

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**JMC lepki smar 400 ml (554 00 22)**

Wydrukowano dnia: 03.07.2019

Numer materiału: 1100363

Strona 1 z 14

**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1. Identyfikator produktu**

JMC lepki smar 400 ml (554 00 22)

**Inne nazwa handlowa**

5540022

**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane****Zastosowanie substancji/mieszaniny**

Środek poślizgowy, smary i środki rozdzielające

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

Nazwa firmy:	Johannes J. Matthies GmbH & Co. KG	
Ulica:	Hammerbrookstrasse 97	
Miejscowość:	D-20097 Hamburg	
Telefon:	+49 (0) 40 237210	Telefaks: +49 (0) 4023721 390
e-mail:	info@matthies.de	
Internet:	www.matthies.de	

**1.4. Numer telefonu alarmowego:** +48(0) 12 411 99 99 Uniwersytetu Jagiellońskiego - Collegium Medicum Krakow**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń****2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

Zwroty określające: F+ - Produkt skrajnie łatwopalny

Zwroty R:

Produkt skrajnie łatwopalny.

Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

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

Kategorie zagrożenia:

Wyrób aerozolowy: Aerosol 1

Działanie żrące/drażniące na skórę: Skin Irrit. 2

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe: STOT SE 3

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego: Aquatic Chronic 3

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

Skrajnie łatwopalny aerosol.

Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

Działa drażniąco na skórę.

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**2.2. Elementy oznakowania****Niebezpieczne składniki, które muszą być wymienione na etykiecie**

Węglowodory C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, &lt;5% n-heksanu

Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cyklens

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Piktogram: GHS02-GHS07



**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**JMC lepki smar 400 ml (554 00 22)**

Wydrukowano dnia: 03.07.2019

Numer materiału: 1100363

Strona 2 z 14

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H222	Skrajnie łatwopalny aerosol.
H229	Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności**

P101	W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.
P102	Chronić przed dziećmi.
P103	Przed użyciem przeczytać etykietę.
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.
P261	Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
P271	Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu
P273	Unikać uwolnienia do środowiska.
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P302+P352	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody.
P332+P313	W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
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 OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
P410+P412	Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/122 °F.
P501	Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z lokalnymi, regionalnymi, narodowymi oraz międzynarodowymi przepisami.

**2.3. Inne zagrożenia**

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

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach****3.2. Mieszanki**

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## JMC lepki smar 400 ml (554 00 22)

Wydrukowano dnia: 03.07.2019

Numer materiału: 1100363

Strona 3 z 14

## Składniki niebezpieczne

Nr WE	Nazwa chemiczna	Ilość
Nr CAS	Klasyfikacja zgodnie z 67/548/EWG	
Nr Index	Klasyfikacja GHS	
Nr REACH		
200-857-2	izobutan	50 - <= 100 %
75-28-5	F+ - Produkt skrajnie łatwopalny R12	
601-004-00-0	Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280	
01-2119485395-27		
200-827-9	propan	5 - < 10 %
74-98-6	F+ - Produkt skrajnie łatwopalny R12	
601-003-00-5	Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280	
01-2119486944-21		
921-024-6	Węglowodory C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu	3 - < 5 %
92128-66-0	F - Produkt wysoce łatwopalny, Xn - Produkt szkodliwy, Xi - Produkt drażniący, N - Produkt niebezpieczny dla środowiska R11-38-51-53-65-67	
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411	
01-2119475514-35		
927-510-4	Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cyklens	3 - < 5 %
64742-49-0	F - Produkt wysoce łatwopalny, Xn - Produkt szkodliwy, Xi - Produkt drażniący, N - Produkt niebezpieczny dla środowiska R11-38-51-53-65-67	
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411	
01-2119475515-33		
203-448-7	butan	1 - < 3 %
106-97-8	F+ - Produkt skrajnie łatwopalny R12	
601-004-00-0	Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280	
01-2119474691-32		
224-235-5	cynk bis [O, O-bis (2-etyloheksylu)] bis (ditiiofosforan)	0,1 - < 1 %
4259-15-8	Xi - Produkt drażniący, N - Produkt niebezpieczny dla środowiska R41-51-53	
	Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 2; H318 H411	
01-2119493635-27		

Wydźwięk zdań R, H i EUH: patrz sekcja 16.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

## 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

## Wskazówki ogólne

Pierwsza pomoc: stosować samoochronę! Zaprowadzić ludzi w bezpieczne miejsce. Osobie nieprzytomnej lub w przypadku skurczy nie należy nigdy podawać czegokolwiek doustnie.

## W przypadku wdychania

Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. Przy wystąpieniu objawów lub w razie wątpliwości zasięgnąć porady lekarza.

## W przypadku kontaktu ze skórą

Dokładnie umyć wodą z mydłem. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem. Przy wystąpieniu objawów lub w razie wątpliwości zasięgnąć porady lekarza.

## W przypadku kontaktu z oczami

Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### JMC lepki smar 400 ml (554 00 22)

Wydrukowano dnia: 03.07.2019

Numer materiału: 1100363

Strona 4 z 14

usunąć. Nadal płukać. W przypadku wystąpienia dolegliwości należy udać się do okulisty.

#### **W przypadku połknięcia**

NIE wywoływać wymiotów. W przypadku wymiotów uwzględnić ryzyko aspiracji. Koniecznie wezwać lekarza!

#### **4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

Ból głowy, nudności, zawroty głowy, zmęczenie, podrażnienie skóry

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

Leczenie objawowe. Skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ. Objawy mogą pojawić się także dopiero po wielu godzinach po ekspozycji na działanie.

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### **5.1. Środki gaśnicze**

##### **Odpowiednie środki gaśnicze**

Mgła wodna. Piana. Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>). Suchy środek gaśniczy.

##### **Niewłaściwe środki gaśnicze**

Pełny strumień wody

#### **5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Niekompletne spalanie i gazy piroliza różnej toksyczności mogą wystąpić. W przypadku produktów węglowodorowych, takich jak CO, CO<sub>2</sub>, aldehydy i sadza. To może być bardzo niebezpieczne, jeśli są wdychane w dużym stężeniu lub w pomieszczeniach zamkniętych.

#### **5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Nie wdychać dymów powstających w wyniku pożaru lub wybuchu. Jeśli jest to możliwe w bezpieczny sposób, usunąć nieuszkodzone pojemniki ze strefy zagrożenia. W razie pożaru: Stosować niezależny sprzęt do ochrony dróg oddechowych.

#### **Informacja uzupełniająca**

Zagrożenie pęknięciem pojemników.

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

#### **6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Przy oddziaływaniu oparów, pyłów i aerozoli należy stosować ochrony dróg oddechowych. Usunąć źródła zapłonu. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. używać osobistego wyposażenia ochronnego.

#### **6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Unikać rozprzestrzenienia się po powierzchni (np. przez zatamowanie lub zagrodzenie olejem). Zapewnić zebranie wszystkich ścieków i ich oczyszczenie w oczyszczalni ścieków.

#### **6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia**

Należy zebrać za pomocą materiałów wiążących płyny (piasek, ziemia okrzemkowa, uniwersalny środek wiążący). Zabrudzone przedmioty i podłogę gruntownie wyczyścić uwzględniając przepisy ochrony środowiska.

#### **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**

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**JMC lepki smar 400 ml (554 00 22)**

Wydrukowano dnia: 03.07.2019

Numer materiału: 1100363

Strona 5 z 14

**Wskazówki odnośnie bezpiecznego obchodzenia się z substancją**

Przestrzegać instrukcji obsługi.

Pył i osad należy zebrać bezpośrednio w miejscu powstania. Pary/aerozole należy odessać bezpośrednio w miejscu ich powstania. Jeśli nie jest możliwa lub wystarczająca miejscowa wentylacja, należy zapewnić dobrą wentylację całego stanowiska roboczego.

W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki.

Nosić środki ochrony osobistej. (patrz sekcja 8).

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

**Wskazówki na wypadek pożaru i wybuchu**

Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu. Odgrzanie prowadzi do wzrostu ciśnienia i niebezpieczeństwa rozerwania.

**Informacja uzupełniająca**

Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

**7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności****Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych**

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Należy przestrzegać przepisów prawnych i przepisów.

**Wskazówki do składowania kolektywnego**

Nie magazynować razem z: Środek utleniający. Substancje samozapalne lub substancje samoczynnie nagrzewające się. Środki żywnościowe i paszowe.

**Inne informacje o warunkach przechowywania**

Chronić przed mrozem. Chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem. Magazynować w chłodnym i suchym miejscu. Należy przestrzegać przepisów prawnych i przepisy.

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

Nie istnieją żadne informacje.

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej****8.1. Parametry dotyczące kontroli****Parametry kontrolne**

Nr CAS	Nazwa chemiczna	mg/m <sup>3</sup>	wł./cm <sup>3</sup>	Kategoria
106-97-8	Butan	3000		NDSch (15 min)
		1900		NDS (8 h)
74-98-6	Propan	-		NDSch (15 min)
		1800		NDS (8 h)

**Inne informacje dotyczące dopuszczalnych wartości narażenia**

a bez ograniczeń

b Koniec narażenia, ew. koniec zmiany

c przy długotrwałym narażeniu: po wielu poprzedzających zmianach

d przed następną zmianą

krew (B)

Mocz (U)

**8.2. Kontrola narażenia****Stosowne techniczne środki kontroli**

Przy obchodzeniu się nie pod zamknięciem należy używać urządzeń z lokalnym odsysaniem.

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**JMC lepki smar 400 ml (554 00 22)**

Wydrukowano dnia: 03.07.2019

Numer materiału: 1100363

Strona 6 z 14

**Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne**

Unikać narażenia. Nosić odpowiednią odzież ochronną. Sporządzić i przestrzegać planu ochrony skóry!

**Ochrona oczu lub twarzy**

Właściwa ochrona oczu: Szczelne okulary ochronne.  
DIN EN 166

**Ochrona rąk**

Zapobiegawcza ochrona skóry maścią/kremem ochronnym. Podczas obróbki substancji chemicznych należy nosić specjalne rękawice ochronne posiadające normę CE z czterocyfrowym numerem kontrolnym. Jakość rękawic odpornych na chemikalia musi być wybrana zależnie od stężenia i ilości niebezpiecznych substancji na stanowisku pracy.  
Odpowiedni materiał: NBR (Nitrylokauczuk) Czas przenikania (maksymalnie dopuszczalny czas noszenia) 480min  
Grubość materiału rękawic 0,45 mm  
DIN EN 374

**Ochrona skóry**

Nosić odpowiednią odzież ochronną. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem.

**Ochrona dróg oddechowych**

Przy oddziaływaniu oparów, pyłów i aerozoli należy stosować ochrony dróg oddechowych.  
Właściwa ochrona dróg oddechowych: Kombinowane urządzenie filtrujące (DIN EN 141).  
Urządzenie filtrujące z filtrem względnie urządzenie filtrujące z nawiewem typ: AX  
Przestrzegać limitów czasowych zużycia określonych przez producenta.  
Należy przestrzegać przepisów prawnych i przepisy.

**Kontrola narażenia środowiska**

Należy przestrzegać przepisów prawnych i przepisy.

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne****9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Stan fizyczny: Aerosol  
Kolor: brązowy  
Zapach: rozpuszczalnik

pH (przy 20 °C):

**Metoda testu**  
DIN 19268

**Zmiana stanu**

Temperatura topnienia: nieokreślony  
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: -40 °C  
Temperatura sublimacji: Nie istnieją żadne informacje.  
Temperatura mięknięcia: Nie istnieją żadne informacje.  
Temperatura zapłonu: -80 °C

**Palność**

ciała stałego: nie dotyczy  
gazu: nie dotyczy  
Granice wybuchowości - dolna: 1 obj. %  
Granice wybuchowości - górna: 11 obj. %  
Samozapalność: Nie istnieją żadne informacje.

**Temperatura samozapłonu**

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**JMC lepki smar 400 ml (554 00 22)**

Wydrukowano dnia: 03.07.2019

Numer materiału: 1100363

Strona 7 z 14

ciała stałego: nie dotyczy

gazu: nie dotyczy

Temperatura rozkładu: nieokreślony

**Właściwości utleniające**

Nie posiada właściwości wspomaganie pożaru.

Prężność par: nieokreślony

Prężność par: Nie istnieją żadne informacje.

Gęstość względna (przy 20 °C): 0,829 g/cm<sup>3</sup> DIN 51757

Rozpuszczalność w wodzie: Nie ma potrzeby przeprowadzania badań, ponieważ wiadomo, że substancja nie rozpuszcza się w wodzie.

**Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach**

nieokreślony

Współczynnik podziału: nieokreślony

Lepkość dynamiczna: Nie istnieją żadne informacje.

Czas wypływu: Nie istnieją żadne informacje.

Gęstość par: nieokreślony

Szybkość odparowywania względna: nieokreślony

Badanie na oddzielenie rozpuszczalnika: Nie istnieją żadne informacje.

Zawartość rozpuszczalnika: Nie istnieją żadne informacje.

**9.2. Inne informacje**

Zawartość ciała stałego: nieokreślony

Względna gęstość Dane odnoszą się do technicznej substancji czynnej.  
ciśnienie - bar (20°C)**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność****10.1. Reaktywność**

Skrajnie łatwopalny aerozol.

**10.2. Stabilność chemiczna**

Produkt jest stabilny w normalnych warunkach.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Nie wystawiać działaniu temperatury powyżej 50 °C. Odgrzanie prowadzi do wzrostu ciśnienia i niebezpieczeństwa rozerwania.

**10.4. Warunki, których należy unikać**

Chronić przed źródłami ciepła (np. gorącymi powierzchniami), iskrami i otwartym ogniem. Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyladowaniom elektrostatycznym.

**10.5. Materiały niezgodne**

Środek utleniający. Substancje samozapalne lub substancje samoczynnie nagrzewające się.

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**Niekompletne spalanie i gazy piroliza różnej toksyczności mogą wystąpić. W przypadku produktów węglowodorowych, takich jak CO, CO<sub>2</sub>, aldehydy i sadza. To może być bardzo niebezpieczne, jeśli są wdychane w dużym stężeniu lub w pomieszczeniach zamkniętych.**Informacje uzupełniające**

Nie mieszać z inne chemikalia.

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**JMC lepki smar 400 ml (554 00 22)**

Wydrukowano dnia: 03.07.2019

Numer materiału: 1100363

Strona 8 z 14

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne****11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych****Toksykokinetyka, metabolizm i rozmieszczenie**

Nie istnieją żadne informacje.

**Toksyczność ostra**

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

**Toksyczność ostra**

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Metoda	Dawka	Gatunek	Źródło
75-28-5	izobutan				
	droga oddechowa para	LC50	1237 mg/l	Mysz.	
92128-66-0	Węglowodory C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu				
	droga pokarmowa	LD50 mg/kg	> 5000	Szczur	
	skóra	LD50 3100 mg/kg	> 2800 -	Szczur	Study report (1977)
	droga oddechowa (4 h) para	LC50	> 25,2 mg/l	Szczur	Study report (1988)
64742-49-0	Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cyklens				
	droga pokarmowa	LD50	5500 mg/kg	Szczur	
	skóra	LD50 3100 mg/kg	> 2800 -	Szczur	Study report (1977)
	droga oddechowa (4 h) para	LC50	> 23,3 mg/l	Szczur	Study report (1988)
106-97-8	butan				
	droga oddechowa (4 h) gaz	LC50	658 ppm	Szczur	GESTIS
4259-15-8	cynk bis [O, O-bis (2-etyloheksylu)] bis (ditiiofosforan)				
	droga pokarmowa	LD50 mg/kg	>3100	Szczur	
	skóra	LD50	>2000 - <5000 mg/kg	Królik	

**Działanie drażniące i żrące**

Działa drażniąco na skórę.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie uczulające**

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

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe**

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzalne**

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.

Brak oznak rakotwórczości u ludzi.

Nie istnieją żadne wskazówki na mutagenność komórek zarodkowych u człowieka.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

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

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### JMC lepki smar 400 ml (554 00 22)

Wydrukowano dnia: 03.07.2019

Numer materiału: 1100363

Strona 9 z 14

#### Specyficzne działanie w próbie na zwierzętach

Nie istnieją żadne informacje.

#### Informacja uzupełniająca do badań

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

### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

#### 12.1. Toksyczność

Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## JMC lepki smar 400 ml (554 00 22)

