

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**Fuhr-Long-Life-Spr.400ml et 01**

Data aktualizacji: 12.07.2021

Numer materiału: 11AFX20267A0400

Strona 1 z 19

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

Fuhr-Long-Life-Spr.400ml et 01

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

smar

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

Nazwa firmy:	TUNAP GmbH & Co. KG	
Ulica:	Buergermeister-Seidl-Strasse 2	
Miejscowość:	D-82515 Wolfratshausen	
Telefon:	+49 (0) 8171/1600-0	Telefaks: +49 (0) 8171/1600-40
e-mail:	sdb@tunap.com	
Internet:	www.tunap.com	

**1.4. Numer telefonu**

+48(0) 12 411 99 99 Uniwersytetu Jagiellońskiego - Collegium Medicum Krakow

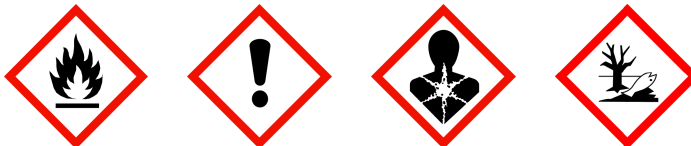
**alarmowego:****SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń****2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszanki****Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008**

Aerosol 1; H222-H229  
Asp. Tox. 1; H304  
Skin Sens. 1; H317  
STOT RE 2; H373  
Aquatic Chronic 2; H411

Wydźwięk zdań H: patrz SEKCJA 16.

**2.2. Elementy oznakowania****Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008****Niebezpieczne składniki, które muszą być wymienione na etykiecie**

Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izo-alkany, cykliczne związki aromatyczne (2-25%)  
4-nonylową fenoksyoctowy  
2,6-di-tert-butylo-4-nonylofenol

**Hasło ostrzegawcze:** Niebezpieczeństwo**Piktogram:****Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H222	Skrajnie łatwopalny aerosol.
H229	Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności**

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.



## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### Fuhr-Long-Life-Spr.400ml et 01

Data aktualizacji: 12.07.2021

Numer materiału: 11AFX20267A0400

Strona 2 z 19

P260	Nie wdychać rozpylonej cieczy.
P273	Unikać uwolnienia do środowiska.
P280	Stosować rękawice ochronne.
P302+P352	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody.
P333+P313	W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P410+P412	Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/122 °F.

#### Specjalne oznakowanie niektórych preparatów

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

#### 2.3. Inne zagrożenia

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

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.2. Mieszanki

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**Fuhr-Long-Life-Spr.400ml et 01**

Data aktualizacji: 12.07.2021

Numer materiału: 11AFX20267A0400

Strona 3 z 19

**Składniki niebezpieczne**

Nr CAS	Nazwa chemiczna			Ilość
	Nr WE	Nr Index	Nr REACH	
	Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)			
64742-48-9	Węglowodory, C10 - C13, n-alkany, izoalkony, cykliczne, <2% aromaty			25 - < 50 %
	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			
64742-49-0	Węglowodory, C7-C9, n-alkany, izoalkony, cyklens			5 - < 10 %
	920-750-0		01-2119473851-33	
	Flam. Liq. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H336 H304 H411 EUH066			
74-98-6	propan			3 - < 5 %
	200-827-9	601-003-00-5	01-2119486944-21	
	Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280			
64742-53-6	Destylaty lekkie naftenowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa); Olej bazowy-niespecyfikowany			1 - < 3 %
	265-156-6		01-2119480375-34	
	Asp. Tox. 1; H304			
106-97-8	butan			1 - < 3 %
	203-448-7	601-004-00-0	01-2119474691-32	
	Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280			
64742-82-1	Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izo-alkany, cykliczne związki aromatyczne (2-25%)			1 - < 3 %
	919-164-8		01-2119473977-17	
	STOT RE 1, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 3; H372 H304 H412 EUH066			
68937-41-7	Fenol, izopropylowany, fosforan (3:1) [fosforan trifenylu > 5%]			0,1 - < 1 %
	273-066-3		01-2119535109-41	
	Repr. 2, STOT RE 2, Aquatic Chronic 1; H361fd H373 H410			
61791-55-7	propylenowy alkil łojowy			0,1 - < 1 %
	263-189-0		01-2119487014-41	
	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, STOT RE 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H302 H314 H372 H400 H410			
3115-49-9	4-nonylową fenoksyoctowy			0,1 - < 1 %
	221-486-2		01-2119982392-31	
	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Skin Sens. 1A, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H302 H314 H317 H400 H410			
4306-88-1	2,6-di-tert-butyl-4-nonylofenol			0,1 - < 1 %
	224-320-7		01-2120759723-46	
	Skin Sens. 1B, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H317 H400 H410			

