

## **1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**

### **1.1. Identyfikator produktu**

LIBRASPEED 5 L LIS 773

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

#### **Zastosowanie substancji/preparatu**

Farba sitodrukowa

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

#### **Adres**

Marabu GmbH & Co. KG  
Asperger Strasse 4  
71732 Tamm  
Germany  
Numer telefonu +49-7141/691-0  
Faks- numer +49-7141/691-147  
Dział udzielający informacji / Numer telefonu Department product safety  
Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za tą kartę charakterystyki PRSI@marabu.de

### **1.4. Numer telefonu alarmowego**

(+49) (0)621-60-43333

## **2. Identyfikacja zagrożeń**

### **2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

#### **Klasyfikacja zgodne z Dyrektywami UE**

Klasyfikacja R67  
Xi, R36

### **2.2. Elementy oznakowania**

#### **Oznakowanie zgodne z Dyrektywami UE 67/548 EHS i 1999/45/EG**

Produkt sklasyfikowany i oznakowany zgodnie z dyrektywami EC/ stosownie do przepisów krajowych.

#### **Znaki ostrzegawcze**



drażniący.

#### **Zwrot(y) R**

36  
67

Działa drażniąco na oczy.  
Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

#### **Zwrot(y) S**

26

Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.

60

Produkt i opakowanie usuwać jako odpad niebezpieczny.

### 3. Skład/informacja o składnikach

#### Dział udzielający informacji

Farba sitodrukowa rozpuszczalnikowa na bazie środków wiążących – żywic akrylowych

#### Składniki niebezpieczne

##### Butyl glycolate

Nr CAS	7397-62-8				
Nr EINECS	230-991-7				
Numer rejestracyjny	01-2119514685-36				
Koncentracja	>= 1	<	2,5		%
Klasyfikacja	Xi, R41				
	Repr.Cat.3, R63				

Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)

Eye Dam. 1	H318
Repr. 2	H361d

##### 4-hydroksy-4-metylopentan-2-on

Nr CAS	123-42-2				
Nr EINECS	204-626-7				
Koncentracja	>= 10	<	20		%
Klasyfikacja	Xi, R36/37				

Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)

Eye Irrit. 2	H319
--------------	------

Limity koncentracji (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)

Eye Irrit. 2	H319	>= 10
--------------	------	-------

##### octan 2-butoksyetylu

Nr CAS	112-07-2				
Nr EINECS	203-933-3				
Numer rejestracyjny	01-2119475112-47				
Koncentracja	>= 10	<	20		%
Klasyfikacja	Xn, R20/21/22				

Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)

Acute Tox. 4	H332
Acute Tox. 4	H312

##### cykloheksanon

Nr CAS	108-94-1				
Nr EINECS	203-631-1				
Koncentracja	>= 7	<	10		%
Klasyfikacja	Xn, R20				
	R10				

Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)

Acute Tox. 4	H332
Flam. Liq. 3	H226

##### octan 2-etoksy-1-metyloetylu

Nr CAS	54839-24-6
Nr EINECS	259-370-9

## Karta Charakterystyki zgodnie z rozporządzenie (WE) nr 1907/2006



Nazwa handlowa: LIBRASPEED

5 L LIS 773

Wersja: 1 / PL

Przejrzano dnia: 26.03.13

Numer substancji: 323058773

Zastępuje wersję: - / PL

Wydrukowano dnia 12.07.13

Koncentracja	>=	20	<	25	%
Klasyfikacja	R10				
	R67				

Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)

Flam. Liq. 3	H226
STOT SE 3	H336

### Silica, crystalline

Nr CAS 14808-60-7

Nr EINECS 238-878-4

Koncentracja	>=	1	<	2,5	%
--------------	----	---	---	-----	---

Klasyfikacja	Xn, R48/20				
--------------	------------	--	--	--	--

Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)

STOT RE 1	H372
-----------	------

## 4. Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

#### Informacje ogólne

W razie jakichkolwiek wątpliwości, lub jeżeli objawy nie ustępują, należy zasięgnąć pomocy lekarskiej. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. W razie utraty przytomności, należy ułożyć w pozycji stabilizowanej (położenie na boku) i uzyskać pomoc lekarską.

#### W przypadku wdychania

Wynieść na świeże powietrze. Zapewnić osobie ciepło i spokój. Jeżeli osoba nie oddycha, oddycha nieregularnie lub gdy oddychanie ustało, wykwalifikowany personel powinien wykonać sztuczne oddychanie lub podać tlen.

