

Nazwa handlowa: Hesse PUR-Lakier wysokopolyskowy DU 44099

Wersja: 3 / DE

Przejrzano dnia: 29.08.13

Zastępuje wersję: 2 / DE

Wydrukowano dnia 15.10.13

## 1. Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

### 1.1. Identyfikator produktu

Hesse PUR-Lakier wysokopolyskowy DU 44099

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

#### Zastosowanie substancji/preparatu

Przygotowanie powierzchni drewna i innych podłoży

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

#### Producent

Hesse GmbH & Co. KG  
 Warendorfer Strasse 21  
 59075 Hamm  
 Numer telefonu +49 (0) 2381 963-00  
 Faks- numer +49 (0) 2381 963-849  
 Adres e-mail rainer.schoenfeld@hesse-lignal.de

### 1.4. Numer telefonu alarmowego

+49 (0) 2381 788-612

## 2. Identyfikacja zagrożeń

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszanki

Odniesienie do innych sekcji 2.2. Elementy oznakowania

### 2.2. Elementy oznakowania

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

##### Zwrot(y) R

10 Produkt łatwopalny.  
 66 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.  
 67 Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

##### Zwrot(y) S

2 Chronić przed dziećmi.  
 23.6 Nie wdychać rozpylonej cieczy, pary.  
 51 Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

### 2.3. Inne zagrożenia

Ta mieszanina nie zawiera substancji uważanych za toksyczne, trwałe w środowisku i ulegające bioakumulacji (PBT). Ta mieszanina nie zawiera substancji uważanych za bardzo trwałe w środowisku i ulegających dużej bioakumulacji (vPvB) (jeśli nie wymienione w punkcie 3).

## 3. Skład/informacja o składnikach

### Składniki niebezpieczne

#### octan butylu

Nr CAS	123-86-4				
Nr EINECS	204-658-1				
Numer rejestracyjny	01-2119485493-29				
Koncentracja	>= 25	<	50	%	

Nazwa handlowa: Hesse PUR-Lakier wysokopolyskowy DU 44099

Wersja: 3 / DE

Przejrano dnia: 29.08.13

Zastępuje wersję: 2 / DE

Wydrukowano dnia 15.10.13

Klasyfikacja  
R10  
R66  
R67

Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)

Flam. Liq. 3	H226	
STOT SE 3	H336	nervous system
	EUH066	

**octan 1-metoksy-2-propylu**

Nr CAS	108-65-6			
Nr EINECS	203-603-9			
Numer rejestracyjny	01-2119475791-29			
Koncentracja	>= 1	<	10	%
Klasyfikacja	R10			

Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)

Flam. Liq. 3	H226
--------------	------

**octan 3-metoksybutylowy**

Nr CAS	4435-53-4			
Nr EINECS	224-644-9			
Numer rejestracyjny	01-2119548364-36			
Koncentracja	>= 1	<	10	%

Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)

nie sklasyfikowane

**ksylen**

Nr CAS	1330-20-7			
Nr EINECS	215-535-7			
Numer rejestracyjny	01-2119486136-34			
Koncentracja	>= 1	<	10	%
Klasyfikacja	R10			
	Xi, R36/37/38			
	Xn, R20/21			
	Xn, R65			

Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)

Flam. Liq. 3	H226	
Acute Tox. 4	H332	Drogi narażenia : Narażenie drogą oddechową
Acute Tox. 4	H312	Drogi narażenia : Narażenie drogą skórą
Skin Irrit. 2	H315	
Asp. Tox. 1	H304	
STOT SE 3	H335	respiratory tract
STOT RE 2	H373	ośrodkowy układ nerwowy - Wątroba - Nerki - Lung; Drogi narażenia : Narażenie drogą oddechową

**etylobenzen**

Nr CAS	100-41-4
--------	----------

Nazwa handlowa: Hesse PUR-Lakier wysokopolyskowy DU 44099

Wersja: 3 / DE

Przejrzano dnia: 29.08.13

Zastępuje wersję: 2 / DE

Wydrukowano dnia 15.10.13

Nr EINECS	202-849-4				
Koncentracja	>=	1	<	10	%
Klasyfikacja	F, R11				
	Xn, R20				

Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)

Flam. Liq. 2 H225

Acute Tox. 4 H332

Drogi narażenia : Narażenie drogą oddechową

### Kolejne składniki niebezpieczne

Ten produkt nie zawiera substancji nie zawiera substancji wzbudzających bardzo duże obawy (Rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006 (REACH), Artykuł 57) (jeśli nie wymienione w punkcie 3).

## 4. Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

#### Informacje ogólne

Osobie nieprzytomnej zapewnić wygodną pozycję i zasięgnąć porady medycznej. W przypadku utrzymujących się objawów lub jakichkolwiek wątpliwości zasięgnąć porady medycznej. Udzielający pierwszej pomocy powinien się odpowiednio zabezpieczyć. Poszkodowanych usunąć ze strefy zagrożenia.

#### W przypadku wdychania

W przypadku zatrucia drogą oddechową wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku. Zapewnić poszkodowanemu ciepło i spokój. Skonsultować się z lekarzem w razie ciężkiego przypadku.

#### W przypadku kontaktu ze skórą

Natychmiast zmyć mydłem z dużą ilością wody. NIE STOSOWAĆ rozpuszczalników lub rozcieńczalników. Jeśli utrzymują się podrażnienia skóry, wezwać lekarza.

#### W przypadku kontaktu z oczami

W przypadku kontaktu z oczami usunąć szkła kontaktowe i natychmiast wypłukać oczy dużą ilością wody, również pod powiekami, przez co najmniej 15 minut. Zasięgnąć porady medycznej.