Wydźwięk zdań H i EUH: patrz sekcja 16.

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**Fuhr-Long-Life-Spr.400ml et 01**

Data aktualizacji: 12.07.2021

Numer materiału: 11AFX20267A0400

Strona 4 z 19

**Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE**

Nr CAS	Nr WE	Nazwa chemiczna	Ilość
		Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE	
64742-48-9	918-481-9	Węglowodory, C10 - C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromaty	25 - < 50 %
		inhalacyjny: LC50 = 4951 mg/l (pary); skórny: LD50 = >3160 mg/kg; doustny: LD50 = >8000 mg/kg	
64742-49-0	920-750-0	Węglowodory, C7-C9, n-alkany, izoalkany, cyklens	5 - < 10 %
		inhalacyjny: LC50 = > 23,3 mg/l (pary); skórny: LD50 = > 2800 - 3100 mg/kg	
64742-53-6	265-156-6	Destylaty lekkie naftenowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa); Olej bazowy-niespecyfikowany	1 - < 3 %
		skórny: LD50 = >3000 mg/kg; doustny: LD50 = >5000 mg/kg	
106-97-8	203-448-7	butan	1 - < 3 %
		inhalacyjny: LC50 = 658 ppm (gazy)	
64742-82-1	919-164-8	Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izo-alkany, cykliczne związki aromatyczne (2-25%)	1 - < 3 %
		inhalacyjny: LC50 = > 13,1 mg/l (pary); inhalacyjny: LC50 = 13,1 mg/l (pyły lub mgły); skórny: LD50 = >3400 mg/kg; doustny: LD50 = > 15000 mg/kg	
68937-41-7	273-066-3	Fenol, izopropylowany, fosforan (3:1) [fosforan trifenylu> 5%]	0,1 - < 1 %
		inhalacyjny: LC50 = > 200 mg/l (pyły lub mgły); skórny: LD50 = > 10000 mg/kg; doustny: LD50 = > 5000 mg/kg M chron.; H410: M=10	
61791-55-7	263-189-0	propylenowy alkil tojowy	0,1 - < 1 %
		doustny: LD50 = >300 - 2000 mg/kg M chron.; H410: M=10	
3115-49-9	221-486-2	4-nonylową fenoksyoctowy	0,1 - < 1 %
		doustny: LD50 = 1674 mg/kg	
4306-88-1	224-320-7	2,6-di-tert-butylo-4-nonylofenol	0,1 - < 1 %
		inhalacyjny: LC50 = >10 mg/l (pyły lub mgły); skórny: LD50 = > 2000 mg/kg; doustny: LD50 = >2000 mg/kg	

**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 usunąć. Kontynuować płukanie. 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.



## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### Fuhr-Long-Life-Spr.400ml et 01

Data aktualizacji: 12.07.2021

Numer materiału: 11AFX20267A0400

Strona 5 z 19

#### 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

###### **Ogólne wskazówki**

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

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

Nie dopuścić do przedostania się 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

###### **Inne informacje**

Należy zebrać za pomocą materiałów wiążących płyny (piasek, ziemia krzemkowa, 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.

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/wysoce łatwopalnych mieszanin.

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**Fuhr-Long-Life-Spr.400ml et 01**

Data aktualizacji: 12.07.2021

Numer materiału: 11AFX20267A0400

Strona 6 z 19

**Wskazówki na wypadek pożaru i wybuchu**

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

**Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy**

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

**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 przepisy.

**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**

Brak dostępnych informacji.