#### W przypadku kontaktu ze skórą

Zdjąć skażoną odzież i buty. Skórę należy myć dokładnie wodą z mydłem lub stosować sprawdzony środek do mycia skóry. Nie wolno używać rozpuszczalników ani rozcieńczalników.

#### W przypadku kontaktu z oczami

Sprawdzić i usunąć szkła kontaktowe. Natychmiast rozpocząć przemywanie oczu wodą przez okres co najmniej 5 minut, sprawdzić wewnętrzne powierzchnie górnych i dolnych powiek.

#### W przypadku połknięcia

W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - pokaż opakowanie lub etykietę. Zapewnić osobie ciepło i spokój. Nie wywoływać wymiotów.

## 5. Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

#### Odpowiednie środki gaśnicze

Zalecane : piana gaśnicza (odporna na alkohol), dwutlenek węgla, gaśnice proszkowe, mgła wodna. Nie zalecane : strumień wody. Środki gaśnicze, których nie należy stosować: strumień wody

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

W przypadku pożaru mogą uwalniać się następujące produkty spalania: Dytlenek węgla (CO<sub>2</sub>). Tlenek węgla (CO). gęsty, czarny dym; Fluorowodór (HF)

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

#### Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków



Zamknięte pojemniki, wystawione na działanie ognia należy chłodzić wodą. Nie dopuścić, aby potencjalnie skażona woda (w tym deszczówka) pochodząca z pogorzelniska lub rozlania, dostała się do dróg wodnych, ścieków lub kanalizacji.

## **6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**

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

Należy usunąć wszelkie źródła zapłonu i przewietrzyć pomieszczenie. Unikać wdychania oparów tego produktu. Dotrzymywać przepisów bezpieczeństwa (patrz Sekcjach 7 i 8)

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

Nie dopuszczać do przedostania się do systemu odwadniającego i do wód. W razie zanieczyszczenia tym wyrobem jezior, rzek lub systemów ściekowych, należy zawiadomić odpowiednie władze, zgodnie z miejscowymi przepisami.

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

Rozlane lub rozsypane substancje, należy zebrać za pomocą niepalnych substancji, takich jak: piasek, ziemia, wermikulit, ziemia okrzemkowa. Następnie umieścić w pojemnikach i utylizować zgodnie z miejscowymi przepisami (patrz sekcja 13). Należy zmywać roztworem detergentu. Unikać użycia rozpuszczalników.

## **7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**

### **7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

#### **Wskazówki dotyczące bezpiecznego posługiwania się**

Należy zapobiegać tworzeniu się palnych lub wybuchowych stężeń oparów i unikać powstawania stężeń wyższych niż dopuszczalne dla pomieszczeń roboczych. Poza tym, niniejszy wyrób może być używany wyłącznie tam, gdzie nie ma żadnych otwartych źródeł ognia, ani innych źródeł zapłonu. Sprzęt elektryczny musi posiadać odpowiednią klasę ochrony. Sprzęt elektryczny i oświetleniowy powinien być zabezpieczony zgodnie z odpowiednimi normami. Aby uniknąć pożaru lub wybuchu, należy rozładować elektryczność statyczną. Pojemniki połączyć razem i uziemić przed przeniesieniem. Podczas przenoszenia uziemić. Osoby obsługujące powinny nosić antystatyczne obuwie i ubranie, a podłogi powinny przewodzić elektryczność. Trzymać z dala od ciepła, iskier i płomienia. Nie wolno używać narzędzi wytwarzających iskry.. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Należy unikać wdychania pyłów i oparów wynikających ze stosowania tej mieszaniny. Należy zabronić spożywania pokarmów i napojów oraz palenia tytoniu w obszarze, w którym ten materiał jest przechowywany, przemieszczany i przetwarzany. Część 8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej. W celu opróżniania nie wolno stosować ciśnienia. Pojemnik ten nie jest pojemnikiem ciśnieniowym. Należy przechowywać w pojemnikach z takiego samego materiału, co oryginalny. Produkt przechowywać należy zawsze w opakowaniu z takiego samego surowca jak oryginalne opakowanie. Należy postępować zgodnie z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy. Nie dopuszczać, aby preparat dostał się do ścieków, rowów i innych cieków wodnych.

#### **Wytyczne ochrony przeciwpożarowej**

Opary są cięższe od powietrza i mogą rozprzestrzeniać się nad podłogą. Opary mogą tworzyć z powietrzem mieszkankę wybuchową.