#### W przypadku połknięcia

NIE prowokować wymiotów. Zasięgnąć porady medycznej.

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

Objawy i oznaki takie jak ból głowy, zawroty głowy, zmęczenie, osłabienie, senność i w szczególnie poważnych przypadkach utrata przytomności. Wysokie stężenie oparów może powodować podrażnienie oczu i układu oddechowego i wywoływać efekty narkotyczne. Rozprysnięta ciecz może powodować podrażnienie oczu i ich odwracalne uszkodzenia.

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

#### Uwagi dla lekarza / Leczenie

Leczenie objawowe.

## 5. Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

Nazwa handlowa: Hesse PUR-Lakier wysokopolyskowy DU 44099

Wersja: 3 / DE

Przejrano dnia: 29.08.13

Zastępuje wersję: 2 / DE

Wydrukowano dnia 15.10.13

### **Odpowiednie środki gaśnicze**

Stosować zraszanie wodą, piany alkoholoodporne, suche chemikalia lub dwutlenek węgla.

### **Nieodpowiednie środki gaśnicze**

Nie używać zwartego strumienia wody, ponieważ może rozproszyć i rozprzestrzenić ogień.

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

Ponieważ produkt zawiera organiczne, palne składniki, w czasie pożaru tworzyć się będzie czarny, gęsty dym zawierający niebezpieczne produkty spalania (patrz w sekcji 10). Narażenie na działanie produktów rozkładu może zagrażać zdrowiu. Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe.

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

### **Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków**

W razie konieczności w trakcie akcji gaśniczej założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem.

### **Dodatkowe informacje**

Nie dopuścić do przedostania się wody z gaszenia pożaru do sieci wodnej lub kanalizacji. Chłodzić zamknięte zbiorniki narażone na ogień poprzez zraszanie wodą. Standardowa procedura w przypadku pożaru z udziałem substancji chemicznych.

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

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

Usunąć wszystkie źródła zapłonu. Zapewnić wystarczającą wentylację. Unikać wdychania par/mgły/gazu.

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

Nie wylewać do wód powierzchniowych i kanalizacji. Nie dopuścić do wsiąkania w glebę. Porozumieć się z odpowiednimi lokalnymi władzami.

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

Zebrać wyciek w niepalny materiał absorbujący (ziemię, piasek, ziemię okrzemkową, wermikulit) i umieścić w zbiorniku do utylizacji zgodnie z lokalnymi/krajowymi przepisami (patrz w sekcji 13). Oczyszczyć starannie zanieczyszczone podłogi i przedmioty przestrzegając przepisy ochrony środowiska. Czyścić detergentami. Unikać rozpuszczalników. Przechować w odpowiednich, zamkniętych pojemnikach do czasu usunięcia.

### **6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Sprawdź środki ochronne w sekcjach 7 i 8.

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

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

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

Zapobiegać tworzeniu się stężeń oparów rozpuszczalnika w granicach wybuchowości i unikać przekraczania dopuszczalnych wartości stężenia na stanowisku pracy. Przechowywać pojemniki szczelnie zamknięte w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Stosować wyłącznie przy odpowiedniej wentylacji/środkach ochrony osobistej. Zapewnić wystarczającą wentylację. Ze względów praktycznych powinno się to osiągnąć wykorzystując lokalne odciągi i ogólną instalację wywiewną. Pracownicy narażeni na stężenia powyżej wartości dopuszczalnych muszą używać odpowiednich atestowanych respiratorów. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Nie wdychać oparów lub rozpylonej mgły. W czasie pracy nie jeść, nie pić i nie palić. Użyć środków ochrony osobistej. Środki ochrony osobistej: patrz w sekcji 8.

Nazwa handlowa: Hesse PUR-Lakier wysokopolyskowy DU 44099

Wersja: 3 / DE

Przejrano dnia: 29.08.13

Zastępuje wersję: 2 / DE

Wydrukowano dnia 15.10.13

### Wytyczne ochrony przeciwpożarowej

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe. Pary są cięższe od powietrza i mogą zalegać przy powierzchni gruntu. Produkt ten powinien być używany tylko w pomieszczeniach, z których usunięto wszystkie otwarte źródła ognia. Mieszanina może gromadzić ładunki elektrostatyczne: zawsze stosować uziemienie podczas przeładunku z jednego zbiornika do innego. Zapewnić środki dla uniknięcia gromadzenia się ładunku elektrostatycznego. Nosić obuwie z przewodzącymi podeszwami. Nie powinno się używać narzędzi iskrzących. Standardowa procedura w przypadku pożaru z udziałem substancji chemicznych.

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

### Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych

Przechowywać w miejscach z podłogą odporną na rozpuszczalniki. Przechowywać w temperaturze pokojowej w oryginalnym opakowaniu. Otwarte pojemniki muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane pionowo dla uniknięcia wycieków.

### Wytyczne składowania

Chronić przed kontaktem z utleniaczami, silnymi kwasami lub materiałami alkalicznymi.

### Klasa magazynowania na podstawie przepisów Ppoż:

Produkt łatwopalny.

### Inne informacje o warunkach przechowywania

Chronić przed mrozem, ciepłem i światłem słonecznym. Przechowywać z dala od źródła zapłonu - Nie palić. Magazynować zgodnie z odpowiednimi przepisami krajowymi.

## 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej \*\*\*

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

#### Wartości graniczne narażenia

##### octan butylu

Wykaz	TRGS 900			
Wartość	300	mg/m <sup>3</sup>	62	ppm(V)
Ograniczenie szczytowe: 2(I); Grupa ciężowa: Y; Stan: 05/2013				

##### octan 1-metoksy-2-propylu

Wykaz	TRGS 900			
Wartość	270	mg/m <sup>3</sup>	50	ppm(V)
Ograniczenie szczytowe: 1(I); Grupa ciężowa: Y; Stan: 05/2013				

##### octan 1-metoksy-2-propylu

Wykaz	Directive 2000/39 EG			
Wartość	275	mg/m <sup>3</sup>	50	ppm(V)
Dopuszczalne granice narażenia krótkotrwałego	550	mg/m <sup>3</sup>	100	ppm(V)
Stan: 12/2009				

##### ksylen

Wykaz	TRGS 900			
Wartość	440	mg/m <sup>3</sup>	100	ppm(V)
Ograniczenie szczytowe: 2(II); Resorbcja skórna/sensybilizacja: H; Stan: 05/2013				

##### ksylen

Wykaz	Directive 2000/39 EG			
Wartość	221	mg/m <sup>3</sup>	50	ppm(V)
Dopuszczalne granice narażenia krótkotrwałego	442	mg/m <sup>3</sup>	100	ppm(V)

Nazwa handlowa: Hesse PUR-Lakier wysokopolyskowy DU 44099

Wersja: 3 / DE

Przejrano dnia: 29.08.13

Zastępuje wersję: 2 / DE

Wydrukowano dnia 15.10.13

Resorbcja skórna/sensybilizacja: H; Stan: 12/2009

**etylobenzen**

Wykaz TRGS 900

Wartość 88 mg/m<sup>3</sup> 20 ppm(V)

Ograniczenie szczytowe: 2(II); Resorbcja skórna/sensybilizacja: H; Grupa ciężowa: Y; Stan: 05/2013

**etylobenzen**

Wykaz Directive 2000/39 EG

Wartość 442 mg/m<sup>3</sup> 100 ppm(V)Dopuszczalne granice 884 mg/m<sup>3</sup> 200 ppm(V)

narażenia krótkotrwałego

Stan: 12/2009

**Pochodny poziom nie powodujący/powodujący minimalne zmiany (DNEL/DMEL) \*\*\*****octan 1-metoksy-2-propylu**

Wartość-typ DNEL

Grupa referencji Pracownicy (profesjonalny)

Czas ekspozycyjny Długotrwałe

Drogi narażenia ihalacyjne

Sposób działania systemowy efekt

Koncentracja 275 mg/m<sup>3</sup>

Wartość-typ DNEL

Grupa referencji Pracownicy (profesjonalny)

Czas ekspozycyjny Długotrwałe

Drogi narażenia Narażenie drogą skórną

Sposób działania systemowy efekt

Koncentracja 153,5 mg/kg/d

Wartość-typ DNEL

Grupa referencji Konsumenci

Czas ekspozycyjny Długotrwałe

Drogi narażenia Narażenie drogą pokarmową

Sposób działania systemowy efekt

Koncentracja 1,67 mg/kg/d

Wartość-typ DNEL

Grupa referencji Konsumenci

Czas ekspozycyjny Długotrwałe

Drogi narażenia ihalacyjne

Sposób działania systemowy efekt

Koncentracja 33 mg/m<sup>3</sup>

Wartość-typ DNEL

Grupa referencji Konsumenci

Czas ekspozycyjny Długotrwałe

Drogi narażenia Narażenie drogą skórną

Sposób działania systemowy efekt

Koncentracja 54,8 mg/kg

**octan butylu**

Wartość-typ DNEL

Grupa referencji Pracownicy (profesjonalny)

Czas ekspozycyjny Długotrwałe

Drogi narażenia Narażenie drogą skórną

Nazwa handlowa: Hesse PUR-Lakier wysokopolyskowy DU 44099

Wersja: 3 / DE

Przejrano dnia: 29.08.13

Zastępuje wersję: 2 / DE

Wydrukowano dnia 15.10.13

Sposób działania	systemowy efekt	
Koncentracja	7	mg/kg/d
Wartość-typ	DNEL	
Grupa referencji	Pracownicy (profesjonalny)	
Czas ekspozycyjny	Krótkotrwałe	
Drogi narażenia	ihalacyjne	
Sposób działania	systemowy efekt	
Koncentracja	960	mg/m3
Wartość-typ	DNEL	
Grupa referencji	Pracownicy (profesjonalny)	
Czas ekspozycyjny	Krótkotrwałe	
Drogi narażenia	ihalacyjne	
Sposób działania	Efekty miejscowe	
Koncentracja	960	mg/m3
Wartość-typ	DNEL	
Grupa referencji	Pracownicy (profesjonalny)	
Czas ekspozycyjny	Długotrwałe	
Drogi narażenia	ihalacyjne	
Sposób działania	Efekty miejscowe	
Koncentracja	480	mg/m3
Wartość-typ	DNEL	
Grupa referencji	Pracownicy (profesjonalny)	
Czas ekspozycyjny	Długotrwałe	
Drogi narażenia	ihalacyjne	
Sposób działania	systemowy efekt	
Koncentracja	480	mg/m3
Wartość-typ	DNEL	
Grupa referencji	Konsumenci	
Czas ekspozycyjny	Długotrwałe	
Drogi narażenia	Narażenie drogą skórną	
Sposób działania	systemowy efekt	
Koncentracja	3,4	mg/kg/d
Wartość-typ	DNEL	
Grupa referencji	Konsumenci	
Czas ekspozycyjny	Długotrwałe	
Drogi narażenia	Narażenie drogą pokarmową	
Sposób działania	systemowy efekt	
Koncentracja	3,4	mg/kg/d
Wartość-typ	DNEL	
Grupa referencji	Konsumenci	
Czas ekspozycyjny	Krótkotrwałe	
Drogi narażenia	ihalacyjne	
Sposób działania	systemowy efekt	
Koncentracja	859,7	mg/m3
Wartość-typ	DNEL	
Grupa referencji	Konsumenci	
Czas ekspozycyjny	Krótkotrwałe	

