

Nr. artykułu: KO1846MAU09A FREIOTHERM-metalizowana baza  
Data druku: 08.06.2017 Data opracowania: 08.06.2017 99500 PO  
Wersja: 2 Data wydania: 08.06.2017 Strona 1 / 9

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

#### 1.1. Identyfikatory produktu

Nr artykułu (producent/dostawca) KO1846MAU09A  
Oznaczenie substancji lub mieszaniny FREIOTHERM-metalizowana baza  
galvanograu L.ZK9  
150°C-10min

#### 1.2. Istotne określone zastosowania

Tylko o użytku w instalacjach i urządzeniach przemysłowych.

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

##### dostawca (producent/importer/kolejny użytkownik/dystrybutor)

Emil Frei GmbH & Co.KG

Döggingen

Am Bahnhof 6

D - 78199 Bräunlingen, Germany

Telefon: + 49 (0) 7707/151-0

Telefax: + 49 (0) 7707/151-238

E-mail info@freilacke.de

homepage: www.freilacke.de

##### Informacja o stacji pogotowia:

Product Safety

E-mail

info@freilacke.de

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

GBK Gefahrgut Büro GmbH, + 49 (0) 6132-84463  
(24-Hour-Number)

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

##### Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP]

Mieszanina została zaklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP].

Flam. Liq. 3 / H226

Ciecze łatwopalne

Łatwopalna ciecz i pary.

STOT SE 3 / H336

Działanie toksyczne na narządy

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty

docelowe (jednorazowe narażenie)

głowy.

#### 2.2. Elementy oznakowania

##### Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 [CLP]

##### Piktogramy zagrożeń



Uwaga

##### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H226

Łatwopalna ciecz i pary.

H336

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

##### Zwroty wskazujące środki ostrożności

P210

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

P240

Uziemić i połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy.

P241

Używać przeciwwybuchowego sprzętu elektrycznego.

P242

Używać nieiskrzących narzędzi.

P243

Podjąć działania zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.

P261

Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

P271

Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

P280

Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

P303 + P361 + P353

W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody [lub prysznicem].

P304 + P340

W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

P312

W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z lekarzem.

P403 + P233

Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

Nr. artykułu: KO1846MAU09A FREIOTHERM-metalizowana baza  
Data druku: 08.06.2017 Data opracowania: 08.06.2017 99500 PO  
Wersja: 2 Data wydania: 08.06.2017 Strona 2 / 9

P403 + P235 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.

**zawiera:**

Octan n-butylu

**Uzupełniające cechy zagrożeń (UE)**

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

2.3. Inne zagrożenia

**SEKCJA 3: Skład/ informacja o składnikach**

3.2. Mieszanki

**Opis produktu / charakterystyka chemiczna**

**Opis** Mieszanina niżej wymienionych substancji w ilości nie stwarzającej zagrożenia

**Składniki niebezpieczne**

**Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP]**

Nr WE nr CAS Nr indeksu	Nr REACH Nazwa chemiczna Klasyfikacja // Uwaga	% wag.
203-603-9 108-65-6 607-195-00-7	01-2119475791-29 octan 2-metoksy-1-metyloetylu Flam. Liq. 3 H226	30 < 40
204-658-1 123-86-4 607-025-00-1	01-2119485493-29 Octan n-butylu Flam. Liq. 3 H226 / STOT SE 3 H336	30 < 40
203-539-1 107-98-2 603-064-00-3	01-2119457435-35 1-metoksypropan-2-ol Flam. Liq. 3 H226 / STOT SE 3 H336	10 < 15
203-933-3 112-07-2 607-038-00-2	01-2119475112-47 octan 2-butoksyetylu Acute Tox. 4 H302 / Acute Tox. 4 H312 / Acute Tox. 4 H332	5 < 10
215-535-7 1330-20-7 601-022-00-9	01-2119488216-32 Ksylen Acute Tox. 4 H312 / Acute Tox. 4 H332 / Skin Irrit. 2 H315 / Eye Irrit. 2 H319 / STOT SE 3 H335 / STOT RE 2 H373 / Asp. Tox. 1 H304 / Flam. Liq. 3 H226	1 < 2,5
274-724-2 70657-70-4 607-251-00-0	octan 2-metoksypropylu Flam. Liq. 3 H226 / Repr. 1B H360 / STOT SE 3 H335	0,1 < 0,25

**Dodatkowe wskazówki**

Pełne brzmienie klasyfikacji: por. rozdz. 16

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

**Ogólne wskazówki**

Przy wystąpieniu objawów lub w razie wątpliwości zasięgnąć porady lekarza. W przypadku utraty świadomości nie podawać poszkodowanemu nic do ust, ułożyć go w stabilnej pozycji bocznej i zasięgnąć porady lekarza.

**Po wdychu**

Osoby poszkodowane wynieść na świeże powietrze, trzymać w ciepłym, spokojnym miejscu. Przy zatrzymaniu oddechu lub przy nieregularnym oddechu należy zastosować sztuczne oddychanie.

**W następstwie kontaktu ze skórą**

Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody i mydło. Nie używać rozpuszczalników albo rozcieńczalników.

**Jeśli nastąpił kontakt z oczami**

Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Natychmiast skontaktować się z lekarzem.

**Po połknięciu**

W przypadku połknięcia wypłukać usta wodą — nigdy nie stosować u osób nieprzytomnych. Natychmiast skontaktować się z lekarzem. Uspokajać osoby poszkodowane. NIE wywoływać wymiotów.

Nr. artykułu: KO1846MAU09A FREIOTHERM-metalizowana baza  
Data druku: 08.06.2017 Data opracowania: 08.06.2017 99500 PO  
Wersja: 2 Data wydania: 08.06.2017 Strona 3 / 9

- 4.2. **Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**  
Przy wystąpieniu objawów lub w razie wątpliwości zasięgnąć porady lekarza.
- 4.3. **Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**

#### **SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**

- 5.1. **Środki gaśnicze**  
**Odpowiednie środki gaśnicze:**  
piana na bazie alkoholi, dwutlenek węgla, Proszek, opary mgiełki spryskiwacza, (woda)  
**Nie zalecane, ze względów bezpieczeństwa, środki gaśnicze:**  
silny strumień wodny
- 5.2. **Szczegółne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**  
W przypadku pożaru powstaje gęsty czarny dym. Wdychanie niebezpiecznych produkty rozkładu może spowodować poważne uszkodzenie zdrowia.
- 5.3. **Informacje dla straży pożarnej**  
Trzymać w gotowości sprzęt ochronny dróg oddechowych. Zamknięte pojemniki w bliskiej odległości od centrum pożaru należy schładzać wodą. Woda użyta do gaszenia nie może dostać się do kanalizacji, gleby i zbiorników wodnych.

#### **SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**

- 6.1. **Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych**  
Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu. Przewietrzyc dotknięte problemem pomieszczenie. Nie wdychać par.
- 6.2. **Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**  
Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych. W przypadku zanieczyszczenia rzek, jezior, kanalizacji należy zawiadomić odpowiednie, służby i jednostki ochronne.
- 6.3. **Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia**  
Wydostany się na zewnątrz materiał odgraniczyć środkiem wchłaniającym (np. piasek, ziemia, wermikulit, ziemia okrzemkowa) i w celu utylizacji gromadzić według miejscowych ustaleń w do tego celu przewidzianych pojemnikach (patrz rozdział 13). Wyczyścić przy użyciu środków do czyszczenia, nie używać rozpuszczalnika.
- 6.4. **Odniesienia do innych sekcji**  
należy przestrzegać przepisów ochronnych (patrz rozdział 7 i 8).

#### **SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**

- 7.1. **Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**  
**Wskazówki do bezpiecznego użytkowania**  
Należy unikać tworzenia się w powietrzu łatwopalnych i wybuchowych stężeń par oraz przekroczenia wartości granicznych na stanowisku pracy. Materiał należy stosować tylko w miejscach, chronionych przed dostępem światła, ognia i z dala od innych, groźących zapłonem, zagrożeń. Urządzenia elektryczne muszą być chronione według uznanych standardów. Materiał może wyładować się elektrostatycznie. Należy uziemić pojemniki, przyrządy, pompy, instalacje odciągające. Zalecane jest używanie antystatycznej odzieży i obuwia. Podłoże musi przewodzić elektryczność. Trzymać z dala od źródeł światła, iskier i otwartego ognia. Stosować nie iskrzące narzędzia. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Przy używaniu tego preparatu nie należy wdychać pyłów, cząstek i rozpylonej cieczy. Unikać wdychania pyłu szlifierskiego. Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8. Nie opróżniać pojemnika siłą - nie jest to pojemnik ciśnieniowy! Przechowywać zawsze w pojemnikach, które są identyczne z materiałem oryginalnego opakowania. Należy przestrzegać ustawowych przepisów na temat ochrony i bezpieczeństwa.  
**Wskazówki na wypadek pożaru i wybuchu:**  
Pary są cięższe od powietrza. Opary tworzą z powietrzem mieszaniny wybuchowe.
- 7.2. **Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności**  
**Wymagania dla pomieszczeń magazynowych i pojemników**  
Magazynowanie w zgodności z zarządzeniem na temat bezpieczeństwa w zakładzie pracy. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Nie opróżniać pojemnika siłą - nie jest to pojemnik ciśnieniowy! Palenie zabronione. Nieuprawnionym wstęp wzbroniony. Starannie zamknięty pojemnik magazynować w pozycji stojącej, aby uniknąć wylania. Podłoża muszą odpowiadać niemieckim "wytycznym na temat uniknięcia niebezpieczeństw zapłonowych wskutek ładunków elektrostatycznych (TRBS 2153)".  
**Wskazówki do składowania kolektywnego**

Nr. artykułu: KO1846MAU09A FREIOTHERM-metalizowana baza  
Data druku: 08.06.2017 Data opracowania: 08.06.2017 99500 PO  
Wersja: 2 Data wydania: 08.06.2017 Strona 4 / 9

Trzymać z dala od mocnych kwasów, materiałów alkalicznych jak i utleniaczy.

#### **Informacje dodatkowe na temat warunków składowania**

Przestrzegać wskazówek na etykiecie. Magazynować w dobrze wentylowanych i suchych pomieszczeniach w temperaturze od 5 °C do 25 °C. Przechowywać z dala od źródeł ciepła i bezpośrednich promieni słonecznych. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Usunąć źródła zapłonu. Palenie zabronione. Nieupoważnionym wstęp wzbroniony. Starannie zamknięty pojemnik magazynować w pozycji stojącej, aby uniknąć wylania.

#### **7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**

Należy zastosować się do zaleceń w załączonej dokumentacji technicznej. Przestrzegać instrukcji obsługi.