#### **Klasa zwalczania pożarów / Klasa temperatury / Klasa wybuchowości pyłu**

Klasa palności

B ( palne materiały ciekłe)

Klasa temperatury

T3

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

#### **Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych**



Instalacje elektryczne, urządzenia i środki produkcji muszą spełniać lokalnie stosowane normy bezpieczeństwa technicznego. Pomieszczenia magazynowe, w których wykonywane są operacje napełniania, muszą być wyposażone w podłogę przewodzącą. Przechowywać zgodnie z nazwa regulacji

### Wytyczne składowania

Trzymać z daleka od środków utleniających, materiałów silnie alkalicznych oraz mocnych kwasów. Nie palić. Nie dopuszczać osób nieupoważnionych. Po otwarciu opakowania należy je szczelnie zamknąć i przechowywać pionowo, aby uniknąć wycieku.

### Inne informacje o warunkach przechowywania

Należy stosować się do wskazań umieszczonych na etykietach. Należy przechowywać w następującym zakresie temperatur: 15-30 °C Przechowywać w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Trzymać z dala od ciepła i bezpośredniego światła słonecznego. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Nie przechowywać w pobliżu źródeł ognia. Nie palić. Nie dopuszczać nie upoważnionych osób. Pojemniki, które zostały otwarte muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane w położeniu pionowym aby nie dopuścić do wycieku substancji.

## 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

#### Wartości graniczne narażenia

##### 4-hydroksy-4-metylopentan-2-on

Wykaz	NDS	
Wartość	240	mg/m <sup>3</sup>

Ograniczenie szczytowe; Resorbcja skórna/sensybilizacja: Grupa ciężowa: Stan: 12/2011

##### octan 2-butoksyetylu

Wykaz	NDS	
Wartość	100	mg/m <sup>3</sup>
Dopuszczalne granice narażenia krótkotrwałego	300	mg/m <sup>3</sup>

Ograniczenie szczytowe; Resorbcja skórna/sensybilizacja: Grupa ciężowa: Stan: 12/2011

##### cykloheksanon

Wykaz	NDS	
Wartość	40	mg/m <sup>3</sup>
Dopuszczalne granice narażenia krótkotrwałego	80	mg/m <sup>3</sup>

Ograniczenie szczytowe; Resorbcja skórna/sensybilizacja: Grupa ciężowa: Stan: 12/2011

#### Pochodny poziom nie powodujący/powodujący minimalne zmiany (DNEL/DMEL)

##### 4-hydroksy-4-metylopentan-2-on

Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Pracownik	
Czas ekspozycyjny	Krótki czas	
Drogi narażenia	inhalacyjne	
Sposób działania	Efekt lokalny	
Koncentracja	240	mg/m <sup>3</sup>

Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Pracownik	
Czas ekspozycyjny	Długi czas	
Drogi narażenia	inhalacyjne	
Sposób działania	Efekt systemowy	
Koncentracja	66,4	mg/m <sup>3</sup>

Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Pracownik	

**Karta Charakterystyki zgodnie z rozporządzenie (WE) nr 1907/2006**



Nazwa handlowa: LIBRASPEED

5 L LIS 773

Wersja: 1 / PL

Przejrano dnia: 26.03.13

Numer substancji: 323058773

Zastępuje wersję: - / PL

Wydrukowano dnia 12.07.13

Czas ekspozycyjny	Długi czas	
Drogi narażenia	dermalne	
Sposób działania	Efekt systemowy	
Koncentracja	9,4	mg/kg/d

Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Użytkownik	
Czas ekspozycyjny	Krótki czas	
Drogi narażenia	ihalacyjne	
Sposób działania	Efekt lokalny	
Koncentracja	120	mg/m3

Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Użytkownik	
Czas ekspozycyjny	Długi czas	
Drogi narażenia	ihalacyjne	
Sposób działania	Efekt lokalny	
Koncentracja	11,8	mg/m3

Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Użytkownik	
Czas ekspozycyjny	Długi czas	
Drogi narażenia	ihalacyjne	
Sposób działania	Efekt systemowy	
Koncentracja	11,8	mg/m3

Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Użytkownik	
Czas ekspozycyjny	Długi czas	
Drogi narażenia	oralny	
Sposób działania	Efekt systemowy	
Koncentracja	3,4	mg/kg/d

Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Użytkownik	
Czas ekspozycyjny	Długi czas	
Drogi narażenia	dermalne	
Sposób działania	Efekt systemowy	
Koncentracja	3,4	mg/kg/d

Grupa referencji	Pracownik	
Czas ekspozycyjny	Długi czas	
Drogi narażenia	ihalacyjne	
Sposób działania	Efekt lokalny	
Koncentracja	66,4	mg/m3

**octan 2-butoksyetylu**

Substancja podstawowa	octan 2-butoksyetylu	
Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Pracownik	
Drogi narażenia	dermalne	
Sposób działania	Efekt ostry	
Koncentracja	102	mg/kg
Źródło	Dane literaturowe	

octan 2-butoksyetylu

**Karta Charakterystyki zgodnie z rozporządzenie (WE) nr 1907/2006**



Nazwa handlowa: LIBRASPEED

5 L LIS 773

Wersja: 1 / PL

Przejrzano dnia: 26.03.13

Numer substancji: 323058773

Zastępuje wersję: - / PL

Wydrukowano dnia 12.07.13

Wartość-typ Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)  
 Grupa referencji Pracownik  
 Drogi narażenia ihalacyjne  
 Sposób działania Efekt ostry  
 Koncentracja 775 mg/kg  
 Źródło Dane literaturowe

Wartość-typ octan 2-butoksyetylu  
 Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)  
 Grupa referencji Użytkownik  
 Drogi narażenia dermalne  
 Sposób działania Efekt ostry  
 Koncentracja 27 mg/kg  
 Źródło Dane literaturowe

Wartość-typ octan 2-butoksyetylu  
 Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)  
 Grupa referencji Użytkownik  
 Drogi narażenia ihalacyjne  
 Koncentracja 499 mg/kg  
 Źródło Dane literaturowe

Wartość-typ octan 2-butoksyetylu  
 Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)  
 Grupa referencji Użytkownik  
 Drogi narażenia oralny  
 Sposób działania Efekt ostry  
 Koncentracja 18 mg/kg  
 Źródło Dane literaturowe

Wartość-typ octan 2-butoksyetylu  
 Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)  
 Grupa referencji Użytkownik  
 Drogi narażenia ihalacyjne  
 Sposób działania Efekt lokalny  
 Koncentracja 166 mg/kg  
 Źródło Dane literaturowe

Wartość-typ octan 2-butoksyetylu  
 Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)  
 Grupa referencji Użytkownik  
 Drogi narażenia dermalne  
 Sposób działania Efekty chroniczny  
 Koncentracja 36 mg/kg  
 Źródło Dane literaturowe

Wartość-typ octan 2-butoksyetylu  
 Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)  
 Grupa referencji Użytkownik  
 Drogi narażenia ihalacyjne  
 Sposób działania Efekty chroniczny  
 Koncentracja 67 mg/kg  
 Źródło Dane literaturowe

Wartość-typ octan 2-butoksyetylu  
 Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)  
 Grupa referencji Użytkownik

**Karta Charakterystyki zgodnie z rozporządzenie (WE) nr 1907/2006**

Nazwa handlowa: LIBRASPEED

5 L LIS 773

Wersja: 1 / PL

Przejrzano dnia: 26.03.13

Numer substancji: 323058773

Zastępuje wersję: - / PL

Wydrukowano dnia 12.07.13

Drogi narażenia	oralny		
Sposób działania	Efekty chroniczny		
Koncentracja	4,3		mg/kg
Źródło	Dane literaturowe		
Wartość-typ	octan 2-butoksyetylu		
Grupa referencji	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)		
Drogi narażenia	Pracownik		
Sposób działania	dermalne		
Koncentracja	Efekty chroniczny		
Źródło	102		mg/kg
	Dane literaturowe		
Wartość-typ	octan 2-butoksyetylu		
Grupa referencji	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)		
Drogi narażenia	Pracownik		
Sposób działania	ihalacyjne		
Koncentracja	Efekty chroniczny		
Źródło	133		mg/kg
	Dane literaturowe		