Wydrukowano dnia: 03.07.2019

Numer materiału: 1100363

Strona 10 z 14

Nr CAS	Nazwa chemiczna		Metoda	Dawka	[h]   [d]	Gatunek	Źródło
75-28-5	izobutan						
	Ostra toksyczność dla organizmów wodnych	LC50	91,42 mg/l	96 h	Fish, no other information	United States Environmental Protection A	
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50	19,37 mg/l	96 h	Algae	USEPA OPPT Risk Assessment Division (200	
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50	69,43 mg/l	48 h	Daphnia sp.	USEPA OPPT Risk Assessment Division (200	
74-98-6	propan						
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50	49,9 mg/l	96 h	Fish, no other information	United States Environmental Protection A	
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50	19,37 mg/l	96 h	Algae	USEPA OPPT Risk Assessment Division (200	
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50	69,43 mg/l	48 h	Daphnia sp.	USEPA OPPT Risk Assessment Division (200	
92128-66-0	Węglowodory C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu						
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50	> 1-10 mg/l	96 h	Pimephales promelas		
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50	10 - 30 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (1995)	
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50	> 1-10 mg/l	48 h	Daphnia magna		
	Toksyczność dla ryb	NOEC	2,045 mg/l	28 d	Oncorhynchus mykiss	CONCAWE, Brussels, Belgium (2010)	
	Toksyczność dla skorupiaków	NOEC	1 mg/l	21 d	Daphnia magna	SIDS Initial Assessment Report For SIAM	
64742-49-0	Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cyklens						
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50	>1 - 10 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczy)		
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50	12 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	SIDS Initial Assessment Report For SIAM	
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50	>1 - 10 mg/l	48 h	Daphnia magna		
	Toksyczność dla ryb	NOEC	1,534 mg/l	28 d	Oncorhynchus mykiss	CONCAWE, Brussels, Belgium (2010)	
	Toksyczność dla skorupiaków	NOEC	1 mg/l	21 d	Daphnia magna	SIDS Initial Assessment Report For SIAM	
106-97-8	butan						
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50	49,9 mg/l	96 h	Fish, no other information	United States Environmental Protection A	
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50	19,37 mg/l	96 h	Algae	USEPA OPPT Risk Assessment Division (200	

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**JMC lepki smar 400 ml (554 00 22)**

Wydrukowano dnia: 03.07.2019

Numer materiału: 1100363

Strona 11 z 14

	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50	69,43 mg/l	48 h	Daphnia sp.	USEPA OPPT Risk Assessment Division (200)
4259-15-8	cynk bis [O, O-bis (2-etyloheksylu)] bis (ditiiofosforan)					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50	>2-10 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy)	
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50	>240 mg/l	72 h	Pseudomonas putida	
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50	>2-10 mg/l	48 h	Daphnia magna	

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Produkt nie został przebadany.

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Metoda	Wartość	d	Źródło
	Ocena				
92128-66-0	Węglowodory C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu				
	OECD Guideline 301 F		98%	28	
	Biologicznie lekko rozkładający się (według kryteriów Organu Współpracy Gospodarczej OECD)				

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Produkt nie został przebadany.

**Współczynnik podziału n-oktanol/woda**

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Log Pow
75-28-5	izobutan	1,09
74-98-6	propan	1,09
92128-66-0	Węglowodory C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu	3,4 - 5,2
106-97-8	butan	1,09

**12.4. Mobilność w glebie**

Produkt nie został przebadany.

**12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Produkt nie został przebadany.

**12.6. Inne szkodliwe skutki działania**

Nie istnieją żadne informacje.

**Informacja uzupełniająca**

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

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami****13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów****Zalecenia**

Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Gospodarka odpadami zgodnie z obowiązującymi przepisami.

**Kod odpadów - pozostałości po produkcie / niewykorzystany produkt**

160504 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 - wykorzystany produkt**

160504 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

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**JMC lepki smar 400 ml (554 00 22)**

Wydrukowano dnia: 03.07.2019

Numer materiału: 1100363

Strona 12 z 14

**Kod odpadów - zanieczyszczone opakowanie**

150104 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 z metali

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu****Transport lądowy (ADR/RID)**

**14.1. Numer UN (numer ONZ):** UN 1950  
**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:** AEROZOLE  
**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:** 2  
**14.4. Grupa pakowania:** -  
 Etykiety: 2.1  
 Kod klasyfikacji: 5F  
 Postanowienia specjalne: 190 327 344 625  
 Ilość ograniczona (LQ): 1 L  
 Kategorie transportu: 2  
 Kod ograniczeń przejazdu przez tunele: D

**Transport wodny śródlądowy (ADN)**

**14.1. Numer UN (numer ONZ):** UN 1950  
**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:** AEROZOLE  
**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:** 2  
**14.4. Grupa pakowania:** -  
 Etykiety: 2.1  
 Kod klasyfikacji: 5F  
 Postanowienia specjalne: 190 327 344 625  
 Ilość ograniczona (LQ): 1 L

