

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### JMC Odrzewiacz z MoS2 400 ml

Wydrukowano dnia: 10.07.2020

Numer materiału: 5540003

Strona 1 z 11

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

##### 1.1. Identyfikator produktu

JMC Odrzewiacz z MoS2 400 ml

##### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

###### Zastosowanie substancji/mieszaniny

Odrzewiacz

##### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

###### Producent

Nazwa firmy: Johannes J. Matthies GmbH & Co. KG  
Ulica: Hammerbrookstr. 97  
Miejscowość: D-20097 Hamburg  
Telefon: + 49 (0) 40 2 37 21-0  
e-mail: info@matthies.de  
Internet: www.matthies.de

###### Dostawca

Nazwa firmy: Larsson Polska sp. z o.o.  
Ulica: ul. Narwicka 21  
Miejscowość: PL-80-557 Gdansk  
Telefon: + 48 583 410 900  
e-mail: biuro@larsson.pl  
Internet: www.larsson.pl

##### 1.4. Numer telefonu alarmowego:

+ 48 583 410 900

#### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

##### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

###### Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

Kategorie zagrożenia:

Wyrób aerozolowy: Aerosol 1

Zagrożenie spowodowane aspiracją: Asp. Tox. 1

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

Skrajnie łatwopalny aerosol.

Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

##### 2.2. Elementy oznakowania

###### Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Piktogram:



###### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H222 Skrajnie łatwopalny aerosol.

H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

###### Zwroty wskazujące środki ostrożności

P102 Chronić przed dziećmi.

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**JMC Odrzewiacz z MoS2 400 ml**

Wydrukowano dnia: 10.07.2020

Numer materiału: 5540003

Strona 2 z 11

P101	W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub 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.
P260	Nie wdychać @ES04.B002074 cieczy.
P410+P412	Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/122 °F.
P501	Gospodarka odpadami zgodnie z obowiązującymi przepisami.

**Specjalne oznakowanie niektórych preparatów**

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

**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****Składniki niebezpieczne**

Nr CAS	Nazwa chemiczna			Ilość
	Nr WE	Nr Index	Nr REACH	
	Klasyfikacja GHS			
64742-48-9	Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics			50 - <= 100 %
	918-481-9		01-2119457273-39	
	Asp. Tox. 1; H304 EUH066			
75-28-5	izobutan			25 - < 50 %
	200-857-2	601-004-00-0	01-2119485395-27	
	Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280			
74-98-6	propan			3 - < 5 %
	200-827-9	601-003-00-5	01-2119486944-21	
	Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280			
106-97-8	butan			1 - < 3 %
	203-448-7	601-004-00-0	01-2119474691-32	
	Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280			

Wydźwięk zdań H i EUH: patrz sekcja 16.

**Oznakowanie dotyczące zawartości zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 648/2004**

&gt;= 30 % węglowodory alifatyczne.

**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. We wszystkich przypadkach budzących wątpliwości lub jeśli istnieją objawy, zasięgnąć porady lekarza.

**W przypadku kontaktu ze skórą**

Umyć dużą ilością wody z mydłem. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem. We wszystkich przypadkach budzących wątpliwości lub jeśli istnieją objawy, zasięgnąć porady lekarza.

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**JMC Odrzewiacz z MoS2 400 ml**

Wydrukowano dnia: 10.07.2020

Numer materiału: 5540003

Strona 3 z 11

**W przypadku kontaktu z oczami**

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

**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**

Bóle głowy, Mdłości, 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<sup>0</sup> Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)<sup>0</sup> Proszek gaśniczy.

**Niewłaściwe środki gaśnicze**

Pełny strumień wody

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

Spalanie niecałkowite i termoliza mogą być przyczyną powstawania gazów o różnej toksyczności. W przypadku produktów zawierających węglowodory, np. CO, CO<sub>2</sub>, są to aldehydy i sadza. W wysokich stężeniach i wdychane w zamkniętych pomieszczeniach mogą być one bardzo niebezpieczne.

**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 od otoczenia 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.  
Stosować środki ochrony osobistej.

**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****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.

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**JMC Odrzewiacz z MoS2 400 ml**

Wydrukowano dnia: 10.07.2020

Numer materiału: 5540003

Strona 4 z 11

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

Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8

W przypadku niewystarczającego wietrzenia i/lub przez stosowanie, możliwe tworzenie wybuchowych/wysoce 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 oczu. Unikać zanieczyszczenia skóry.

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

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Przestrzegać regulacji ustawowych i przepisów.

**Wskazówki do składowania kolektywnego**

Nie magazynować razem z: Środek utleniający0 Substancje samozapalne lub substancje samoczynnie nagrzewające się0 Środki żywnościowe i paszowe

**Inne informacje o warunkach przechowywania**

Chronić przed: Mróz. Chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem. Magazynować w chłodnym i suchym miejscu. Przestrzegać regulacji ustawowych i przepisów.

**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
64742-48-9	Benzyna: do lakierów	900		NDSch (15 min)
		300		NDS (8 h)
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 no restriction
- b End of exposure or shift
- c in long-term exposure: after several shifts
- d prior to next shift

TWA (EC): time-weighted average

Y: Nie należy obawiać się ryzyka uszkodzenia płodu, jeśli przestrzegane są najwyższe dopuszczalne stężenia na miejscu pracy (NDS na miejscu pracy) i dopuszczalne stężenia w materiale biologicznym (DSB)

Z: Nie da się wykluczyć ryzyka uszkodzenia płodu nawet, jeśli przestrzegane są najwyższe dopuszczalne stężenia na miejscu pracy (NDS na miejscu pracy) i dopuszczalne stężenia w materiale biologicznym (DSB)

U: Urea

B: Blood

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

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

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

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

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**JMC Odrzewiacz z MoS2 400 ml**

Wydrukowano dnia: 10.07.2020

Numer materiału: 5540003

Strona 5 z 11

**Ochrona oczu lub twarzy**

Właściwa ochrona oczu: Używać okularów ochronnych.  
DIN EN 166

**Ochrona rąk**

Zapobiegawcza ochrona skóry za pomocą maści ochronnej.  
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 (Nitylokauczuk).  
Czas przenikania (maksymalnie dopuszczalny czas noszenia): 480 min  
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.  
Ochrona dróg oddechowych jest wymagana przy: przekroczenie wartości dopuszczalnej  
Odpowiednie aparaty do ochrony dróg oddechowych: pochłaniacz przeciwigazowy (EN 141).  
Urządzenie filtrujące z filtrem względnie urządzenie filtrujące z nawiewem typ: AX  
Przestrzegać limitów czasowych zużycia określonych przez producenta.  
Przestrzegać regulacji ustawowych i przepisów.

**Kontrola narażenia środowiska**

Przestrzegać regulacji ustawowych i przepisów.

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

Stan fizyczny:	Aerozol
Kolor:	ciemnoszary
Zapach:	rozpuszczalnikowy

pH (przy 20 °C):	nieokreślony	<b>Metoda testu</b> DIN 19268
------------------	--------------	----------------------------------

**Zmiana stanu**

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

**Palność**

ciała stałego:	nie dotyczy
gazu:	nie dotyczy
Granice wybuchowości - dolna:	0,7 obj. %
Granice wybuchowości - górna:	11 obj. %
Samozapalność:	Nie istnieją żadne informacje.

**Temperatura samozapłonu**

ciała stałego:	nie dotyczy
gazu:	nie dotyczy
Temperatura rozkładu:	nieokreślony

**Właściwości utleniające**

Nie posiada właściwości wspomaganie pożaru.

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**JMC Odrzewiacz z MoS2 400 ml**

Wydrukowano dnia: 10.07.2020

Numer materiału: 5540003

Strona 6 z 11

Prężność par:	nieokreślony
Prężność par:	Nie istnieją żadne informacje.
Gęstość względna (przy 20 °C):	0,8 g/cm <sup>3</sup> DIN 51757
Gęstość usypowa:	Nie istnieją żadne informacje.
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.
Lepkość kinematyczna:	< 7 mm <sup>2</sup> /s
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 pozostaje stabilny w przypadku magazynowania w normalnych temperaturach otoczenia.

**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 wyładowaniom elektrostatycznym.

**10.5. Materiały niezgodne**

Środek utleniający. Substancje samozapalne lub substancje samoczynnie nagrzewające się

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**Spalanie niecałkowite i termoliza mogą być przyczyną powstawania gazów o różnej toksyczności. W przypadku produktów zawierających węglowodory, np. CO, CO<sub>2</sub>, są to aldehydy i sadza. W wysokich stężeniach i wdychane w zamkniętych pomieszczeniach mogą być one bardzo niebezpieczne.**Informacje uzupełniające**

Nie mieszać z inne chemikalia.

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

Nie istnieją żadne informacje.

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**JMC Odrzewiacz z MoS2 400 ml**

Wydrukowano dnia: 10.07.2020

Numer materiału: 5540003

Strona 7 z 11

**Toksyczność ostra**

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

Nr CAS	Nazwa chemiczna			
	Droga narażenia	Dawka	Gatunek	Źródło
64742-48-9	Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics			
	droga pokarmowa	LD50 > 8000 mg/kg	Szczur	Producent
	skóra	LD50 > 3160 mg/kg	Królik	Producent
	droga oddechowa (4 h) para	LC50 4951 mg/l	Szczur	Producent
75-28-5	izobutan			
	droga oddechowa para	LC50 1237 mg/l	Mysz	
106-97-8	butan			
	droga oddechowa (4 h) gaz	LC50 658 ppm	Szczur	GESTIS

**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.

Brak oznak rakotwórczości u ludzi.

Nie istnieją żadne wskazówki na mutagenność komórek zarodkowych u człowieka.

Nie istnieją żadne wskazówki toksyczności reprodukcyjnej u człowieka.

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

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

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

Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

**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 toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## JMC Odrzewiacz z MoS2 400 ml

Wydrukowano dnia: 10.07.2020

Numer materiału: 5540003

Strona 8 z 11

Nr CAS	Nazwa chemiczna				
	Toksyczność dla organizmów wodnych	Dawka	[h]   [d]	Gatunek	Źródło
64742-48-9	Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics				
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 > 1000 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy)	
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 > 1000 mg/l	96 h	Scenedesmus subspicatus	
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 > 1000 mg/l	48 h	Daphnia magna (duża pchła wodna)	
75-28-5	izobutan				
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 91,42 mg/l	96 h	Piscis	US EPA
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 19,37 mg/l	96 h	Algae	US EPA OPPT
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 69,43 mg/l	48 h	Daphnia sp.	US EPA OPPT
74-98-6	propan				
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 49,9 mg/l	96 h	Piscis	US EPA
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 19,37 mg/l	96 h	Algae	US EPA OPPT
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 69,43 mg/l	48 h	Daphnia sp.	US EPA OPPT
106-97-8	butan				
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 49,9 mg/l	96 h	Piscis	US EPA
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 19,37 mg/l	96 h	Algae	US EPA OPPT
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 69,43 mg/l	48 h	Daphnia Spec.	US EPA OPPT

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Produkt nie został przebadany.

**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
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**

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## JMC Odrzewiacz z MoS2 400 ml

Wydrukowano dnia: 10.07.2020

Numer materiału: 5540003

Strona 9 z 11

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

**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  
 Udostępniona ilość: E0  
 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  
 Udostępniona ilość: E0

**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

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## JMC Odrzewiacz z MoS2 400 ml

Wydrukowano dnia: 10.07.2020

Numer materiału: 5540003

Strona 10 z 11

**14.4. Grupa pakowania:**

-

Etykiety:

2.1



Postanowienia specjalne:

63, 190, 277, 327, 344, 959

Ilość ograniczona (LQ):

1000 mL

Udostępniona ilość:

E0

EmS:

F-D, S-U

**Transport lotniczy (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1. Numer UN (numer ONZ):**

UN 1950

**14.2. Prawidłowa nazwa**

AEROSOLS, flammable

**przewozowa UN:****14.3. Klasa(-y) zagrożenia w**

2.1

**transporcie:****14.4. Grupa pakowania:**

-

Etykiety:

2.1



Postanowienia specjalne:

A145 A167 A802

Ilość ograniczona (LQ) (transp.lotniczy pasażerski):

30 kg G

Passenger LQ:

Y203

Udostępniona ilość:

E0

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 2010/75/UE:

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 - niewielkie zagrożenie dla wód

**Informacja uzupełniająca**

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**JMC Odrzewiacz z MoS2 400 ml**

Wydrukowano dnia: 10.07.2020

Numer materiału: 5540003

Strona 11 z 11

94/69/EG (21. ATP). Zawartość benzenu (nr EINECS 200-753-7) w poszczególnych komponentach wynosi poniżej 0,1 % (adnotacja P załącznik I dyrektywy 67/548/EWG).  
Klasyfikacja i oznakowanie jako rakotwórcze nie są wymagane.

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Dla substancji w tej mieszaninie nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa.

**SEKCJA 16: Inne informacje****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  
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  
VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe (17. Mai 1999)

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

H220	Skrajnie łatwopalny gaz.
H222	Skrajnie łatwopalny aerozol.
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.
EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

**Informacja uzupełniająca**

Dane oparte na aktualnym stanie naszej wiedzy, nie stanowią jednak zapewnienia właściwości i nie uzasadniają stosunku prawnego. Przepisy i ustawy winny być przestrzegane przez odbiorców naszych produktów w ich własnym interesie.

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