**Przewidywana koncentracja braku skutków środowiskowych (PNEC)****4-hydroksy-4-metylopentan-2-on**

Wartość-typ	PNEC		
Rodzaj narażenia	Woda słodka		
Koncentracja	2	do	mg/kg
Wartość-typ	PNEC		
Rodzaj narażenia	Woda słona		
Koncentracja	0,2	do	mg/kg
Wartość-typ	PNEC		
Rodzaj narażenia	STP		
Koncentracja	82	do	mg/kg
Wartość-typ	PNEC		
Rodzaj narażenia	Sedyment słodkowodny		
Koncentracja	9,06	do	mg/kg/d
Wartość-typ	PNEC		
Rodzaj narażenia	Sedyment morski		
Koncentracja	0,91	do	mg/kg/d
Wartość-typ	PNEC		
Rodzaj narażenia	Gleba		
Koncentracja	0,63	do	mg/kg/d

**octan 2-butoksyetylu**

Substancja podstawowa	octan 2-butoksyetylu		
Wartość-typ	PNEC		
Rodzaj narażenia	Woda.		
Koncentracja	0,304	do	mg/l
Źródło	Dane literaturowe		
Wartość-typ	octan 2-butoksyetylu		
	PNEC		



## Karta Charakterystyki zgodnie z rozporządzenie (WE) nr 1907/2006



Nazwa handlowa: LIBRASPEED

5 L LIS 773

Wersja: 1 / PL

Przejrzano dnia: 26.03.13

Numer substancji: 323058773

Zastępuje wersję: - / PL

Wydrukowano dnia 12.07.13

Rodzaj narażenia	żyjące w wodzie		
Koncentracja	0,0304	do	g/l
Źródło	Dane literaturowe		
Wartość-typ	octan 2-butoksyetylu		
Rodzaj narażenia	PNEC		
Koncentracja	2,03	do	mg/kg
Źródło	Dane literaturowe		
Wartość-typ	octan 2-butoksyetylu		
Rodzaj narażenia	PNEC		
Koncentracja	0,203	do	mg/kg
Źródło	Dane literaturowe		
Wartość-typ	octan 2-butoksyetylu		
Rodzaj narażenia	PNEC		
Koncentracja	0,68	do	mg/kg
Źródło	Dane literaturowe		

## 8.2. Kontrola narażenia

### Kontrola narażenia

Zapewnić właściwą wentylację. W miarę możliwości, należy to robić za pomocą miejscowego systemu wentylacyjnego i ogólnego wywiewania oparów. Jeżeli środki te nie wystarczą dla utrzymywania stężenia pyłu poniżej NDS, należy stosować odpowiedni sprzęt do ochrony oddychania.

### Ochrona dróg oddechowych - Uwaga

Jeżeli robotnicy są narażeni na stężenia powyżej dopuszczalnych wartości, muszą stosować odpowiednie, legalizowane urządzenia oddechowe.

### Ochrona rąk

Nie ma jednego materiału na rękawice ochronne lub kombinacji tych materiałów, które dadzą nieograniczoną odporność na osobę lub mieszanina substancji chemicznych.

W przypadku długiego lub wielokrotnego użytkowania należy stosować następujące rodzaje rękawic: kauczuk nitrilowy rękawice + rękawice tekstylia.

Czas przebicia musi być większa od czasu końcowego wykorzystania produktu.

Zapoznaj się z instrukcją dostarczoną przez producenta. Przestrzegaj instrukcji bezpiecznego stosowania.

Rękawice powinny być regularnie wymieniane, a jeśli nie ma żadnych oznak uszkodzenia materiału ochronnego.

Zawsze upewnij się, że rękawice są wolne od wad i że są one przechowywane i wykorzystywane prawidłowo.

wydajność i skuteczność rękawic może być zmniejszona przez fizyczne / chemiczne uszkodzenia i utrzymanie ubogich.

Stosowanie kremów ochronnych pomaga chronić odkryte obszary skóry, lecz nie należy ich stosować już po wystawieniu skóry na działanie substancji.

### Ochrona oczu

Należy używać ochronnych okularów lub masek, zabezpieczających oczy przed rozbryzgami płynów.

### Ochrona ciała

Bawełniane lub bawełniano-syntetyczny kombinezon lub kombinezony są zazwyczaj odpowiednie.

