------

- **Pierwotne działanie drażniące: Działanie Gatunek Metoda:**

- **na skórze:** Podrażnia skórę i śluzówkę.

- **w oku:** Działanie drażniące.

- **Uczulanie:** Żadne działanie uczulające nie jest znane.

- **Dodatkowe wskazówki toksykologiczne:**

Produkt wykazuje następujące zagrożenia w oparciu o metodę obliczeń według ogólnych wytycznych klasyfikacji Wspólnoty Europejskiej dotyczących receptur, wersja ostatnia:

Substancja szkodliwa

Substancja drażniąca

12 Informacje ekologiczne

- **Wskazówki ogólne:**

Klasa szkodliwości dla wody 2 (samookreślenie): szkodliwy dla wody

Nie dopuścić do przedostania się do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.

Szkodliwy dla wody pitnej nawet przy przedostaniu się minimalnych ilości do podłoża.

13 Postępowanie z odpadami

- **Produkt:**

- **Zalecenie:**

Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

- **Europejski Katalog Odpadów**

08 01 11	Odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne
----------	---

15 01 04	Opakowania z metali
----------	---------------------

14 06 03	Inne rozpuszczalniki i mieszaniny rozpuszczalników
----------	--

- **Opakowania nieoczyszczone:**

- **Zalecenie:** Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

(ciąg dalszy na stronie 6)

Nazwa handlowa: Mipatherm Spray Silber

(ciąg dalszy od strony 5)

14 Informacje o transporcie

· Transport lądowy ADR/RID i GGVS/GGVE (międzynarodowe/krajowe):



- Klasa ADR/RID- GGVS/E: 2 5F gazy
- Liczba Kemlera: -
- Numer UN: 1950
- Grupa opakowań: -
- Nalepka: 2.1
- Nazwa wyrobu: 1950 POJEMNIKI AEROZOLOWE

· Transport morski IMDG/GGVSee:



- Klasa IMDG/GGVSee: 2.1
- Numer UN: 1950
- Label: 2.1
- Grupa opakowań: -
- Numer EMS: F-D,S-U
- Zanieczyszczenia morskie: Nie
- Właściwa nazwa techniczna: AEROSOLS

· Transport lotniczy ICAO-TI i IATA-DGR:



- Klasa ICAO/IATA: 2.1
- Numer UN/ID: 1950
- Label: 2.1
- Grupa opakowań: -
- Właściwa nazwa techniczna: AEROSOLS, flammable

15 Informacje dotyczące przepisów prawnych

· Oznaczenia według wytycznych EWG:

Produkt został sklasyfikowany i oznaczony wg. norm EWG/zarządzenia o substancjach szkodliwych.

· Litera w oznaczeniu i określenie niebezpieczeństwa produktu:

Xn Produkt szkodliwy
 F+ Produkt skrajnie łatwopalny

· Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:

ksylen

· Zestawy R:

12 Produkt skrajnie łatwopalny.
 20/21 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i w kontakcie ze skórą.
 36/38 Działa drażniąco na oczy i skórę.

· Zestawy S:

2 Chronić przed dziećmi.

(ciąg dalszy na stronie 7)

Nazwa handlowa: Mipatherm Spray silber

(ciąg dalszy od strony 6)

- 3 Przechowywać w chłodnym miejscu.
 23 Nie wdychać gazu/dymu/pary/rozpylonej cieczy (rodzaj określi producent).
 36/37 Nosić odpowiednią odzież ochronną i odpowiednie rękawice ochronne.
 46 W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - pokaż opakowanie lub etykietę.
 51 Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

· Szczególne oznaczenia określonych preparatów:

Pojemnik pod ciśnieniem. Chronić przed słońcem i temperaturą powyżej 50 °C. Nie przekłuwać i nie palić - nawet po zużyciu.

Nie rozpylać w kierunku płomienia lub rozgrzanych materiałów. Trzymać z dala od źródeł zapłonu - Palenie wzbronione.

Możliwe jest tworzenie się mieszanin wybuchowych w przypadku braku wystarczającej wentylacji.

Trzymać w miejscu niedostępnym dla dzieci.

· Przepisy poszczególnych krajów:**· Wskazówki odnośnie ograniczenia zatrudnienia:**

100-41-4	Ethylbenzene	3A
----------	--------------	----

Klasa	udział w %
NK	50-100

16 Inne informacje

Dane opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy, nie określają jednak w sposób ostateczny właściwości produkcyjnych i nie mogą być uzasadnieniem prawomocnych umów.

· Odnośne zwroty R

- 10 Produkt łatwopalny.
 11 Produkt wysoce łatwopalny.
 12 Produkt skrajnie łatwopalny.
 15 W kontakcie z wodą uwalnia skrajnie łatwopalne gazy.
 20/21 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i w kontakcie ze skórą.
 22 Działa szkodliwie po połknięciu.
 36 Działa drażniąco na oczy.
 37/38 Działa drażniąco na drogi oddechowe i skórę.
 38 Działa drażniąco na skórę.
 41 Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.
 65 Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.
 66 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.
 67 Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

· Wydział sporządzający wykaz danych: Mipa AG: Abteilung Umweltschutz

· Partner dla kontaktów: Michaela Knall

· * Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej