

Strona 1 z 15  
Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II  
Opracowano dnia / wersja: 19.01.2011 / 0002  
Zastępuje opracowanie z dnia / wersja: 02.11.2010 / 0001  
Obowiązuje od: 19.01.2011  
Data druku pdf: 19.02.2011  
LM 40 Multi-Funktions-Spray 200ML Art.: 3390

## Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II

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

#### 1.1 Identyfikator produktu

**LM 40 Multi-Funktions-Spray 200ML**  
**Art.: 3390**

#### 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny:

Środek smarowy

#### Zastosowania odradzane:

Aktualnie brak informacji na ten temat.

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

LIQUI MOLY GmbH, Jerg-Wieland-Straße 4, D-89081 Ulm-Lehr  
Telefon (+49) 0731-1420-0, Telefax (+49) 0731-1420-88

Adres e-mailowy osoby kompetentnej: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de

#### 1.4 Numer alarmowy

#### Ambulatorium przy objawach zatrucia :

Tel.:

#### Numer alarmowy spółki:

Tel.: (+49) 0731-1420-0

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

43 Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.  
66 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

##### 2.1.1 Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP)

Nie oznaczono

##### 2.1.2 Klasyfikacja zgodnie z dyrektywami 67/548/EWG oraz 1999/45/WE (łącznie ze zmianami).

Powodujący uczulenie, R43

R66

#### 2.2 Elementy oznakowania

##### 2.2.1 Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP)

Nie oznaczono

##### 2.2.2 Oznakowanie według Dyrektyw 67/548/EWG oraz 1999/45/WE (z dalszymi zmianami).

Symbol ostrzegawczy: F+/Xi

Określenia niebezpieczeństwa:

Produkt skrajnie łatwopalny

Produkt drażniący

Określenia zagrożeń (R):

43 Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

66 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

Określenia dotyczące prawidłowego postępowania (S):



Strona 2 z 15  
 Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II  
 Opracowano dnia / wersja: 19.01.2011 / 0002  
 Zastępuje opracowanie z dnia / wersja: 02.11.2010 / 0001  
 Obowiązuje od: 19.01.2011  
 Data druku pdf: 19.02.2011  
 LM 40 Multi-Funktions-Spray 200ML Art.: 3390

23 Nie wdychać rozpylonej cieczy.  
 24 Unikać zanieczyszczenia skóry.  
 35 Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny.  
 37 Nosić odpowiednie rękawice ochronne.  
 51 Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.  
 Dodatki:  
 Pojemnik pod ciśnieniem: chronić przed słońcem i nagraniem powyżej temperatury 50 °C.  
 Nie przekłuwać ani nie spalać, także po zużyciu.  
 Nie rozpylać nad otwartym płomieniem lub żarzącym się materiałem.  
 Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu.  
 Chronić przed dziećmi.  
 Bez wystarczającej wentylacji możliwość tworzenia się mieszanek wybuchowych.  
 C9-13-alkilopochodna benzenu, pozostałości po destylacji, sulfonowany, sole wapnia

### 2.3 Inne zagrożenia

Mieszanina nie zawiera substancji vPvB (vPvB = very persistent, very bioaccumulative).

Mieszanina nie zawiera substancji PBT (PBT = persistent, bioaccumulative, toxic)  
 Bez wystarczającej wentylacji możliwość tworzenia się mieszanek wybuchowych.

## Rozporządzenie (WE) Nr 648/2004

30 % i więcej  
 węglowodorów alifatycznych  
 mniej niż 5%  
 węglowodorów aromatycznych

kompozycje zapachowe

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1 Substancja

n.s.

### 3.2 Mieszanina

<b>Nafta (ropa naftowa) ciężka hydrorafinowana</b>	
<b>Numer rejestracji (ECHA)</b>	-
<b>Index</b>	649-327-00-6
<b>EINECS, ELINCS</b>	265-150-3
<b>CAS</b>	CAS 64742-48-9
<b>Stęż.%</b>	40-60
<b>Symbol ostrze-gawczy</b>	Xn
<b>Zwroty R</b>	65-66
<b>Kategorie klasyfikacji / wskazania zagrożeń</b>	Produkt szkodliwy
<b>Klasa zagrożenia/Kategoria zagrożenia</b>	<b>Zwrot okreolający zagrożenie</b>
Asp. Tox./1	H304

<b>izoalkany (C9 - C12)</b>	
<b>Numer rejestracji (ECHA)</b>	-
<b>Index</b>	---
<b>EINECS, ELINCS</b>	292-459-0
<b>CAS</b>	CAS 90622-57-4
<b>Stęż.%</b>	1-<10
<b>Symbol ostrze-gawczy</b>	Xn
<b>Zwroty R</b>	53-65-66
<b>Kategorie klasyfikacji / wskazania zagrożeń</b>	Produkt niebezpieczny dla środowiska, Produkt szkodliwy
<b>Klasa zagrożenia/Kategoria zagrożenia</b>	<b>Zwrot okreolający zagrożenie</b>
Aquatic Chronic/4	H413
Asp. Tox./1	H304

<b>C9-13-alkilopochodna benzenu, pozostałości po destylacji, sulfonowany, sole wapnia</b>	
---	--

Strona 3 z 15  
 Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II  
 Opracowano dnia / wersja: 19.01.2011 / 0002  
 Zastępuje opracowanie z dnia / wersja: 02.11.2010 / 0001  
 Obowiązuje od: 19.01.2011  
 Data druku pdf: 19.02.2011  
 LM 40 Multi-Funktions-Spray 200ML Art.: 3390

<b>Numer rejestracji (ECHA)</b>	-
<b>Index</b>	---
<b>EINECS, ELINCS</b>	307-593-8
<b>CAS</b>	CAS 97675-24-6
<b>Stęż.%</b>	1-5
<b>Symbol ostrze-gawczy</b>	---
<b>Zwroty R</b>	43
<b>Kategorie klasyfikacji / wskazania zagrożeń</b>	Powodujący uczulenie
<b>Klasa zagrożenia/Kategoria zagrożenia</b>	<b>Zwrot okreolający zagrożenie</b>
Skin Sens./1	H317

<b>węgla dwutlenek</b>	Substancja, dla której obowiązuje wartość graniczna ekspozycji WE.
<b>Numer rejestracji (ECHA)</b>	-
<b>Index</b>	---
<b>EINECS, ELINCS</b>	204-696-9
<b>CAS</b>	CAS 124-38-9
<b>Stęż.%</b>	1-5
<b>Symbol ostrze-gawczy</b>	---
<b>Zwroty R</b>	---
<b>Kategorie klasyfikacji / wskazania zagrożeń</b>	---
<b>Klasa zagrożenia/Kategoria zagrożenia</b>	<b>Zwrot okreolający zagrożenie</b>
---	---

<b>alkan, C10-13-izo-</b>	
<b>Numer rejestracji (ECHA)</b>	-
<b>Index</b>	---
<b>EINECS, ELINCS</b>	271-366-9
<b>CAS</b>	CAS 68551-17-7
<b>Stęż.%</b>	1-5
<b>Symbol ostrze-gawczy</b>	Xn
<b>Zwroty R</b>	65-66
<b>Kategorie klasyfikacji / wskazania zagrożeń</b>	Produkt szkodliwy
<b>Klasa zagrożenia/Kategoria zagrożenia</b>	<b>Zwrot okreolający zagrożenie</b>
Asp. Tox./1	H304

Tekst formuł R i H, a także ich kod klasyfikacji (GHS/CLP) patrz sekcja 16.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

#### Drugi oddechowe

Osobę usunąć z zagrożonej strefy.

Osobie zapewnić dopływ świeżego powietrza, w zależności od objawów skonsultować się z lekarzem.

W przypadku utraty przytomności poszkodowanego położyć w stabilnej pozycji bocznej i bezzwłocznie zasięgnąć porady lekarskiej.

#### Kontakt ze skórą

Umyć dużą ilością wody, zanieczyszczone, nasączone ubranie niezwłocznie usunąć, natychmiast wezwać lekarza, mieć przy sobie informacje o produkcie.

#### Kontakt z oczami

Usunąć szkła kontaktowe.

Przez kilka minut dokładnie spłukać dużą ilością wody, jeżeli potrzeba, udać się do lekarza.

#### Drugi pokarmowe

Normalnie bez drogi pochłaniania.

Jamę ustną dokładnie przepłukać wodą.

Nie wywoływać wymiotów, natychmiast udać się do lekarza.

Niebezpieczeństwo aspiracji

Przy wymiotach trzymać głowę nisko, aby treść żołądka nie dostała się do płuc.

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

Patrz także sekcja 11. i/lub 4.1.

Mogą wystąpić:

Podrażnienie dróg oddechowych

Strona 4 z 15  
Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II  
Opracowano dnia / wersja: 19.01.2011 / 0002  
Zastępuje opracowanie z dnia / wersja: 02.11.2010 / 0001  
Obowiązuje od: 19.01.2011  
Data druku pdf: 19.02.2011  
LM 40 Multi-Funktions-Spray 200ML Art.: 3390

Kaszel.  
Bóle głowy  
Zawrót głowy  
Wpływ na centralny układ nerwowy  
Przy dłuższym kontakcie:  
Wysuszenie skóry.  
Dermatitis (zapalenie skóry)  
Połknięcie:  
Nudności  
Wymioty  
Niebezpieczeństwo aspiracji  
Obrzęk płuc.  
Chemiczne zapalenie płuc (stan podobny do zapalenia płuc)  
Dalsze niebezpieczne właściwości nie mogą zostać wykluczone.

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

Wskazówki dla lekarza:  
Leczenie objawowe

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

#### **5.1 Środki gaśnicze**

##### **Odpowiednie środki gaśnicze**

Dostosować pożarowo do otoczenia.  
Strumień wody/piana/CO2/suchy środek gaśniczy

##### **Niewłaściwe środki gaśnicze**

Pełny strumień wody

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

W przypadku pożaru mogą powstać:

Tlenki węgla  
Tlenki siarki  
Węglowodory  
Toksyczne produkty rozkładu termicznego.  
Przy ogrzewaniu istnieje niebezpieczeństwo rozerwania.  
Wybuchowa mieszanina parowo-powietrzna.

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

Nie wdychać dymów powstających w wyniku pożaru lub wybuchu.  
Sprzęt ochrony dróg oddechowych niezależny od powietrza otoczenia.  
Według wielkości pożaru  
W razie potrzeby - pełna ochrona.  
Zagrożone pojemniki chłodzić wodą.  
Skażoną wodę gaśniczą zneutralizować zgodnie z przepisami administracyjnymi

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

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

Oddalić źródło ognia, nie palić tytoniu.  
Dbać o wystarczającą wentylację nawiewną.  
Unikać kontaktu z oczami, skórą, a także wdychania (inhalacji).  
W danym przypadku mieć na względzie niebezpieczeństwo poślizgu

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

Nie wprowadzać do kanalizacji.  
Unikać przenikania do wód gruntowych i powierzchniowych, a również do gruntu.  
Przy przedostaniu się do kanalizacji w wyniku wypadku, informować właściwe władze.

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

Przy wydobywaniu się aerozolu/gazu zadbać o wystarczający dopływ świeżego powietrza.  
Substancja czynna:  
Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecze (np. uniwersalny środek wiążący, piasek, ziemia okrzemkowa) i usunąć zgodnie z sekcją 13.

Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II  
 Opracowano dnia / wersja: 19.01.2011 / 0002  
 Zastępuje opracowanie z dnia / wersja: 02.11.2010 / 0001  
 Obowiązuje od: 19.01.2011  
 Data druku pdf: 19.02.2011  
 LM 40 Multi-Funktions-Spray 200ML Art.: 3390

## 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Patrz sekcja 13., odnośnie osobistego wyposażenia ochronnego patrz sekcja 8.

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

Oprócz informacji przedstawionych w tej sekcji, istotne informacje można znaleźć w sekcji 8 i 6.1.

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Dbać o dobrą wentylację pomieszczenia.  
 Unikać wdychania oparów.  
 Oddalić źródła ognia - nie palić tytoniu.  
 Nie stosować na gorących powierzchniach.  
 Unikać kontaktu z oczami i skórą.  
 Zabrania się jeść, pić, palić, a także przechowywać artykuły żywnościowe w pomieszczeniu roboczym.  
 Przestrzegać wskazówek na etykiecie, jak również instrukcji użytkowania.  
 Stosować metody pracy zgodne z instrukcją eksploatacji.  
 Przy obchodzeniu się z chemikaliami należy stosować ogólne zasady higieny.  
 Przed przerwami i po pracy umyć ręce.  
 Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.  
 Przed wejściem do pomieszczeń, w których odbywa się konsumpcja, zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyposażenie ochronne.

### 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Nie składować produktu w przejściach i klatkach schodowych.  
 Nie przechowywać razem z utleniaczami.  
 Mieć na względzie specjalne przepisy dot. aerozoli!  
 Przestrzegać specjalnych warunków przechowywania (np. w Niemczech wg Betriebssicherheitsverordnung).  
 Składować w miejscu dobrze wentylowanym.  
 Chronić przed promieniami słonecznymi oraz temperaturą ponad 50°C.