## 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

**9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

<b>Stan skupienia</b>	ciastowaty/ziemisty		
<b>Kolor</b>	barwiony.		
<b>Zapach</b>	Rozpuszczalniko-podobny.		
<b>Granica woni</b>			
Uwagi	Nie ma do dyspozycji		
<b>pH</b>			
Uwagi	Nie odpowiedni		
<b>Temperatura topnienia</b>			
Uwagi	Nie oznaczony		
<b>Temperatura topnienia</b>			
Uwagi	Nie oznaczony		
<b>Temperatura wrzenia</b>			
Wartość	>= 153		°C
metoda.	Dane literaturowe.		
<b>Temperatura zapłonu</b>			
Wartość	58		°C
metoda.	ASTM D 6450 (oznaczanie temperatury zapłonu metodą tygła zamkniętego)		
<b>Współczynnik odparowania</b>			
Uwagi	Nie oznaczony		
<b>Zapalność</b>			
Nie odpowiedni			
<b>Granica wybuchowości</b>			
Dolna granica wybuchowości	0,9		%(V)
Górna granica wybuchowości	9,8		%(V)
metoda.	Dane literaturowe.		
<b>Ciśnienie pary</b>			
Wartość	Okół 2		hPa
temperatura.	0		
metoda.	20	°C	
	Wyliczany.		
<b>Gęstość pary</b>			
Uwagi	Nie oznaczony		
<b>Gęstość</b>			
Wartość	1,180		g/cm <sup>3</sup>
temperatura.	20	°C	
metoda.	DIN EN ISO 2811		
<b>Rozpuszczalność w wodzie</b>			
Uwagi	częściowo mieszalny.		
<b>Współczynnik podziału: n-oktanol/woda (log Pow)</b>			
Uwagi	Nie odpowiedni		
<b>Temperatura samozapłonu</b>			
Wartość	280		°C
metoda.	Dane literaturowe.		
<b>Czas wypływu</b>			
Wartość	> 150		s

## Karta Charakterystyki zgodnie z rozporządzenie (WE) nr 1907/2006



Nazwa handlowa: LIBRASPEED

5 L LIS 773

Wersja: 1 / PL

Przejrzano dnia: 26.03.13

Numer substancji: 323058773

Zastępuje wersję: - / PL

Wydrukowano dnia 12.07.13

metoda. DIN 53211 4 mm

### Właściwości wybuchowe

nie

### Właściwości utleniające

Wartość Nie są znane

## 9.2. Inne informacje

### Dodatkowe informacje

Dane dotyczące właściwości fizycznych są wartościami przybliżonymi i dotyczą składnika bądź składników istotnych z punktu widzenia bezpieczeństwa.

## 10. Stabilność i reaktywność

### 10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny chemicznie pod warunkiem użycia zgodnego z przeznaczeniem i zalecanymi warunkami przechowywania. Unikac kontaktu z substancjami - patrz rozdział 7.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W celu uniknięcia reakcji egzotermicznych: przechowywać z dala od środków utleniających, silnych zasad i silnych kwasów.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Poddanie działaniu wysokiej temperatury może powodować powstawanie niebezpiecznych produktów rozkładu,

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Patrz rozdział 5.2 (Postępowanie w przypadku pożaru - Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną).

## 11. Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### Toksyczność ostra przy podaniu doustnym (Składniki)

##### 4-hydrokso-4-metylopentan-2-on

Species	Szczur.		
LD50.	3002		mg/kg
metoda.	OECD 401		

##### octan 2-butoksyetylu

Species	Szczur.		
LD50.	2400		mg/kg

#### Toksyczność ostra przy wchłanianiu przez skórę (Składniki)

##### 4-hydrokso-4-metylopentan-2-on

Species	Króliki.		
LD50.	13630		mg/kg

##### octan 2-butoksyetylu

Species	Króliki.		
LD50.	1480		mg/kg

#### Toksyczność ostra przy wdychaniu (Składniki)

##### 4-hydrokso-4-metylopentan-2-on

	7,6		mg/l
Czas ekspozycyjny	4	h	
metoda.	OECD 403.		