Nazwa handlowa: Hesse PUR-Lakier wysokopolyskowy DU 44099

Wersja: 3 / DE

Przejrzano dnia: 29.08.13

Zastępuje wersję: 2 / DE

Wydrukowano dnia 15.10.13

Drogi narażenia	ihalacyjne	
Sposób działania	Efekty miejscowe	
Koncentracja	859,7	mg/m3

Wartość-typ	DNEL	
Grupa referencji	Konsumenci	
Czas ekspozycyjny	Długotrwałe	
Drogi narażenia	ihalacyjne	
Sposób działania	systemowy efekt	
Koncentracja	102,34	mg/m3

Wartość-typ	DNEL	
Grupa referencji	Konsumenci	
Czas ekspozycyjny	Długotrwałe	
Drogi narażenia	ihalacyjne	
Sposób działania	Efekty miejscowe	
Koncentracja	102,34	mg/m3

**ksylen**

Wartość-typ	DNEL	
Grupa referencji	Konsumenci	
Czas ekspozycyjny	Długotrwałe	
Drogi narażenia	Narażenie drogą skórną	
Sposób działania	systemowy efekt	
Koncentracja	108	mg/kg/d

Wartość-typ	DNEL	
Grupa referencji	Pracownicy (profesjonalny)	
Czas ekspozycyjny	Długotrwałe	
Drogi narażenia	Narażenie drogą skórną	
Sposób działania	systemowy efekt	
Koncentracja	180	mg/kg/d

Wartość-typ	DNEL	
Grupa referencji	Konsumenci	
Czas ekspozycyjny	Długotrwałe	
Drogi narażenia	ihalacyjne	
Sposób działania	systemowy efekt	
Koncentracja	14,8	mg/m3

Wartość-typ	DNEL	
Grupa referencji	Konsumenci	
Czas ekspozycyjny	Krótkotrwałe	
Drogi narażenia	ihalacyjne	
Sposób działania	systemowy efekt	
Koncentracja	174	mg/m3

Wartość-typ	DNEL	
Grupa referencji	Konsumenci	
Czas ekspozycyjny	Krótkotrwałe	
Drogi narażenia	ihalacyjne	
Sposób działania	Efekty miejscowe	
Koncentracja	174	mg/m3

Wartość-typ	DNEL	
-------------	------	--



Nazwa handlowa: Hesse PUR-Lakier wysokopolyskowy DU 44099

Wersja: 3 / DE

Przejrano dnia: 29.08.13

Zastępuje wersję: 2 / DE

Wydrukowano dnia 15.10.13

Grupa referencji	Pracownicy (profesjonalny)	
Czas ekspozycyjny	Długotrwałe	
Drogi narażenia	ihalacyjne	
Sposób działania	Efekty miejscowe	
Koncentracja	77	mg/m3
Wartość-typ	DNEL	
Grupa referencji	Pracownicy (profesjonalny)	
Czas ekspozycyjny	Długotrwałe	
Drogi narażenia	ihalacyjne	
Sposób działania	systemowy efekt	
Koncentracja	77	mg/m3
Wartość-typ	DNEL	
Grupa referencji	Pracownicy (profesjonalny)	
Czas ekspozycyjny	Krótkotrwałe	
Drogi narażenia	ihalacyjne	
Sposób działania	systemowy efekt	
Koncentracja	289	mg/m3
Wartość-typ	DNEL	
Grupa referencji	Pracownicy (profesjonalny)	
Czas ekspozycyjny	Krótkotrwałe	
Drogi narażenia	ihalacyjne	
Sposób działania	Efekty miejscowe	
Koncentracja	289	mg/m3
Wartość-typ	DNEL	
Grupa referencji	Konsumenci	
Czas ekspozycyjny	Długotrwałe	
Drogi narażenia	Narażenie drogą pokarmową	
Sposób działania	systemowy efekt	
Koncentracja	1,6	mg/kg/d
Wartość-typ	DNEL	
Grupa referencji	Pracownicy (profesjonalny)	
Czas ekspozycyjny	Krótkotrwałe	
Drogi narażenia	Narażenie drogą skórną	
Sposób działania	Efekty miejscowe	
Koncentracja	174	mg/kg/d
<b>etylobenzen</b>		
Wartość-typ	DNEL	
Grupa referencji	Pracownicy (profesjonalny)	
Czas ekspozycyjny	Krótkotrwałe	
Drogi narażenia	ihalacyjne	
Sposób działania	systemowy efekt	
Koncentracja	289	mg/m3
Wartość-typ	DNEL	
Grupa referencji	Pracownicy (profesjonalny)	
Czas ekspozycyjny	Długotrwałe	
Drogi narażenia	ihalacyjne	
Sposób działania	systemowy efekt	
Koncentracja	77	mg/m3

Nazwa handlowa: Hesse PUR-Lakier wysokopolyskowy DU 44099

Wersja: 3 / DE

Przejrano dnia: 29.08.13

Zastępuje wersję: 2 / DE

Wydrukowano dnia 15.10.13

Wartość-typ	DNEL	
Grupa referencji	Pracownicy (profesjonalny)	
Czas ekspozycyjny	Krótkotrwałe	
Drogi narażenia	ihalacyjne	
Sposób działania	Efekty miejscowe	
Koncentracja	289	mg/m3
Wartość-typ	DNEL	
Grupa referencji	Pracownicy (profesjonalny)	
Czas ekspozycyjny	Długotrwałe	
Drogi narażenia	ihalacyjne	
Sposób działania	Efekty miejscowe	
Koncentracja	77	mg/m3
Wartość-typ	DNEL	
Grupa referencji	Pracownicy (profesjonalny)	
Czas ekspozycyjny	Długotrwałe	
Drogi narażenia	Narażenie drogą skórną	
Sposób działania	systemowy efekt	
Koncentracja	18	mg/kg/d
Wartość-typ	DNEL	
Grupa referencji	Konsumenci	
Czas ekspozycyjny	Krótkotrwałe	
Drogi narażenia	ihalacyjne	
Sposób działania	systemowy efekt	
Koncentracja	174	mg/m3
Wartość-typ	DNEL	
Grupa referencji	Konsumenci	
Czas ekspozycyjny	Krótkotrwałe	
Drogi narażenia	ihalacyjne	
Sposób działania	Efekty miejscowe	
Koncentracja	174	mg/m3
Wartość-typ	DNEL	
Grupa referencji	Konsumenci	
Czas ekspozycyjny	Długotrwałe	
Drogi narażenia	ihalacyjne	
Sposób działania	systemowy efekt	
Koncentracja	14,8	mg/m3
Wartość-typ	DNEL	
Grupa referencji	Konsumenci	
Czas ekspozycyjny	Długotrwałe	
Drogi narażenia	Narażenie drogą skórną	
Sposób działania	systemowy efekt	
Koncentracja	108	mg/kg/d
Wartość-typ	DNEL	
Grupa referencji	Konsumenci	
Czas ekspozycyjny	Długotrwałe	
Drogi narażenia	Narażenie drogą pokarmową	
Sposób działania	systemowy efekt	

Nazwa handlowa: Hesse PUR-Lakier wysokopolyskowy DU 44099

Wersja: 3 / DE

Przejrano dnia: 29.08.13

Zastępuje wersję: 2 / DE

Wydrukowano dnia 15.10.13

Koncentracja	1,6	mg/kg/d
--------------	-----	---------

**Przewidywana koncentracja braku skutków środowiskowych (PNEC) \*\*\*****octan 3-metoksybutylowy**

Wartość-typ	PNEC	
Rodzaj narażenia	Woda	
Koncentracja	0,0071	mg/l
Wartość-typ	PNEC	
Rodzaj narażenia	ziemia	
Koncentracja	0,00397	mg/kg
Wartość-typ	PNEC	
Rodzaj narażenia	osad	
Koncentracja	0,041	mg/kg
Wartość-typ	PNEC	
Rodzaj narażenia	Oczyszczalnia ścieków	
Koncentracja	1000	mg/l

**octan 1-metoksy-2-propylu**

Wartość-typ	PNEC	
Rodzaj narażenia	śłodkowodne	
Koncentracja	0,635	mg/l
Wartość-typ	PNEC	
Rodzaj narażenia	Słona woda	
Koncentracja	0,0635	mg/l
Wartość-typ	PNEC	
Warunki	sporadyczne wydawnictwa	
Koncentracja	6,35	mg/l
Wartość-typ	PNEC	
Rodzaj narażenia	Osad wody słodkiej	
Koncentracja	3,29	mg/kg
Wartość-typ	PNEC	
Rodzaj narażenia	Osad Słona woda	
Koncentracja	0,329	mg/kg
Wartość-typ	PNEC	
Rodzaj narażenia	ziemia	
Koncentracja	0,29	mg/kg
Wartość-typ	PNEC	
Rodzaj narażenia	Oczyszczalnia ścieków	
Koncentracja	100	mg/l

**octan butylu**

Wartość-typ	PNEC	
Rodzaj narażenia	śłodkowodne	
Koncentracja	0,18	mg/l

Nazwa handlowa: Hesse PUR-Lakier wysokopolyskowy DU 44099

Wersja: 3 / DE

Przejrzano dnia: 29.08.13

Zastępuje wersję: 2 / DE

Wydrukowano dnia 15.10.13

Wartość-typ	PNEC		
Rodzaj narażenia	Słona woda		
Koncentracja	0,018	mg/l	
Wartość-typ	PNEC		
Rodzaj narażenia	Oczyszczalnia ścieków		
Koncentracja	35,6	mg/l	
Wartość-typ	PNEC		
Rodzaj narażenia	Woda		
Warunki	sporadyczne wydawnictwa		
Koncentracja	0,36	mg/l	
Wartość-typ	PNEC		
Rodzaj narażenia	Osad wody słodkiej		
Koncentracja	0,981	mg/kg	
Wartość-typ	PNEC		
Rodzaj narażenia	Osad Słona woda		
Koncentracja	0,0981	mg/l	
Wartość-typ	PNEC		
Rodzaj narażenia	ziemia		
Koncentracja	0,0903	mg/kg	
<b>ksylen</b>			
Wartość-typ	PNEC		
Rodzaj narażenia	słodkowodne		
Koncentracja	0,327	mg/l	
Wartość-typ	PNEC		
Rodzaj narażenia	Słona woda		
Koncentracja	0,327	mg/l	
Wartość-typ	PNEC		
Rodzaj narażenia	Osad wody słodkiej		
Koncentracja	12,46	mg/kg	
Wartość-typ	PNEC		
Rodzaj narażenia	Osad Słona woda		
Koncentracja	12,46	mg/kg	
Wartość-typ	PNEC		
Rodzaj narażenia	ziemia		
Koncentracja	2,31	mg/kg	
Wartość-typ	PNEC		
Rodzaj narażenia	Oczyszczalnia ścieków		
Koncentracja	6,58	mg/l	
<b>etylobenzen</b>			
Wartość-typ	PNEC		
Rodzaj narażenia	słodkowodne		
Koncentracja	0,327	mg/l	