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Aktualnie brak informacji na ten temat.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

PL	<b>Nazwa substancji</b>	Nafta (ropa naftowa) ciężka hydrorafinowana	Steż. %:40-60
	NDS:	300 mg/m <sup>3</sup> (Benzyna do lakierów)	NDSP: ---
	DSB:	---	Inne Informacje: ---
PL	<b>Nazwa substancji</b>	izoalkany (C9 - C12)	Steż. %:1-<10
	NDS:	600 mg/m <sup>3</sup> (AGW)	NDSP: ---
	DSB:	---	Inne Informacje: ---
PL	<b>Nazwa substancji</b>	węgla dwutlenek	Steż. %:1-5
	NDS:	9000 mg/m <sup>3</sup> (NDS nie dotyczy środowiska pracy w podziemnych wyrobiskach zakładów górniczych) (NDS), 5000 ppm (9000 mg/m <sup>3</sup> ) (WE)	NDSP: ---
	DSB:	---	Inne Informacje: ---
PL	<b>Nazwa substancji</b>	alkan, C10-13-izo-	Steż. %:1-5
	NDS:	600 mg/m <sup>3</sup> (AGW)	NDSP: ---
	DSB:	---	Inne Informacje: ---
PL	<b>Nazwa substancji</b>	mgła oleju mineralnego	Steż. %:
	NDS:	5 mg/m <sup>3</sup>	NDSP: ---
	DSB:	---	Inne Informacje: ---
PL	<b>Nazwa substancji</b>	Olej bazowy - niespecyfikowany	Steż. %:
	NDS:	300 mg/m <sup>3</sup> (AGW)	NDSP: ---
	DSB:	---	Inne Informacje: ---

Strona 6 z 15  
Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II  
Opracowano dnia / wersja: 19.01.2011 / 0002  
Zastępuje opracowanie z dnia / wersja: 02.11.2010 / 0001  
Obowiązuje od: 19.01.2011  
Data druku pdf: 19.02.2011  
LM 40 Multi-Funktions-Spray 200ML Art.: 3390

wartości dopuszczalnej narażenia zawodowego wskazuje na możliwość znacznej absorpcji poprzez skórę.  
Dopuszczalne wartości graniczne w miejscu pracy zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29.11.2002r w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. Nr 217 poz. 1833) z późniejszymi zmianami (Dz.U. 05. nr 212 poz. 1769, Dz.U. 07 nr 161 poz.1142 oraz Dz.U. 09 nr 105 poz.873 oraz Dz.U. 10 nr 141 poz. 950).

## 8.2 Kontrola narażenia

### 8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli

Dbać o dobrą wentylację. Można to uzyskać dzięki lokalnemu odciągowi lub ogólnej wentylacji.  
Jeśli to nie wystarczy, by utrzymać stężenie poniżej najwyższych dopuszczalnych wartości stężenia, należy stosować odpowiednią maskę chroniącą drogi oddechowe.  
Obowiązuje tylko, gdy tu podane są graniczne wartości ekspozycji.

### 8.2.2 Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny

Przy obchodzeniu się z chemikaliami należy stosować ogólne zasady higieny.  
Przed przerwami i po pracy umyć ręce.  
Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.  
Przed wejściem do pomieszczeń, w których odbywa się konsumpcja, zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyposażenie ochronne.

Ochrona oczu lub twarzy:  
Przy zagrożeniu kontaktu z oczami.  
Okulary szczelnie przylegające z bocznymi ochronami (EN 166).

Ochrona skóry - Ochrona rąk:  
Rękawice ochronne odporne na działanie chemikalii (EN 374).  
Ewentualnie  
Rękawice ochronne z neoprenu (kauczuk polichloropropylowy) (EN 374).  
Rękawice ochronne z nitrilu (EN 374)  
Zalecany krem ochronny do rąk.

Ochrona skóry - Inne:  
Ochronne ubranie robocze (np. obuwie ochronne EN ISO 20345, ochronne ubranie robocze z długimi rękawami)

Ochrona dróg oddechowych:  
W normalnym przypadku nie wymagana.  
Przy przekroczeniu wartości NDS na stanowisku pracy.  
Filtr A2 P2 (EN 14387), kolor identyfikacyjny brązowy, biały  
Przy wysokich stężeniach:  
Sprzęt do ochrony dróg oddechowych (przyrząd izolujący) (np.: EN 137 lub EN 138)  
Przestrzegać dopuszczalnego czasu użytkowania sprzętu ochrony dróg oddechowych.

Zagrożenia termiczne:  
Jeśli mają zastosowanie, zostały one podane przy poszczególnych środkach bezpieczeństwa (ochrona oczu/twarzy, ochrona skóry, ochrona dróg oddechowych).