## Karta Charakterystyki zgodnie z rozporządzenie (WE) nr 1907/2006



Nazwa handlowa: LIBRASPEED

5 L LIS 773

Wersja: 1 / PL

Przejrano dnia: 26.03.13

Numer substancji: 323058773

Zastępuje wersję: - / PL

Wydrukowano dnia 12.07.13

### octan 2-butoksyetylu

Species	Szczur.		
	>	2,65	mg/l
Czas ekspozycyjny	8	h	

### Uczulenie (Składniki)

#### 4-hidroksy-4-metylopentan-2-on

Species	świnka morska.
Wartość metoda.	Nie uczulający. OECD 406

### Doswiadczenie w praktyce

Narażenie na kontakt z oparami rozpuszczalników stanowiących skład substancji, w stężeniach wyższych od najwyższego dopuszczalnego stężenia w miejscu pracy, może mieć ujemny wpływ na zdrowie taki jak podrażnienia błon śluzowych i układu oddechowego, opary. Objawy mogą obejmować ból głowy, zawroty głowy, zmęczenie, obniżenie siły mięśni, a w skrajnych przypadkach utratę przytomności. Rozpuszczalniki mogą, po wchłonięciu przez skórę, powodować niektóre z powyższych objawów. Wielokrotny lub ciągły kontakt z tym preparatem, może powodować utratę naturalnych tłuszczów w skórze, co prowadzi do powstawania nie-alergicznego zapalenia kontaktowego i wchłaniania przez skórę. Płyn, który dostanie się do oka, może powodować podrażnienie i przejściowe uszkodzenia. Połknięcie może spowodować nudności, biegunka i wymioty. Składnik glikolan butylu może zaszkodzić dziecku w łonie matki. Bierze się tu pod uwagę, jeśli jest znany, opóźnione i bezpośrednie skutki, a także skutki przewlekłe składników z krótko- i długoterminowego narażenia drogą doustną, drogi oddechowe i skórę drogi narażenia i kontaktu wzrokowego.

### Dodatkowe informacje

Brak danych na temat samego preparatu.

Preparat ten został oceniony zgodnie ze zwykle stosowaną metodą, określoną przez Dyrektywę Unii Europejskiej "Dangerous Preparations Directive 1999/45/EC" i został odpowiednio zaklasyfikowany pod kątem toksyczności.

## 12. Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

#### Informacje ogólne

Brak danych na temat samego preparatu. Nie dopuszczać, aby preparat dostał się do ścieków, rowów i innych cieków wodnych. Mieszaninę została oceniona metodą konwencjonalną z dyrektywy 1999/45/WE mieszaniny niebezpieczne i nie sklasyfikowane zagrożenia toksycznego dla środowiska.

#### Toksyczność dla ryb (Składniki)

##### 4-hidroksy-4-metylopentan-2-on

Species	Oryzias latipes		
LC50.	>	100	mg/l
Czas ekspozycyjny	96	h	

##### octan 2-butoksyetylu

Species	Leuciscus idus		
LC50.	80		mg/l
Czas ekspozycyjny	48	h	

#### Toksyczność dla daphnia (Składniki)

##### 4-hidroksy-4-metylopentan-2-on

Species	Daphnia magna		
EC50	>	1000	mg/l
Czas ekspozycyjny	48	h	

##### octan 2-butoksyetylu

Species	Daphnia magna		
EC50	37		mg/l

## Karta Charakterystyki zgodnie z rozporządzenie (WE) nr 1907/2006



Nazwa handlowa: LIBRASPEED

5 L LIS 773

Wersja: 1 / PL

Przejrano dnia: 26.03.13

Numer substancji: 323058773

Zastępuje wersję: - / PL

Wydrukowano dnia 12.07.13

Czas ekspozycyjny 48 h

### Toksyczność dla alg (Składniki)

#### 4-hydroksy-4-metylopentan-2-on

Species Desmodesmus  
ErC50 > 1000 mg/l  
Czas ekspozycyjny 72 h

#### 4-hydroksy-4-metylopentan-2-on

Species Desmodesmus  
NOEC 1000 mg/l  
Czas ekspozycyjny 72 h

#### octan 2-butoksyetylu

EC50 > 500 mg/l  
Czas ekspozycyjny 72 h

### Toksyczność dla bakterii (Składniki)

#### octan 2-butoksyetylu

Species Pseudomonas putida.  
EC10. 720 mg/l  
Czas ekspozycyjny 17 h  
metoda. OECD 209

## 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

### Informacje ogólne

Nie ma do dyspozycji

### Degradowalność biologiczna (Składniki)

#### 4-hydroksy-4-metylopentan-2-on

Wartość 98,51 %  
Trwanie próby 28 d  
Wartość łatwo ulega biodegradacji (stosownie do kryteriów OECD).

#### octan 2-butoksyetylu

Wartość 88 %  
Trwanie próby 28 d  
Wartość łatwo ulega biodegradacji (stosownie do kryteriów OECD).  
metoda. OECD 301 C

## 12.3. Zdolność do bioakumulacji

### Współczynnik podziału: n-oktanol/woda (log Pow)

Uwagi Nie odpowiedni

## 13. Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

#### Pozostałe odpady

Nie dopuszczać, aby preparat dostał się do ścieków, rowów i innych cieków wodnych.  
Pozostałe odpady i opróżnione pojemniki należy klasyfikować zgodnie z Rozporządzeniem w sprawie katalogu odpadów.