Nazwa handlowa: Hesse PUR-Lakier wysokopolyskowy DU 44099

Wersja: 3 / DE

Przejrzano dnia: 29.08.13

Zastępuje wersję: 2 / DE

Wydrukowano dnia 15.10.13

Wartość-typ	PNEC	
Rodzaj narażenia	Osad wody słodkiej	
Koncentracja	12,46	mg/kg

Wartość-typ	PNEC	
Rodzaj narażenia	ziemia	
Koncentracja	2,31	mg/kg

Wartość-typ	PNEC	
Rodzaj narażenia	Oczyszczalnia ścieków	
Koncentracja	6,58	mg/l

## 8.2. Kontrola narażenia

### Kontrola narażenia

Stosować środki techniczne dla przestrzegania limitów narażenia w miejscu pracy. Ze względów praktycznych powinno się to osiągnąć wykorzystując lokalne odciąg i ogólną instalację wywiewną. Jeśli nie wystarcza to aby osiągnąć koncentracje pyłów i oparów rozpuszczalnika poniżej OEL, konieczna jest odpowiednia ochrona dróg oddechowych.

### Ochrona dróg oddechowych - Uwaga

W przypadku mgły, spraju lub aerozolu stosować odpowiedni osobisty sprzęt do oddychania i odzież ochronną. Zalecany typ filtra: Kombinowany filtr: A2-P2 (EN 141, 143, 371)

### Ochrona rąk

Rękawice ochronne odpowiadające EN 374.

Materiał rękawic

Rękawice wielowarstwowa z

Materiał odpowiedni Guma fluorowana / kauczuk butylowy

Niniejsze zalecenie odnosi się jedynie dla produktu wymienionego w karcie charakterystyki

niebezpiecznej substancji chemicznej dostarczonej przez nas i wyłącznie do określonych przez nas zastosowań.

Rzeczywisty czas przebicia może być uzyskany od producenta rękawic ochronnych i powinno to być przestrzegane.

Rękawice powinny być wyrzucone i wymienione przy jakichkolwiek oznakach chemicznego przebicia.

### Ochrona oczu

okulary ochronne z bocznymi osłonami zgodne z EN 166

### Ochrona ciała

Nosić odpowiednią odzież ochronną. Zdjąć i uprać skażoną odzież przed ponownym użyciem. Myć ręce przed posiłkami i po zakończeniu pracy.

## 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Stan skupienia	ciecz
Kolor	bezbarwny
Zapach	rozpuszczalnikowy
Temperatura topnienia	
Uwagi	brak dostępnych danych
Temperatura wrzenia	
Wartość	124 do 173 °C

Nazwa handlowa: Hesse PUR-Lakier wysokopolyskowy DU 44099

Wersja: 3 / DE

Przejrano dnia: 29.08.13

Zastępuje wersję: 2 / DE

Wydrukowano dnia 15.10.13

**Temperatura zapłonu**

Wartość 26 °C

**Granica wybuchowości**

Dolna granica wybuchowości 0,8 %(V)

**Gęstość**Wartość 0,998 do 0,998 g/cm<sup>3</sup>  
temperatura. 20 °C**Rozpuszczalność w wodzie**

Uwagi niemieszający się

**Temperatura samozapłonu**

Uwagi brak dostępnych danych

**Lepkość**

Uwagi brak dostępnych danych

**Czas wypływu**Wartość 20 do 28 s  
temperatura. 20 °C  
metoda. DIN EN ISO 2431 - 4 mm**10. Stabilność i reaktywność****10.1. Reaktywność**

Brak szczegółowo określonych wymagań.

**10.2. Stabilność chemiczna**

Trwały w warunkach normalnych.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Dla zapobieżenia rozkładowi termicznemu nie przegrzewać.

**10.4. Warunki, których należy unikać**

Ciepło, ogień i iskry.

**10.5. Materiały niezgodne**

Dla zapobiegania reakcjom egzotermicznym przechowywać z dala od utleniaczy, substancji silnie kwaśnych i silnie zasadowych.

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>), tlenek węgla (CO), tlenki azotu (NO<sub>x</sub>), gęsty czarny dym. Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.**11. Informacje toksykologiczne****11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych****Toksyczność ostra przy podaniu doustnym (Składniki)****octan butylu**Species szczur  
LD50 14000 mg/kg**ksylen**Species szczur  
LD50 3523 mg/kg**etylobenzen**