Dodatkowe informacje dotyczące ochrony rąk - Nie wykonano żadnych testów.  
W przypadku mieszanin wybór został dokonany zgodnie z najlepszą wiedzą i informacjami o składnikach.  
Przy wyborze materiałów kierowano się informacjami producenta rękawic.  
Ostateczny wybór materiału rękawic musi nastąpić przy uwzględnieniu czasu przebicia, szybkości przenikania i degradacji.  
Wybór odpowiedniej rękawicy zależy nie tylko od materiału, ale także od innych cech jakościowych, które mogą być różne dla różnych producentów.  
W przypadku mieszanin nie można wcześniej zweryfikować wytrzymałości materiału rękawic, należy to zrobić przed zastosowaniem.  
Dokładny czas przebicia materiału rękawic należy uzyskać od producenta rękawic ochronnych i przestrzegać.

### 8.2.3 Kontrola narażenia środowiska

Aktualnie brak informacji na ten temat.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia: Aerosol.  
Barwa: Klarowny  
Barwa: Brązowy

Strona 7 z 15

Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II

Opracowano dnia / wersja: 19.01.2011 / 0002

Zastępuje opracowanie z dnia / wersja: 02.11.2010 / 0001

Obowiązuje od: 19.01.2011

Data druku pdf: 19.02.2011

LM 40 Multi-Funktions-Spray 200ML Art.: 3390

Zapach:	Charakterystyczny
Próg zapachu:	Nie oznaczono
Wartość pH:	Nie oznaczono
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	Nie oznaczono
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	n.s.
Temperatura zapłonu:	n.s.
Szybkość parowania:	Nie oznaczono
Palność (ciała stałego, gazu):	Nie oznaczono
Dolna granica wybuchowości:	Nie oznaczono
Górna granica wybuchowości:	Nie oznaczono
Prężność par:	Nie oznaczono
Gęstość par (powietrza = 1):	Nie oznaczono
Gęstość:	0,83 g/ml (20°C)
Gęstość nasypowa:	Nie oznaczono
Rozpuszczalność:	Nie oznaczono
Rozpuszczalność w wodzie:	Nierozpuszczalny
Współczynnik podziału (n-oktanol/woda):	Nie oznaczono
Temperatura samozapłonu:	Nie oznaczono
Temperatura rozkładu:	Nie oznaczono
Lepkość:	14,7 mm <sup>2</sup> /s (40°C)
Właściwości wybuchowe:	Nie oznaczono
Właściwości utleniające:	Nie.

## 9.2 Inne informacje

Zdolność mieszania się:	Nie oznaczono
Rozpuszczalność w tłuszczach / rozpuszczalniki:	Nie oznaczono
Przewodnictwo elektryczne:	Nie oznaczono
Napięcie powierzchniowe:	Nie oznaczono
Zawartość rozpuszczalnika:	Nie oznaczono

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

Patrz podsekcja 10.4 do 10.6.

Produkt nie został przebadany.

### 10.2 Stabilność chemiczna

Patrz podsekcja 10.4 do 10.6.

Produkt stabilny w warunkach prawidłowego magazynowania i postępowania.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Patrz podsekcja 10.4 do 10.6.

Brak rozkładu w przypadku prawidłowego stosowania.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Patrz także sekcja 7.

Ogrzanie, otwarte płomienie, źródła zapłonu

Wzrost ciśnienia prowadzi do groźba rozerwania.

### 10.5 Materiały niezgodne

Patrz także sekcja 7.

Unikać kontaktu ze mocnymi środkami utleniającymi.

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Patrz podsekcja 10.4 do 10.6.

Patrz także sekcja 5.3.

Nie ma rozkładu przy stosowaniu zgodnie z przeznaczeniem.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

Produkt nie był badany.

Klasyfikacja zgodnie z metodą obliczeniową.

**LM 40 Multi-Funktions-Spray 200ML**
**Art.: 3390**

Toksyczność/działanie	Próg graniczny	Wartość	Jednostka	Organizm	Metoda badawcza	Uwaga
Toksyczność ostra, poprzez spożycie:				---		b.d.
Toksyczność ostra, przez skórę:				---		b.d.
Toksyczność ostra, poprzez wdychanie:				---		b.d.
Działanie żrące/drażniące na skórę:				---		b.d.
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:				---		b.d.
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:				---		b.d.
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:				---		b.d.
Rakotwórczość				---		b.d.
Szkodliwe działanie na rozrodczość:				---		b.d.
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe (STOT-SE):				---		b.d.
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane (STOT-RE):				---		b.d.
Zagrożenie spowodowane aspiracją:				---		b.d.
Działanie drażniące na drogi oddechowe:				---		b.d.
Toksyczność dla dawki powtarzalnej:				---		b.d.
Objawy:				---		b.d.