### **SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**

#### **8.1. Parametry dotyczące kontroli**

##### **Wartości graniczne na stanowisku roboczym:**

octan 2-metoksy-1-metyloetylu

Nr indeksu 607-195-00-7 / Nr WE 203-603-9 / nr CAS 108-65-6

NDS: 100 mg/m<sup>3</sup>

NDSCh: 300 mg/m<sup>3</sup>

Octan n-butylu

Nr indeksu 607-025-00-1 / Nr WE 204-658-1 / nr CAS 123-86-4

NDS: 200 mg/m<sup>3</sup>

NDSCh: 950 mg/m<sup>3</sup>

1-metoksypropan-2-ol

Nr indeksu 603-064-00-3 / Nr WE 203-539-1 / nr CAS 107-98-2

NDS: 180 mg/m<sup>3</sup>

NDSCh: 360 mg/m<sup>3</sup>

octan 2-butoksyetylu

Nr indeksu 607-038-00-2 / Nr WE 203-933-3 / nr CAS 112-07-2

NDS: 100 mg/m<sup>3</sup>

NDSCh: 300 mg/m<sup>3</sup>

Ksilen

Nr indeksu 601-022-00-9 / Nr WE 215-535-7 / nr CAS 1330-20-7

NDS: 100 mg/m<sup>3</sup>

NDSCh: 350 mg/m<sup>3</sup>

octan 2-metoksypropylu

Nr indeksu 607-251-00-0 / Nr WE 274-724-2 / nr CAS 70657-70-4

NDS: 100 mg/m<sup>3</sup>

NDSCh: 200 mg/m<sup>3</sup>

##### **Dodatkowe wskazówki**

NDS : długotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym

NDSCh : krótkotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym

NDSP : górna granica ekspozycji

#### **8.2. Kontrola narażenia**

Zapewnić dobrą wentylację. Można to osiągnąć przez odsysanie miejscowe lub pomieszczenia. W przypadku gdy to nie wystarczy, aby utrzymać stężenie aerozoli i gazów rozpuszczalnika poniżej dopuszczalnej wartości na stanowisku pracy, należy założyć odpowiedni sprzęt do ochrony dróg oddechowych.

##### **Kontrola narażenia w miejscu pracy**

###### **Ochrona dróg oddechowych**

Jeśli stężenie rozpuszczalników leży ponad dopuszczalną wartością na stanowisku pracy, należy założyć odpowiedni do tego celu, dopuszczony do użytku sprzęt do ochrony dróg oddechowych. Przestrzegać ograniczeń czasowych noszenia odzieży zgodnie z Rozporządzeniem o substancjach niebezpiecznych oraz zasad stosowania aparatów oddechowych (BRG 190). Należy stosować tylko aparaty oddechowe z oznakowaniem CE z czterocyfrowym oznaczeniem kontrolnym. Typ filtra: A

###### **Ochrona dłoni**

Do dłuższego lub powtarzającego się stosowania należy używać materiału chroniącego ręce:

Grubość materiału rękawic > 0,4 mm ; Czas przenikania (maksymalnie dopuszczalny czas noszenia) > 480 min.

Należy przestrzegać instrukcji i informacji producenta rękawic odnośnie ich użycia, przechowywania, utrzymania w porządku i wymiany. Czas przenikania materiału rękawic w zależności od siły i czasu trwania narażenia skóry. Zalecane rodzaje rękawic

Nr. artykułu: KO1846MAU09A FREIOTHERM-metalizowana baza  
Data druku: 08.06.2017 Data opracowania: 08.06.2017 99500 PO  
Wersja: 2 Data wydania: 08.06.2017 Strona 5 / 9

DIN EN 374

Kremy ochronne mogą pomóc ochronić wystawione obszary skóry. Po kontakcie nie należy ich w żadnym wypadku używać.

**Ochrona wzroku**

Przy zagrożeniu opryskiwaniem należy nosić szczelne okulary ochronne.

**Odzież ochronna**

Należy nosić odzież antystatyczną z włókien naturalnych (bawełna) lub termoodpornych tworzyw sztucznych.

**Środki ochronne**

Po kontakcie z powierzchnią skóry wyczyścić gruntownie wodą i mydłem lub użyć odpowiedniego środka czyszczącego.

**Kontrola narażenia środowiska**

Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Patrz rozdział 7. Nie są konieczne żadne wykraczające ponad to środki.