Nazwa handlowa: Hesse PUR-Lakier wysokopolyskowy DU 44099

Wersja: 3 / DE

Przejrano dnia: 29.08.13

Zastępuje wersję: 2 / DE

Wydrukowano dnia 15.10.13

Species	szczur		
LD50	3500		mg/kg

**octan 1-metoksy-2-propylu**

Species	szczur		
LD50	> 8532		mg/kg

**Toksyczność ostra przy wchłanianiu przez skórę (Składniki)****octan butylu**

Species	królik		
LD50	> 14112		mg/kg
metoda.	Limited Test		

**ksylen**

Species	królik		
LD50	2000		mg/kg

**etylobenzen**

Species	królik		
LD50	5000		mg/kg

**octan 1-metoksy-2-propylu**

Species	królik		
LD50	> 5000		mg/kg
metoda.	Limited Test		

**Toksyczność ostra przy wdychaniu (Składniki)****octan 3-metoksybutylowy**

Species	szczur		
LC50	> 5		mg/l
Czas ekspozycyjny	4	h	
Uwagi	Mgła		

**octan butylu**

Species	szczur		
LC50	> 5		mg/l
Czas ekspozycyjny	4	h	
metoda.	Limited Test		
Uwagi	Mgła		

**etylobenzen**

Species	szczur		
LC50	17,2		mg/l
Czas ekspozycyjny	4	h	
Uwagi	Mgła		

**octan 1-metoksy-2-propylu**

Species	szczur		
LC50	> 20		mg/l
Czas ekspozycyjny	4	h	
metoda.	Limited Test		
Uwagi	Mgła		

**Toksyczność podostra, podchroniczna i długotrwała (Składniki)****octan butylu**

Droga absorpcji	ihalacyjne		
Species	szczur		
Dawka	500		ppm(m)
Czas ekspozycyjny	90	d	
metoda.	EPA OTS 798.2450		
Uwagi	NOAEC		

Nazwa handlowa: Hesse PUR-Lakier wysokopolyskowy DU 44099

Wersja: 3 / DE

Przejrzano dnia: 29.08.13

Zastępuje wersję: 2 / DE

Wydrukowano dnia 15.10.13

**Mutagenność (Składniki)****octan 3-metoksybutylowy**

Wartość Nie mutageniczny według testów Ames.

**octan butylu**Wartość Nie mutageniczny według testów Ames.  
metoda. Test Amesa**octan butylu**

Species mammalian

Wartość Nie wykazał skutków mutagennych w doświadczeniach ze zwierzętami.

**Toksyczność dla rozrodczości (Składniki)****octan butylu**

Species szczur

Dawka 2000 ppm(m)

Czas ekspozycyjny 90 d

Wartość Brak toksyczności dla reprodukcji

metoda. OECD 416

Uwagi NOAEC

**octan butylu**

Species szczur

Dawka 1500 ppm(m)

Wartość Brak toksyczności dla reprodukcji

Uwagi LOAEC

**Dodatkowe informacje**

Brak danych o produkcie.

**12. Informacje ekologiczne****12.1. Toksyczność****Informacje ogólne**

Brak danych o produkcie.

**Toksyczność dla ryb (Składniki)****octan butylu**

Species Pimephales promelas (złota rybka)

LC50 18 mg/l

Czas ekspozycyjny 96 h

metoda. Wytyczne OECD 203 w sprawie prób

**ksylen**

Species Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)

LC50 2,6 mg/l

Czas ekspozycyjny 96 h

metoda. Wytyczne OECD 203 w sprawie prób

**ksylen**

Species Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)

NOEC &gt; 1,3 mg/l

Czas ekspozycyjny 56 d

**etylobenzen**

Species Pimephales promelas (złota rybka)

LC50 12,1 mg/l

Czas ekspozycyjny 96 h

**octan 1-metoksy-2-propylu**



Nazwa handlowa: Hesse PUR-Lakier wysokopolyskowy DU 44099

Wersja: 3 / DE

Przejrano dnia: 29.08.13

Zastępuje wersję: 2 / DE

Wydrukowano dnia 15.10.13

Species	Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)	
LC50	134	mg/l
Czas ekspozycyjny	96	h
metoda.	Wytyczne OECD 203 w sprawie prób	

**octan 1-metoksy-2-propylu**

Species	Oryzias latipes (Medaka)	
NOEC	47,5	mg/l
Czas ekspozycyjny	14	d
metoda.	OECD 209	

**Toksyczność dla daphnia (Składniki)****octan butylu**

Species	Daphnia magna (rozwielitka)	
EC50	44	mg/l
Czas ekspozycyjny	48	h

**ksylen**

Species	Ceriodaphnia Dubia (rozwielitka)	
EC50	> 3,4	mg/l
Czas ekspozycyjny	48	h

**ksylen**

Species	Ceriodaphnia Dubia (rozwielitka)	
NOEC	3,4	mg/l
Czas ekspozycyjny	48	h

**etylobenzen**

Species	Daphnia magna (rozwielitka)	
EC50	2,1	mg/l
Czas ekspozycyjny	48	h

**octan 1-metoksy-2-propylu**

Species	Daphnia magna (rozwielitka)	
LC50	> 500	mg/l
Czas ekspozycyjny	48	h

**octan 1-metoksy-2-propylu**

Species	Daphnia magna (rozwielitka)	
NOEC	>= 100	mg/l
Czas ekspozycyjny	21	d
metoda.	OECD 202, part 2, semistatic	

**Toksyczność dla alg (Składniki)****octan butylu**

Species	Desmodesmus subspicatus	
EC50	647,7	mg/l
Czas ekspozycyjny	72	h

**ksylen**

Species	Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)	
EC50	4,36	mg/l
Czas ekspozycyjny	72	h

**etylobenzen**

Species	Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)	
EC50	4,6	mg/l
Czas ekspozycyjny	72	h

**octan 1-metoksy-2-propylu**

Species	Selenastrum capricornutum	
EC50	> 1000	mg/l

Nazwa handlowa: Hesse PUR-Lakier wysokopolyskowy DU 44099

Wersja: 3 / DE

Przejrano dnia: 29.08.13

Zastępuje wersję: 2 / DE

Wydrukowano dnia 15.10.13

Czas ekspozycyjny	72	h	
metoda.	OECD 201		

**Toksyczność dla bakterii (Składniki)****octan butylu**

Species	Tetrahymena pyriformis		
IC50	356		mg/l
Czas ekspozycyjny	40	h	

**ksylen**

Species	czynny osad		
EC50	1000		mg/l
Czas ekspozycyjny	15	h	

**etylobenzen**

Species	Pseudomonas putida		
EC5	12		mg/l
Czas ekspozycyjny	16	h	

**octan 1-metoksy-2-propylu**

Species	czynny osad		
EC10	> 1000		mg/l
Czas ekspozycyjny	30	min	

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu****Informacje ogólne**

Brak danych o produkcie.