Nafta (ropa naftowa) ciężka hydrorafinowana						
Toksyczność/działanie	Próg graniczny	Wartość	Jednostka	Organizm	Metoda badawcza	Uwaga
Toksyczność ostra, poprzez spożycie:	LD50	>2000	mg/kg	Szczur		
Toksyczność ostra, poprzez spożycie:				---		nieprzytomność, bóle głowy, zawrót głowy
Toksyczność ostra, przez skórę:	LD50	>2000	mg/kg	Szczur		
Toksyczność ostra, przez skórę:	LD50	>2000	mg/kg	Królik		
Toksyczność ostra, poprzez wdychanie:	LC50	>20	mg/l/4h	Szczur		
Działanie żrące/drażniące na skórę:				---		Lekko drażniący
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:				---		Lekko drażniący
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:				---		Nie uczulający
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:				---		b.d.
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:				---		Ujemnie
Rakotwórczość				---		b.d.
Szkodliwe działanie na rozrodczość:				---		b.d.
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe (STOT-SE):				---		b.d.



Strona 9 z 15  
 Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II  
 Opracowano dnia / wersja: 19.01.2011 / 0002  
 Zastępuje opracowanie z dnia / wersja: 02.11.2010 / 0001  
 Obowiązuje od: 19.01.2011  
 Data druku pdf: 19.02.2011  
 LM 40 Multi-Funktions-Spray 200ML Art.: 3390

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane (STOT-RE):				---		b.d.
Zagrożenie spowodowane aspiracją:				---		b.d.
Działanie drażniące na drogi oddechowe:				---		b.d.
Toksyczność dla dawki powtarzalnej:				---		b.d.
Objawy:				---		nieprzytomność, bóle głowy, zawrót głowy

**C9-13-alkilopochodna benzenu, pozostałości po destylacji, sulfonowany, sole wapnia**

Toksyczność/działanie	Próg graniczny	Wartość	Jednostka	Organizm	Metoda badawcza	Uwaga
Toksyczność ostra, poprzez spożycie:	LD50	>20000	mg/kg	Szczur		
Toksyczność ostra, przez skórę:	LD50	>20000	mg/kg	Królik		
Toksyczność ostra, poprzez wdychanie:				---		b.d.
Działanie żrące/drażniące na skórę:				Królik		Nie drażniący
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:				Królik		Nie drażniący
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:				---		b.d.
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:				---		b.d.
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze (in vitro):				---	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Ujemnie
Rakotwórczość				---		b.d.
Szkodliwe działanie na rozrodczość:				---		b.d.
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe (STOT-SE):				---		b.d.
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane (STOT-RE):				---		b.d.
Zagrożenie spowodowane aspiracją:				---		b.d.
Działanie drażniące na drogi oddechowe:				---		b.d.
Toksyczność dla dawki powtarzalnej:				---		b.d.
Objawy:				---		b.d.

**węgla dwutlenek**

Toksyczność/działanie	Próg graniczny	Wartość	Jednostka	Organizm	Metoda badawcza	Uwaga
Toksyczność ostra, poprzez spożycie:				---		b.d.
Toksyczność ostra, przez skórę:				---		b.d.
Toksyczność ostra, poprzez wdychanie:				---		b.d.
Działanie żrące/drażniące na skórę:				---		b.d.
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:				---		b.d.

Strona 10 z 15  
 Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II  
 Opracowano dnia / wersja: 19.01.2011 / 0002  
 Zastępuje opracowanie z dnia / wersja: 02.11.2010 / 0001  
 Obowiązuje od: 19.01.2011  
 Data druku pdf: 19.02.2011  
 LM 40 Multi-Funktions-Spray 200ML Art.: 3390

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:				---		b.d.
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:				---		b.d.
Rakotwórczość				---		b.d.
Szkodliwe działanie na rozrodczość:				---		b.d.
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe (STOT-SE):				---		b.d.
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane (STOT-RE):				---		b.d.
Zagrożenie spowodowane aspiracją:				---		b.d.
Działanie drażniące na drogi oddechowe:				---		b.d.
Toksyczność dla dawki powtarzalnej:				---		b.d.
Objawy:				---		nieprzytomność, pęcherze przy kontakcie ze skórą, Wymioty, odmrożenia, pobudzenie, kołatanie serca, swędzenie, bóle głowy, skurcze, szum w uszach, zawrót głowy