**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	Rodzaj
64742-48-9	Benzyna: do lakierów	300		NDS (8 h)	
		900		NDSch (15 min)	
64742-82-1	Benzyna: do lakierów	300		NDS (8 h)	
		900		NDSch (15 min)	
106-97-8	Butan	1900		NDS (8 h)	
		3000		NDSch (15 min)	
74-98-6	Propan	1800		NDS (8 h)	
		-		NDSch (15 min)	

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**Fuhr-Long-Life-Spr.400ml et 01**

Data aktualizacji: 12.07.2021

Numer materiału: 11AFX20267A0400

Strona 7 z 19

**Wartości DNEL/DMEL**

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Droga narażenia	Działania	Wartość
64742-49-0	Węglowodory, C7-C9, n-alkany, izoalkany, cyklens			
Pracownik DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	systemiczny	2035 mg/m <sup>3</sup>
Pracownik DNEL, długotrwałe		skórny	systemiczny	773 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	systemiczny	608 mg/m <sup>3</sup>
Konsument DNEL, długotrwałe		skórny	systemiczny	699 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, długotrwałe		doustny	systemiczny	699 mg/kg m.c./dziennie
68937-41-7	Fenol, izopropylowany, fosforan (3:1) [fosforan trifenylu > 5%]			
Pracownik DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	systemiczny	0,145 mg/m <sup>3</sup>
Pracownik DNEL, zapalny		inhalacyjny	systemiczny	700 mg/m <sup>3</sup>
Pracownik DNEL, długotrwałe		skórny	systemiczny	0,416 mg/kg m.c./dziennie
Pracownik DNEL, zapalny		skórny	systemiczny	2000 mg/kg m.c./dziennie
Pracownik DNEL, zapalny		skórny	lokalnie	16 mg/cm <sup>2</sup>
Konsument DNEL, zapalny		inhalacyjny	systemiczny	350 mg/m <sup>3</sup>
Konsument DNEL, długotrwałe		skórny	systemiczny	0,208 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, zapalny		skórny	systemiczny	100 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, zapalny		skórny	lokalnie	8 mg/cm <sup>2</sup>
Konsument DNEL, długotrwałe		doustny	systemiczny	0,04 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, zapalny		doustny	systemiczny	50 mg/kg m.c./dziennie
4306-88-1	2,6-di-tert-butylo-4-nonylofenol			
Pracownik DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	systemiczny	7,84 mg/m <sup>3</sup>
Pracownik DNEL, długotrwałe		skórny	systemiczny	1,11 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, długotrwałe		skórny	systemiczny	0,56 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, długotrwałe		doustny	systemiczny	0,056 mg/kg m.c./dziennie

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**Fuhr-Long-Life-Spr.400ml et 01**

Data aktualizacji: 12.07.2021

Numer materiału: 11AFX20267A0400

Strona 8 z 19

**Wartości PNEC**

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Wartość
Dziedzina środowiska		Wartość
68937-41-7	Fenol, izopropylowany, fosforan (3:1) [fosforan trifenylu > 5%]	
Woda słodka		0 mg/l
Woda słodka (uwalnianie okresowe)		0,015 mg/l
Woda morska		0 mg/l
Osad wody słodkiej		0,185 mg/kg
Osad morski		0,018 mg/kg
Zatrucie wtórne		1,85 mg/kg
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków		100 mg/l
Gleba		2,5 mg/kg
4306-88-1	2,6-di-tert-butyl-4-nonylofenol	
Woda słodka		0,000124 mg/l
Woda słodka (uwalnianie okresowe)		0,00124 mg/l
Woda morska		0,012 mg/l
Osad wody słodkiej		106 mg/kg
Osad morski		10,6 mg/kg
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków		10 mg/l
Gleba		21,1 mg/kg

**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**

Podczas obchodzenia się z odkrytym produktem stosować wentylację miejscową.

**Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne****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 zgodne z odpowiednią normą CE i opatrzone 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 480min  
Grubość materiału rękawic 0,45 mm  
EN ISO 374

**Ochrona skóry**

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



**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**Fuhr-Long-Life-Spr.400ml et 01**

Data aktualizacji: 12.07.2021

Numer materiału: 11AFX20267A0400

Strona 9 z 19

**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:	Aerozol
Kolor:	żółto-brązowy
Zapach:	rozpuszczalnik

**Metoda testu****Zmiana stanu**

Temperatura topnienia/krzepnięcia:	Brak dostępnych informacji.
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	-40 °C
Temperatura sublimacji:	Brak dostępnych informacji.
Temperatura mięknięcia:	Brak dostępnych informacji.
Temperatura zapłonu:	-80 °C
Granice wybuchowości - dolna:	1 obj. %
Granice wybuchowości - górna:	11 obj. %
Temperatura samozapłonu:	> 200 °C
pH (przy 20 °C):	nie dotyczy DIN 19268
Lepkość dynamiczna:	Brak dostępnych informacji.
Lepkość kinematyczna: (przy 40 °C)	< 7 mm <sup>2</sup> /s
Czas wypływu:	Brak dostępnych informacji.
Rozpuszczalność w wodzie:	Nie ma potrzeby przeprowadzania badań, ponieważ wiadomo, że substancja nie rozpuszcza się w wodzie.
Współczynnik podziału n-oktanol/woda:	Brak dostępnych informacji.
Prężność par:	Brak dostępnych informacji.
Prężność par:	Brak dostępnych informacji.
Gęstość (przy 20 °C):	0,815 g/cm <sup>3</sup> DIN 51757
Względna gęstość pary:	Brak dostępnych informacji.

**9.2. Inne informacje****Inne właściwości bezpieczeństwa**

Badanie na oddzielenie rozpuszczalnika:	Brak dostępnych informacji.
Zawartość rozpuszczalnika:	Brak dostępnych informacji.
Zawartość ciała stałego:	Brak dostępnych informacji.



## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### Fuhr-Long-Life-Spr.400ml et 01

Data aktualizacji: 12.07.2021

Numer materiału: 11AFX20267A0400

Strona 10 z 19

Szybkość odparowywania względna:

Brak dostępnych informacji.

#### Informacja uzupełniająca

Dane odnoszą się do substancji aktywnej: Względna gęstość, Kolor, Zapach, Lepkość, pH.

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Brak dostępnych informacji.

### 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 wyładowaniom 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.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

#### Toksykokinetyka, metabolizm i rozmieszczenie

Brak dostępnych informacji.

#### Toksyczność ostra

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



## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## Fuhr-Long-Life-Spr.400ml et 01

Data aktualizacji: 12.07.2021

Numer materiału: 11AFX20267A0400

Strona 11 z 19

Nr CAS	Nazwa chemiczna				
	Droga narażenia	Dawka	Gatunek	Źródło	Metoda
64742-48-9	Węglowodory, C10 - C13, n-alkany, izoalkony, cykliczne, <2% aromaty				
	droga pokarmowa	LD50 >8000 mg/kg	Szczur		
	skóra	LD50 >3160 mg/kg	Królik		
	droga oddechowa (4 h) para	LC50 4951 mg/l	Szczur		
64742-49-0	Węglowodory, C7-C9, n-alkany, izoalkony, cyklens				
	skóra	LD50 > 2800 - 3100 mg/kg	Szczur	Study report (1977)	The acute toxicity of SBP 100/140 was de
	droga oddechowa (4 h) para	LC50 > 23,3 mg/l	Szczur	Study report (1988)	OECD Guideline 403
64742-53-6	Destylaty lekkie naftenowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa); Olej bazowy-niespecyfikowany				
	droga pokarmowa	LD50 >5000 mg/kg	Szczur		
	skóra	LD50 >3000 mg/kg	Królik		
106-97-8	butan				
	droga oddechowa (4 h) gaz	LC50 658 ppm	Szczur	GESTIS	
64742-82-1	Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izo-alkany, cykliczne związki aromatyczne (2-25%)				
	droga pokarmowa	LD50 > 15000 mg/kg	Szczur	Study report (1977)	OECD Guideline 401
	skóra	LD50 >3400 mg/kg	Królik		
	droga oddechowa (4 h) para	LC50 > 13,1 mg/l	Szczur	Study report (1977)	OECD Guideline 403
	droga oddechowa (4 h) pył/mgła	LC50 13,1 mg/l	Szczur		
68937-41-7	Fenol, izopropylowany, fosforan (3:1) [fosforan trifenylu> 5%]				
	droga pokarmowa	LD50 > 5000 mg/kg	Szczur		
	skóra	LD50 > 10000 mg/kg	Królik	Study report (1976)	other: 16 CFR 1500.40
	droga oddechowa (1 h) pył/mgła	LC50 > 200 mg/l	Szczur		
61791-55-7	propylenowy alkil łojowy				
	droga pokarmowa	LD50 >300 - 2000 mg/kg	Szczur		
3115-49-9	4-nonylową fenoksyoctowy				
	droga pokarmowa	LD50 1674 mg/kg	Szczur		
4306-88-1	2,6-di-tert-butylo-4-nonylofenol				
	droga pokarmowa	LD50 >2000 mg/kg	Szczur		
	skóra	LD50 > 2000 mg/kg	Szczur	Study report (2017)	OECD Guideline 402
	droga oddechowa (4 h) pył/mgła	LC50 >10 mg/l	Szczur		