Europejska Klasyfikacja Odpadów Katalog tego produktu, gdy usuwane jako odpady  
EAK - kod odpadów 08 03 12\* odpadowe farby drukarskie zawierające substancje niebezpieczne

Jeśli niniejszy produkt jest zmieszany z innymi odpadami, niniejszy kod nie ma zastosowania.

W celu uzyskania dalszych informacji, skontaktuj się z lokalnymi władzami.

#### Zanieczyszczone opakowanie

Korzystanie z informacji zawartych w tej karcie danych bezpieczeństwa, należy zasięgnąć porady od

## Karta Charakterystyki zgodnie z rozporządzenie (WE) nr 1907/2006



Nazwa handlowa: LIBRASPEED

5 L LIS 773

Wersja: 1 / PL

Przejrzano dnia: 26.03.13

Numer substancji: 323058773

Zastępuje wersję: - / PL

Wydrukowano dnia 12.07.13

właściwego organu w sprawie klasyfikacji odpadów pustych pojemników.  
Puste pojemniki muszą być złomowane lub regenerowane.  
Opróżnione pojemniki nie są odpady niebezpieczne (kod odpadów 150110)

### 14. Informacje dotyczące transportu

#### Transport lądowy ADR/RID

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

UN 1263

##### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

PAINT

##### 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Klasa 3

Etykieta bezpieczeństwa 3

##### 14.4. Grupa pakowania

Grupa opakowania III

Specjalne Postanowienie 640E

Uwagi Produkt lepki; pojemniki o wewnętrznej objętości pojemnościowej < = 450 litrów nie są towarami niebezpiecznymi

##### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Transport na terenie użytkownika:

Należy zawsze transportować w zamkniętych pojemnikach, które znajdują się w pozycji pionowej i są zabezpieczone.

Należy się upewnić, że osoby transportujące produkt wiedzą, co należy czynić w przypadku wypadku lub rozlania.

#### Transport morski IMDG/GGVSee

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

UN 1263

##### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

PAINT

##### 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Klasa 3

##### 14.4. Grupa pakowania

Grupa opakowania III

Uwagi Przewóz zgodnie z kodem IMDG o numerze 2.3.2.5

#### Transport lotniczy

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

UN 1263

##### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

PAINT

##### 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Klasa 3

##### 14.4. Grupa pakowania

Grupa opakowania III

### 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

##### VOC

VOC (EC) 55,83 %

##### Informacje pozostałe

Produkt nie zawiera żadnych substancji, które wzbudzałyby szczególne obawy (SVHC).



### Informacje pozostałe

Wszystkie komponenty zawarte są w wykazie TSCA lub są wyłączone.

## **16. Inne informacje**

### Zwroty R podane w sekcji 3

10	Produkt łatwopalny.
20	Działa szkodliwie przez drogi oddechowe.
20/21/22	Działa szkodliwie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu.
36/37	Działa drażniąco na oczy i drogi oddechowe.
41	Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.
48/20	Działa szkodliwie przez drogi oddechowe; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia.
63	Możliwe ryzyko szkodliwego działania na dziecko w łonie matki.
67	Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

### Zwroty H podane w sekcji 3

H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H361d	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H372	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie:

### Informacje uzupełniające

Informacje zawarte w powyższej karcie charakterystyki bazują na bieżącym stanie wiedzy i w oparciu o aktualne przepisy prawne.

Celem informacji zawartych na niniejszej Karcie Danych nt. Bezpieczeństwa jest opis wymagań bezpieczeństwa, dotyczących naszego wyrobu. Nie powinny jednak być traktowane jako gwarancja właściwości tego wyrobu.

Wyrób ten nie może być używany do celów innych, niż podane w sekcji 1, bez uprzedniego uzyskania pisemnej instrukcji użycia.

We wszystkich przypadkach, użytkownik jest odpowiedzialny za spełnienie wszystkich czynności, wymaganych przez miejscowe przepisy i regulaminy.

Informacje zawarte w tej karcie danych bezpieczeństwa nie stanowi użytkownika własnej oceny ryzyka w miejscu pracy, zgodnie z wymogami innych przepisów dotyczących zdrowia i bezpieczeństwa.