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

**Wygląd:**

**Stan skupienia:** ciekły  
**Kolor:** see label

**Zapach:** typowy dla tego rodzaju produktu

**Próg zapachowy:** nie dotyczy

**pH przy 20 °C:** nie dotyczy

**Temperatura topnienia/krzepnięcia:** -78 °C  
Źródło: Octan n-butyłu

**Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:** 120 °C

Metoda: --  
Źródło: 1-metoksypropan-2-ol

**Temperatura zapłonu:** > 25 °C

**Szybkość parowania:** 1,0 mg/s  
Źródło: Octan n-butyłu

**Palność (ciała stałego, gazu):**  
**czas spalania (s):** nie dotyczy

**Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:**

**Dolna granica wybuchowości:** 1,1 % obj.  
Metoda: --  
Źródło: Ksylen

**Górna granica wybuchowości:** 13,7 % obj.  
Metoda: --  
Źródło: 1-metoksypropan-2-ol

**Ciśnienie par przy 20 °C:** 8,221 mbar

**Gęstość par:** nie dotyczy

**Względna gęstość:**

**Gęstość przy 20 °C:** 0,94 g/cm<sup>3</sup>  
Metoda: --

**Rozpuszczalność(ci):**

**Rozpuszczalność w wodzie (g/L) przy 20 °C:** częściowe rozpuszczalny

**Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:** patrz sekcja 12

**Temperatura samozapłonu:** 287 °C  
Metoda: --  
Źródło: 1-metoksypropan-2-ol

**Temperatura rozkładu:** nie dotyczy

**Lepkość przy 20 °C:** > 12 s 4 mm  
Metoda: kubek wyp ywowy

**Właściwości wybuchowe:** nie dotyczy

Nr. artykułu: KO1846MAU09A FREIOTHERM-metalizowana baza  
Data druku: 08.06.2017 Data opracowania: 08.06.2017 99500 PO  
Wersja: 2 Data wydania: 08.06.2017 Strona 6 / 9

<b>Właściwości wspomagające pożar:</b>	<b>nie dotyczy</b>
9.2. <b>Inne informacje</b>	
<b>Zawartość ciała stałego (%):</b>	<b>8,14 % wag.</b>
<b>zawierające rozpuszczalniki:</b>	
<b>Rozpuszczalniki organiczne:</b>	<b>92 % wag.</b>
<b>Woda:</b>	<b>0 % wag.</b>

#### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

- 10.1. **Reaktywność**
- 10.2. **Stabilność chemiczna**  
Przy zastosowaniu zalecanych przepisów na temat przechowywania i obchodzenia się stabilny. Dalsze informacje na temat właściwego przechowywania: patrz rozdział 7.
- 10.3. **Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji**  
Trzymać z dala od silnych kwasów, zasad, silnych utleniaczy, aby uniknąć reakcji egzotermicznej.
- 10.4. **Warunki, których należy unikać**  
Przy wysokich temperaturach mogą powstać niebezpieczne produkty rozpadu.
- 10.5. **Materiały niezgodne**
- 10.6. **Niebezpieczne produkty rozpadu**  
Przy wysokich temperaturach mogą powstać niebezpieczne produkty rozpadu, np.: dwutlenek węgla, tlenek węgla, dym, Tlenki azotu.

#### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

- Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP]  
Nie istnieją żadne dane na temat samego preparatu.
- 11.1. **Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**
- Toksyczność ostra**  
Nie są znane informacje toksykologiczne.
- oparzenie/podrażnienie skóry; Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**  
Nie są znane informacje toksykologiczne.
- Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**  
Nie są znane informacje toksykologiczne.
- Działania CMR (działanie wywołujące raka, zmieniające cechy dziedziczne i zagrażające rozrodczości)**  
Nie są znane informacje toksykologiczne.
- Działanie toksyczne na narządy docelowe**  
Nie są znane informacje toksykologiczne.
- Zagrożenie spowodowane aspiracją**  
Nie są znane informacje toksykologiczne.
- Doświadczenia z praktyki/na człowieku**  
Inne obserwacje:  
Wdychanie składników rozpuszczalnika powyżej wartości AGW (wartość graniczna na stanowisku pracy - Niemcy) może prowadzić do uszkodzenia zdrowia, jak np. podrażnienie błon śluzowych i organów oddychania, uszkodzenie wątroby, nerek i centralnego systemu nerwowego. Oznakami tego są: bóle głowy, zawroty, zmęczenie, osłabienie mięśni, zamroczenie, w ciężkich przypadkach: utrata świadomości. Rozpuszczalniki mogą poprzez resorpcję skóry powodować niektóre z wcześniej nazwanych efektów. Dłuższy i powtarzający się kontakt z produktem prowadzi do utraty tłuszczu skóry i może powodować niealergiczne szkody (wyprysk kontaktowy) i/lub wchłanianie substancji szkodliwej. Odpryski mogą spowodować podrażnienie oczu i odwracalne szkody.
- Podsumowująca ocena właściwości CMR**
- | Nr WE<br>nr CAS         | Oznaczenie:            | Klasyfikacja zgodnie z<br>rozporządzeniem WE<br>1272/2008 (CLP): |
|-------------------------|------------------------|--|
| 274-724-2<br>70657-70-4 | octan 2-metoksypropylu | Repr. 1B   |

#### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

Nr. artykułu: KO1846MAU09A FREIOTHERM-metalizowana baza  
Data druku: 08.06.2017 Data opracowania: 08.06.2017  
Wersja: 2 Data wydania: 08.06.2017

99500 PO  
Strona 7 / 9

**zbiorcza opinia**

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP]

Nie istnieją żadne informacje na temat samego preparatu.

Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

**12.1. Toksyczność**

Nie są znane informacje toksykologiczne.

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Nie są znane informacje toksykologiczne.

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Nie są znane informacje toksykologiczne.

**12.4. Mobilność w glebie**

Nie są znane informacje toksykologiczne.

**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**

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**

**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

**Prawidłowe usuwanie / Produkt**

**Zalecenie**

Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Usunięcie zgodnie z dyrektywą 2008/98/WE dotyczącą odpadów i odpadów niebezpiecznych.

**Proponowana lista kluczowych pojęć oznaczeń odpadów zgodnie z Europejskim Katalogiem Odpadów EWC**

080111 odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne

**opakowanie**

**Zalecenie**

Opakowania nie mające kontaktu z chemikaliami, dokładnie opróżnione i oczyszczone, mogą być użyte ponownie. Nie opróżnione w sposób zgodny z przepisami beczki są odpadami specjalnymi.

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

**14.1. Numer UN (numer ONZ)**

UN 1263

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

Transport lądowy (ADR/RID): PAINT

Transport morski (IMDG): PAINT

Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR): Paint

**14.3. Klasy zagrożenia w transporcie**

3

**14.4. Grupa pakowaniowa**

III

**14.5. Zagrożenia dla środowiska**

Transport lądowy (ADR/RID) nie dotyczy

Marine pollutant nie dotyczy

**14.6. Szczegółne środki ostrożności dla użytkowników**

Transport zawsze w zamkniętych, stojących w pozycji pionowej i bezpiecznych pojemnikach. Należy upewnić się, że osoby, które transportują ten produkt, wiedzą, co należy czynić w przypadku wypadku lub wycieknięcia produktu.

Wskazówki do bezpiecznego użytkowania: patrz dział 6 - 8

**Pozostałe dane**

**Transport lądowy (ADR/RID)**

kod ograniczeń przejazdu przez tunele D/E

**Transport morski (IMDG)**

Nr. artykułu: KO1846MAU09A FREIOTHERM-metalizowana baza  
Data druku: 08.06.2017 Data opracowania: 08.06.2017 99500 PO  
Wersja: 2 Data wydania: 08.06.2017 Strona 8 / 9

Numer-EmS F-E, S-E

**Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)**

14.7. **Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC**  
nie dotyczy

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**

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

**Przepisy UE**

**Dyrektywa 2010/75/UE w sprawie emisji przemysłowych**

wartość LZO (w g/L) ISO 11890-2: 867

wartość LZO (w g/L) ASTM D-3960-1 : 867

**Przepisy krajowe**

**Wskazówki w sprawie ograniczania zatrudnienia**

Przestrzegać ograniczeń zatrudniania kobiet w ciąży i karmiących matek według wytycznych dyrektywy o ochronie kobiet w ciąży i matek karmiących (92/85/EWG).