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**Fuhr-Long-Life-Spr.400ml et 01**

Data aktualizacji: 12.07.2021

Numer materiału: 11AFX20267A0400

Strona 12 z 19

**Działanie drażniące i żrące**

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

**Działanie uczulające**

Może powodować reakcję alergiczną skóry. (4-nonylową fenoksyoctowy; 2,6-di-tert-butylo-4-nonylofenol)

**Rakotwórczość, mutagenność, działanie szkodliwe na rozrodczość**

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

Nie istnieją wskazówki karcynogenności u człowieka.

Nie istnieją żadne wskazówki na mutagenność komórek zarodkowych 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 pękanie skóry. Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. (Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izo-alkany, cykliczne związki aromatyczne (2-25%))

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

**Specyficzne działanie w próbie na zwierzętach**

Brak dostępnych informacji.

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne****12.1. Toksyczność**

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.



## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## Fuhr-Long-Life-Spr.400ml et 01

Data aktualizacji: 12.07.2021

Numer materiału: 11AFX20267A0400

Strona 13 z 19

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Dawka	[h]   [d]	Gatunek	Źródło	Metoda
64742-48-9	Węglowodory, C10 - C13, n-alkany, izoalkony, cykliczne, <2% aromaty					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 mg/l	>1000	96 h	Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy)	
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 mg/l	>1000	96 h	Scenedesmus subspicatus	
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 mg/l	>1000	48 h	Daphnia magna	
75-28-5	izobutan					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 mg/l	91,42	96 h	Fish, no other information	United States Environmental Protection A The Ecosar class program has been develo
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 mg/l	19,37	96 h	Algae	USEPA OPPT Risk Assessment Division (200) Calculation using ECOSAR Program v1.00.
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 mg/l	69,43	48 h	Daphnia sp.	USEPA OPPT Risk Assessment Division (200) Calculation using ECOSAR Program v1.00.
64742-49-0	Węglowodory, C7-C9, n-alkany, izoalkany, cyklens					
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50	12 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	SIDS Initial Assessment Report For SIAM OECD Guideline 201
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50	7,4 mg/l	48 h	Daphnia magna	SIDS Initial Assessment Report For SIAM OECD Guideline 202
	Toksyczność dla ryb	NOEC mg/l	0,574	28 d	Oncorhynchus mykiss	Hydrocarbon Solvents Consortium SEIF (HS) The aquatic toxicity was estimated by a
	Toksyczność dla skorupiaków	NOEC	1 mg/l	21 d	Daphnia magna	SIDS Initial Assessment Report For SIAM OECD Guideline 211
74-98-6	propan					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 mg/l	49,9	96 h	Fish, no other information	United States Environmental Protection A The Ecosar class program has been develo
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 mg/l	19,37	96 h	Algae	USEPA OPPT Risk Assessment Division (200) Calculation using ECOSAR Program v1.00.
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 mg/l	69,43	48 h	Daphnia sp.	USEPA OPPT Risk Assessment Division (200) Calculation using ECOSAR Program v1.00.
106-97-8	butan					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 mg/l	49,9	96 h	Fish, no other information	United States Environmental Protection A The Ecosar class program has been develo
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 mg/l	19,37	96 h	Algae	USEPA OPPT Risk Assessment Division (200) Calculation using ECOSAR Program v1.00.
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 mg/l	69,43	48 h	Daphnia sp.	USEPA OPPT Risk Assessment Division (200) Calculation using ECOSAR Program v1.00.



## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## Fuhr-Long-Life-Spr.400ml et 01

Data aktualizacji: 12.07.2021

Numer materiału: 11AFX20267A0400

Strona 14 z 19

Fuhr-Long-Life-Spr.400ml et 01						
64742-82-1	Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izo-alkany, cykliczne związki aromatyczne (2-25%)					
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50	4,1 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH Registration Dossier OECD Guideline 201
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 mg/l	10 - 22	48 h	Daphnia magna	REACH Registration Dossier OECD Guideline 202
	Toksyczność dla ryb	NOEC mg/l	0,13	28 d	Oncorhynchus mykiss	REACH Registration Dossier The aquatic toxicity was estimated by a
	Toksyczność dla skorupiaków	NOEC mg/l	0,28	21 d	Daphnia magna	REACH Registration Dossier OECD Guideline 211
68937-41-7	Fenol, izopropylowany, fosforan (3:1) [fosforan trifenylu > 5%]					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50	1,6 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczy)	REACH Registration Dossier OECD Guideline 203
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 mg/l	2.44	48 h	Daphnia magna	REACH Registration Dossier OECD Guideline 202
	Toksyczność dla ryb	NOEC mg/l	0,0031	33 d	Pimephales promelas	REACH Registration Dossier OECD Guideline 210
	Toksyczność dla skorupiaków	NOEC mg/l	0,0415	21 d	Daphnia magna	REACH Registration Dossier OECD Guideline 211
	Ostra toksyczność bakterii	(EC50 mg/l)	> 1000	3 h	activated sludge, domestic	REACH Registration Dossier OECD Guideline 209
61791-55-7	propylenowy alkil łojowy					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50	>0,02 - 0,1 mg/l	96 h	Danio rerio (danio pręgowany)	
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50	>0,02 - 0,1 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50	>0,02 - 0,1 mg/l	48 h	Daphnia magna (duża pchła wodna)	
3115-49-9	4-nonylową fenoksyoctowy					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50	9 mg/l	96 h	Danio rerio (danio pręgowany)	
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 mg/l	0,88	48 h	Daphnia magna	
4306-88-1	2,6-di-tert-butyl-4-nonylofenol					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 mg/l	> 10	96 h	Oncorhynchus mykiss	REACH Registration Dossier OECD Guideline 203
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 mg/l	> 0,007	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH Registration Dossier OECD Guideline 201
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 mg/l	0,124	48 h	Daphnia magna	REACH Registration Dossier OECD Guideline 202
	Ostra toksyczność bakterii	(EC50 mg/l)	> 1000	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	REACH Registration Dossier OECD Guideline 209

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**Fuhr-Long-Life-Spr.400ml et 01**

Data aktualizacji: 12.07.2021

Numer materiału: 11AFX20267A0400

Strona 15 z 19

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Nie istnieją żadne dane na temat mieszaniny. AOX (mg/l): 0

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Wartość	d	Źródło
	Metoda			
	Ocena			
64742-82-1	Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izo-alkany, cykliczne związki aromatyczne (2-25%)			
	OECD Guideline 301 F	77,05%	28	
	Biologicznie lekko rozkładający się (według kryteriów Organu Współpracy Gospodarczej OECD)			
3115-49-9	4-nonylową fenoksyoctowy			
	OECD 301B; ISO 9439; 92/69/EWG, C.4-C	42 - 46 %	28	
	Produkt jest biodegradowalny umiarkowanie / częściowo.			

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Nie istnieją żadne dane na temat mieszaniny.

**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
64742-82-1	Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izo-alkany, cykliczne związki aromatyczne (2-25%)	4,2
68937-41-7	Fenol, izopropylowany, fosforan (3:1) [fosforan trifenylu > 5%]	85000 - 150000
4306-88-1	2,6-di-tert-butylo-4-nonylofenol	> 6,5

**BCF**

Nr CAS	Nazwa chemiczna	BCF	Gatunek	Źródło
68937-41-7	Fenol, izopropylowany, fosforan (3:1) [fosforan trifenylu > 5%]	225	Lepomis macrochirus	REACH Registration D

**12.4. Mobilność w glebie**

Brak dostępnych informacji.