<b>alkan, C10-13-izo-</b>						
<b>Toksyczność/działanie</b>	<b>Próg graniczny</b>	<b>Wartość</b>	<b>Jednostka</b>	<b>Organizm</b>	<b>Metoda badawcza</b>	<b>Uwaga</b>
Toksyczność ostra, poprzez spożycie:	LD50	34600	mg/kg	Szczur		
Toksyczność ostra, przez skórę:	LD50	15400	mg/kg	Królik		
Toksyczność ostra, poprzez wdychanie:	LC50	>1200	mg/l/4h	---		
Działanie żrące/drażniące na skórę:				---		Nie drażniący
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:				---		Lekko drażniący
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:				---		Nie uczulający
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:				---		b.d.
Rakotwórczość				---		b.d.
Szkodliwe działanie na rozrodczość:				---		b.d.
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe (STOT-SE):				---		b.d.
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane (STOT-RE):				---		b.d.
Zagrożenie spowodowane aspiracją:				---		b.d.
Działanie drażniące na drogi oddechowe:				---		b.d.
Toksyczność dla dawki powtarzalnej:				---		b.d.
Objawy:				---		biegunka, bóle głowy, ból żołądka, zawrót głowy





PL

Strona 13 z 15  
 Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II  
 Opracowano dnia / wersja: 19.01.2011 / 0002  
 Zastępuje opracowanie z dnia / wersja: 02.11.2010 / 0001  
 Obowiązuje od: 19.01.2011  
 Data druku pdf: 19.02.2011  
 LM 40 Multi-Funktions-Spray 200ML Art.: 3390

Olej bazowy - niespecyfikowany							
Toksyczność/działanie	Próg graniczny	Czas	Wartość	Jednostka	Organizm	Metoda badawcza	Uwaga
Toksyczność dla ryb:							b.d.
Toksyczność dla dafni:							b.d.
Toksyczność dla glonów:							b.d.
Trwałość i zdolność do rozkładu:							b.d.
Zdolność do bioakumulacji:							b.d.
Mobilność w glebie:							b.d.
Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:							b.d.
Inne szkodliwe skutki działania:							b.d.

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

#### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów Dla substancji / mieszanin / pozostałości

Nr kodu dla odpadów (Wsólnota Europejska):  
 Wymienione numery odpadów są propozycją opartą na prawdopodobnym przeznaczeniu produktu.  
 Na podstawie specyficznych rodzajów przeznaczenia i warunków utylizacyjnych użytkownika w razie potrzeby mogą zostać przyporządkowane także inne numery odpadów. (2001/118/WE, 2001/119/WE, 2001/573/WE)  
 16 05 04 gazy w pojemnikach ciśnieniowych (włączając w to halony) zawierające substancje niebezpieczne

Zalecenia:

Przestrzegać miejscowe przepisy urzędowe  
 Na przykład odpowiednie urządzenie spalające.  
 Usuwanie odpadów specjalnych

#### Dla zabrudzonych opakowań

Przestrzegać miejscowe przepisy urzędowe  
 Zalecenia:  
 Zwrócić do producenta z ciśnieniem resztkowym.  
 Nie dziurawić, nie rozcinać i nie spawać nieoczyszczonych zbiorników.  
 15 01 04 opakowania z metali

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U. 2001 nr 62 poz. 628)  
 Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2001 nr 112 poz. 1206)

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

#### Dane ogólne

Numer UN (numer ONZ): 1950

**Transport drogowy/kolejowy (ADR/RID)**

Prawidłowa nazwa przewozowa UN:  
 UN 1950 AEROSOLS

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: 2.1

Grupa pakowania: -

Kod klasyfikacyjny: 5F

LQ (ADR 2011): 1 L

LQ (ADR 2009): 2

Zagrożenia dla środowiska: Nie dotyczy

Tunnel restriction code: D



#### Transport morski (IMDG-kod)

Prawidłowa nazwa przewozowa UN:  
 AEROSOLS

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: 2.1

Grupa pakowania: -

EmS: F-D, S-U



PL

Strona 14 z 15  
 Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II  
 Opracowano dnia / wersja: 19.01.2011 / 0002  
 Zastępuje opracowanie z dnia / wersja: 02.11.2010 / 0001  
 Obowiązuje od: 19.01.2011  
 Data druku pdf: 19.02.2011  
 LM 40 Multi-Funktions-Spray 200ML Art.: 3390

Zagrożenia dla środowiska: Nie dotyczy  
**Transport drogą powietrzną (IATA)**  
 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:  
 Aerosols, flammable  
 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: 2.1  
 Grupa pakowania: -  
 Zagrożenia dla środowiska: Nie dotyczy



**Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Osoby, którym zostanie powierzony transport niebezpiecznych produktów, muszą zostać poinstruowane.  
 Przepisy bezpieczeństwa muszą być przestrzegane przez wszystkie osoby biorące udział w transporcie.  
 Przedsięwziąć środki ostrożności w celu uniknięcia sytuacji mogących spowodować szkody.

**Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC**

Transport nie jest wykonywany w formie ładunku masowego, lecz drobnicowego, stąd informacja nie ma zastosowania.

**Dodatkowe uwagi:**

Liczba jak również kod opakowania na zamówienie.

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**

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

Klasyfikacja i oznakowanie patrz sekcja 2.

Zwrócić uwagę na ograniczenia: Tak.

Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 1 grudnia 1990 r. w sprawie wykazu prac wzbronionych młodocianym. (Dz.U. nr 85/1990 poz.500 ze zm. Dz.U. nr 1/1992 poz.1, Dz.U. nr 105/1998 poz.658, Dz.U. nr 127/2002 poz.1091).

Rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006, załącznik XVII.

VOC (1999/13/EC): ~ 56% w/w

Przepisy prawne:

Ustawa z dnia 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych (Dz.U. 2001 nr 11 poz. 84 z późniejszymi zmianami)

Ustawa z dnia 9 stycznia 2009 r. o zmianie ustawy o substancjach i preparatach chemicznych oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2009 nr 20 poz. 106)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz.U. 2003 nr 173 poz. 1679 z późniejszymi zmianami)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U. 2003 nr 171 poz. 1666 z późniejszymi zmianami)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 28 września 2005 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz.U. 2005 nr 201 poz. 1674)

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Aktualnie brak informacji na ten temat.

**SEKCJA 16: Inne informacje**

Dane dotyczą produktu w stanie dostawy.

Zmienione sekcje: n.s.

Poniższe zdania przedstawiają pełne brzmienie formuł R i H, a także kod klasyfikacji (GHS/CLP) składników (określonych w sekcji 3).

65 Działa szkodliwie

może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.

43 Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

66 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

53 Może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H413 Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.

Asp. Tox.-Zagrożenie spowodowane aspiracją

Aquatic Chronic-Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - Przewlekła

Skin Sens.-Działanie uczulające na skórę

**Legenda:**

Strona 15 z 15

Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II

Opracowano dnia / wersja: 19.01.2011 / 0002

Zastępuje opracowanie z dnia / wersja: 02.11.2010 / 0001

Obowiązuje od: 19.01.2011

Data druku pdf: 19.02.2011

LM 40 Multi-Funktions-Spray 200ML Art.: 3390

n.a. = n.s. = nie stosowany / n.v. = n.d. = nie będący w dyspozycji / n.g. = n.b. = nie badany / k.D.v. = b.d. = brak danych

NDS = Najwyższe dopuszczalne stężenia, NDSch = NDS chwilowe, NDSP = NDS pułapowe (Polska) / DSB = Dopuszczalne stężenia w materiale biologicznym (Polska)

AGW = "Arbeitsplatzgrenzwert" (Niemcy) / BGW = "Biologischer Grenzwert" (Niemcy)

VbF = Zarządzenie dotyczące płynów palnych (Austria)

VOC = Volatile organic compounds (lotne związki organiczne (LZO))

AOX = ulegające adsorpcji organiczne związki halogenu. VCI = Związek Przemysłu Chemicznego (Niemcy)

ATE = Acute Toxicity Estimates (oszacowana toksyczność ostra) zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP)

Wymienione dane powinny opisać produkt z uwagi na wymagane zarządzenia bezpieczeństwa, nie służą do zapewnienia określonych właściwości i oparte są na naszych aktualnych wiadomościach. Gwarancja wyłączona.

Wystawione przez:

**Chemical Check GmbH, Wöbbeler Straße 2-4, D-32839 Steinheim, Tel.: +49 5233 94 17 0, +49 1805-CHEMICAL / +49 180 52 43 642, Fax: +49 5233 94 17 90, +49 180 50 50 455**

© Doradca prawny Chemical Check GmbH. Zmiana lub kopiowanie tego dokumentu możliwe jest tylko za zgodą doradcy prawnego Chemical Check GmbH.