**Transport morski (IMDG)**

**14.1. Numer UN (numer ONZ):** UN 1950  
**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:** AEROSOLS  
**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:** 2.1  
**14.4. Grupa pakowania:** -  
 Etykiety: 2.1  
 Marine pollutant: no  
 Postanowienia specjalne: 63, 190, 277, 327, 344, 959  
 Ilość ograniczona (LQ): 1000 mL  
 EmS: F-D, S-U

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

**14.1. Numer UN (numer ONZ):** UN 1950  
**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:** AEROSOLS, flammable

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**JMC lepki smar 400 ml (554 00 22)**

Wydrukowano dnia: 03.07.2019

Numer materiału: 1100363

Strona 13 z 14

<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:</b>	2.1
<b>14.4. Grupa pakowania:</b>	-
Etykiety:	2.1
Postanowienia specjalne:	A145 A167 A802
Ilość ograniczona (LQ) (transp.lotniczy pasażerski):	30 kg G
IATA-Instrukcja pakowania (transp.lotniczy pasażerski):	203
IATA-Maksymalna ilość (transp.lotniczy pasażerski):	75 kg
IATA-Instrukcja pakowania (transp.lotniczy towarowy):	203
IATA-Maksymalna ilość (transp.lotniczy towarowy):	150 kg

**14.5. Zagrożenia dla środowiska**

ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU: nie

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Uwaga: Zapalne gazy.

**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****Informacje dotyczące przepisów UE**

Zawartość lotnych związków organicznych (LZO) zgodnie z Dyrektywą Rady 1999/13/WE: Nie istnieją żadne informacje.

**Informacja uzupełniająca**Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)  
Dyrektywa w sprawie aerozoli (75/324/EWG)**Przepisy narodowe**Ograniczenie stosowania: Przestrzegać ograniczeń zatrudniania według ustawy o ochronie pracy nieletnich (94/33/WE).  
Klasa zagrożenia wód (D): 1 - lekkie zanieczyszczenie wody**Informacja uzupełniająca**

94/69 / EC (21 ATP). Benzene content is less than 0.1%. It applies the annotation P. Classification and labeling as carcinogenic is not necessary.

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Dla substancji w tej mieszaninie nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa.

**SEKCJA 16: Inne informacje****Zmiany**

Ta karta zawiera zmiany poprzedniej wersji w sekcji (ach): 1.

**Skróty i akronimy**ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
IATA: International Air Transport Association  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**JMC lepki smar 400 ml (554 00 22)**

Wydrukowano dnia: 03.07.2019

Numer materiału: 1100363

Strona 14 z 14

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
 DNEL/DMEL: Derived No Effect Level / Derived Minimal Effect Level  
 WEL (UK): Workplace Exposure Limits  
 TWA (EC): Time-Weighted Average  
 ATE: Acute Toxicity Estimate  
 STEL (EC) Short Term Exposure Limit  
 LC50: Lethal Concentration  
 EC50: half maximal Effective Concentration  
 ErC50: means EC50 in terms of reduction of growth rate

**Wydźwięk zdań R (Numer i pełny opis)**

- |       |   |
|-------|---|
| 11    | Produkt wysoce łatwopalny.  |
| 12    | Produkt skrajnie łatwopalny.  |
| 38    | Działa drażniąco na skórę.  |
| 41    | Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.  |
| 51    | Działa toksycznie na organizmy wodne.   |
| 52/53 | Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym. |
| 53    | Może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.                                       |
| 65    | Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.  |
| 67    | Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.   |

**Wydźwięk zdań H i EUH (Numer i pełny opis)**

- |      |   |
|------|---|
| H220 | Skrajnie łatwopalny gaz.  |
| H222 | Skrajnie łatwopalny aerozol.  |
| H225 | Wysoce łatwopalna ciecz i pary.                                       |
| H229 | Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.                     |
| H280 | Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.                  |
| H304 | Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. |
| H315 | Działa drażniąco na skórę.  |
| H318 | Powoduje poważne uszkodzenie oczu.                                    |
| H336 | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.                    |
| H411 | Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.   |
| H412 | Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.   |

**Informacja uzupełniająca**

Klasyfikacja mieszanin i stosowana metoda oceny zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP]: Metoda obliczeniowa.  
 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.)*