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

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

Substancja ta nie spełnia kryteriów PBT/vPvB zarządzenia REACH, aneks XIII.

**12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do organizmów innych niż zwalczane, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odnośnych kryteriów.

**12.7. Inne szkodliwe skutki działania**

Brak dostępnych informacji.

**Informacja uzupełniająca**

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

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

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

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

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**Fuhr-Long-Life-Spr.400ml et 01**

Data aktualizacji: 12.07.2021

Numer materiału: 11AFX20267A0400

Strona 16 z 19

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 lub numer identyfikacyjny ID:** 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 lub numer identyfikacyjny ID:** 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 lub numer identyfikacyjny ID:** UN 1950  
**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:** AEROSOLS (Hydrocarbons C7-C9, n-alkanes, iso-alkanes, cyclics)  
**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:** 2.1  
**14.4. Grupa pakowania:** -  
Etykiety: 2.1



**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Data aktualizacji: 12.07.2021

**Fuhr-Long-Life-Spr.400ml et 01**

Numer materiału: 11AFX20267A0400

Strona 17 z 19

Marine pollutant:	yes
Postanowienia specjalne:	63, 190, 277, 327, 344, 381,959
Ilość ograniczona (LQ):	1000 mL
Udostępniona ilość:	E0
EmS:	F-D, S-U

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

<b>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:</b>	UN 1950
<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</b>	AEROSOLS, flammable
<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
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:	Tak
Środki zaradcze:	Hydrocarbons C7-C9, n-alkanes, iso-alkanes, cyclics

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Brak dostępnych informacji.

**14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO**

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**

Ograniczenia użycia (REACH, załączniku XVII):

Wpis 3, Wpis 28, Wpis 40, Wpis 75

Zawartość lotnych związków organicznych (LZO) zgodnie z Dyrektywą 2010/75/UE: Brak dostępnych informacji.

Zawartość lotnych związków organicznych (LZO) zgodnie z Dyrektywą 2004/42/WE: Brak dostępnych informacji.

**Informacja uzupełniająca**

Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)  
Dyrektywa w sprawie aerozoli (75/324/EWG)

**Przepisy narodowe**

Klasa zagrożenia wód (D): 2 - zagrażający dla wód

**SEKCJA 16: Inne informacje**



## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### Fuhr-Long-Life-Spr.400ml et 01

Data aktualizacji: 12.07.2021

Numer materiału: 11AFX20267A0400

Strona 18 z 19

#### Zmiany

Ta karta zawiera zmiany poprzedniej wersji w sekcji (ach): 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16.

#### 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

#### Klasyfikacja mieszanin i stosowana metoda oceny zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

Klasyfikacja	Procedura klasyfikacji
Aerosol 1; H222-H229	Na bazie danych testowych
Asp. Tox. 1; H304	Metoda obliczeniowa
Skin Sens. 1; H317	Zasada transmisji "Aerozole"
STOT RE 2; H373	Zasada transmisji "Aerozole"
Aquatic Chronic 2; H411	Metoda obliczeniowa

#### Wydzwięk zdań H i EUH (Numer i pełny opis)

H220	Skrajnie łatwopalny gaz.
H222	Skrajnie łatwopalny aerozol.
H225	Wysoco łatwopalna ciecz i pary.
H229	Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
H280	Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H304	Po połknięciu i dostaniu się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H361fd	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H372	Powoduje uszkodzenie narządów (Ośrodkowego układu nerwowego) poprzez długotrwałe lub wielokrotne narażenie drogą oddechową.
H372	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

#### Informacja uzupełniająca

Informacje podane w tej karcie charakterystyki odpowiadają naszej najlepszej wiedzy w momencie oddawania

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**Fuhr-Long-Life-Spr.400ml et 01**

Data aktualizacji: 12.07.2021

Numer materiału: 11AFX20267A0400

Strona 19 z 19

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.)*