Przestrzegać ograniczeń zatrudniania według ustawy o ochronie pracy nieletnich (94/33/WE).

**Przepisy krajowe**

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. Nr.63, 322.z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin. Zmiana (Dz.U. 2014 nr 0 poz 6)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 29 stycznia 2013 r. w sprawie ograniczeń produkcji, obrotu lub stosowania substancji i mieszanin niebezpiecznych lub stwarzających zagrożenie oraz wprowadzania do obrotu lub stosowania wyrobów zawierających takie substancje lub mieszaniny. Zmiana (Dz.U. 2013 nr 0 poz. 1173)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie. Zmiana (Dz.U. 2013 nr 0 poz. 1225)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin. Zmiana (Dz.U. 2014 nr 0 poz. 145)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. (Dz.U. poz. 817)
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013 nr 0 poz. 21)
- Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. Nr 227, poz. 1367)

15.2. **Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Dla substancji w tym preparacie nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa substancji.

**SEKCJA 16: Inne informacje**

**Pełne brzmienie klasyfikacji z sekcja 3:**

Flam. Liq. 3 / H226	Ciecze łatwopalne	Łatwopalna ciecz i pary.
STOT SE 3 / H336	Działanie toksyczne na narządy docelowe (jednorazowe narażenie)	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
Acute Tox. 4 / H302	Toksyczność ostra (doustny)	Działa szkodliwie po połknięciu.
Acute Tox. 4 / H312	Toksyczność ostra (skórny)	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
Acute Tox. 4 / H332	Toksyczność ostra (inhalacyjny)	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
Skin Irrit. 2 / H315	oparzenie/podrażnienie skóry	Działa drażniąco na skórę.
Eye Irrit. 2 / H319	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Działa drażniąco na oczy.
STOT SE 3 / H335	Działanie toksyczne na narządy docelowe (jednorazowe narażenie)	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
STOT RE 2 / H373	Działanie toksyczne na narządy docelowe (powtórne narażenie)	Może powodować uszkodzenie narządów (podać wszystkie znane narządy, których to dotyczy) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane (podać drogę narażenia, jeśli udowodniono, że inne drogi narażenia nie stwarzają zagrożenia).
Asp. Tox. 1 / H304	Zagrożenie spowodowane aspiracją	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
Repr. 1B / H360	Szkodliwe działanie na rozrodczość	Może działać szkodliwie na płodność lub na



**Karta charakterystyki**  
zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 i (UE) nr 453/2010

**FreiLacke**



Nr. artykułu: KO1846MAU09A FREIOTHERM-metalizowana baza  
Data druku: 08.06.2017 Data opracowania: 08.06.2017  
Wersja: 2 Data wydania: 08.06.2017

99500 PO  
Strona 9 / 9

dziecko w łonie matki (podać szczególny skutek, jeżeli jest znany) (podać drogę narażenia, jeżeli definitywnie udowodniono, że inne drogi narażenia nie stwarzają zagrożenia).

**Skróty i akronimy**

Skróty i akronimy: patrz ECHA: wytyczne dotyczące wymogów informacyjnych oraz oceny bezpieczeństwa substancji, rozdział R.20 (spis pojęć i skrótów).

**Pozostałe dane**

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP]

Informacje w tej karcie charakterystyki substancji niebezpiecznej odpowiadają naszemu obecnemu stanowi wiedzy jak i postanowieniom i UE. Bez pisemnego pozwolenia produkt nie może być udostępniany innym osobom niż do wymienionego w rozdziale 1 celu. Zadaniem użytkownika jest podjęcie wszystkich koniecznych środków, aby spełnić wymagania ustalone lokalnie i ustawach. Informacje w tej karcie charakterystyki opisują wymogi bezpieczeństwa naszego produktu a nie zapewniają o jego właściwościach.