**Degradowalność biologiczna (Składniki)****octan butylu**

Wartość	90		%
Trwanie próby	28	d	
Wartość	Łatwo biodegradowalny.		

**ksylen**

Wartość	87,8		%
Trwanie próby	28	d	
Wartość	Łatwo biodegradowalny.		

**etylobenzen**

Wartość	50		%
Trwanie próby	28	d	
Wartość	Niełatwo biodegradowalny.		
metoda.	67/548/EEC, annex V		

**octan 1-metoksy-2-propylu**

Wartość	83		%
Trwanie próby	28	d	
Wartość	Łatwo biodegradowalny.		

**12.3. Zdolność do bioakumulacji****Informacje ogólne**

Brak danych o produkcie.

**12.4. Mobilność w glebie****Informacje ogólne**

Brak danych o produkcie.

**Mobilność w glebie**

Nazwa handlowa: Hesse PUR-Lakier wysokopolyskowy DU 44099

Wersja: 3 / DE

Przejrzano dnia: 29.08.13

Zastępuje wersję: 2 / DE

Wydrukowano dnia 15.10.13

brak dostępnych danych

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

Brak danych o produkcie.

**12.6. Inne szkodliwe skutki działania****Informacje ogólne**

Brak danych o produkcie.

**Inne informacje ekologiczne**

Brak danych o produkcie.

**13. Postępowanie z odpadami****13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów****Pozostałe odpady**

EAK - kod odpadów

080111 - odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne

EAK - kod odpadów

200127 - farby, tusze i kleje oraz żywice zawierające substancje niebezpieczne

Tam gdzie to możliwe stosować raczej wtórne wykorzystanie niż neutralizację lub spalanie.  
 Starać się, aby nie dopuścić do przedostania się materiału do sieci wodnej lub kanalizacji.

**zmodyfikowany produkt**

EAK - kod odpadów

080113 - osady z unieszkodliwiania farb i lakierów zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne

EAK - kod odpadów

080115 - osady z unieszkodliwiania farb i lakierów zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne

**Zeschnięte resztki**

EAK - kod odpadów

080112 – Odpady farb i lakierów inne niż wymienione w 08 01 11

**Zanieczyszczone opakowanie**

EAK - kod odpadów

150110 - opakowania zawierające pozostałości lub zanieczyszczone przez substancje niebezpieczne

Opróżnić z pozostałych resztek.

Puste pojemniki należy dostarczyć do lokalnego przetwórcy odpadów w celu dalszej obróbki.

Niemcy System KBS dla opakowań metalowych

**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 pakowania III

Nazwa handlowa: Hesse PUR-Lakier wysokopolyskowy DU 44099

Wersja: 3 / DE

Przejrzano dnia: 29.08.13

Zastępuje wersję: 2 / DE

Wydrukowano dnia 15.10.13

Specjalne Postanowienie	640E
Ilość ograniczona	5I
Kod do ograniczenia przewozu w tunelach	D/E

**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

**14.5. Zagrożenia dla środowiska**

nie

**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****Klasa zanieczyszczenia wody**

Klasa zanieczyszczenia wody WGK 2

**VOC**

VOC (EC) 54,37 % 542,6 g/l

**Udział nietlotny**

Wartość [%] 45,6

**16. Inne informacje****Zwroty R podane w sekcji 3**

10	Produkt łatwopalny.
11	Produkt wysoce łatwopalny.
20	Działa szkodliwie przez drogi oddechowe.
20/21	Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i w kontakcie ze skórą.
36/37/38	Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę.
65	Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.
66	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.
67	Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

**Zwroty H podane w sekcji 3**

Nazwa handlowa: Hesse PUR-Lakier wysokopolyskowy DU 44099

Wersja: 3 / DE

Przejrano dnia: 29.08.13

Zastępuje wersję: 2 / DE

Wydrukowano dnia 15.10.13

EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.
H225	Wysoko łatwopalna ciecz i pary.
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub wielokrotne narażenie.

**Kategoria CLP w sekcji 3**

Acute Tox. 4	Toksyczność ostra, Kategoria 4
Asp. Tox. 1	Zagrożenie spowodowane aspiracją, Kategoria 1
Flam. Liq. 2	Substancja ciekła łatwopalna, Kategoria 2
Flam. Liq. 3	Substancja ciekła łatwopalna, Kategoria 3
Skin Irrit. 2	Działanie drażniące na skórę, Kategoria 2
STOT RE 2	Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie STOT wielokr. naraz., Kategoria 2
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe STOT naraz. jednor., Kategoria 3

**Skróty**

ADR - Accord europ,en 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)

IMDG - International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA - International Air Transport Association

IATA-DGR - Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO-TI - Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

GHS - Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS - Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

GefStoffV - Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)

LOAEL - Lowest Observed Adverse Effect Level

LOEL - Lowest Observed Effect Level

NOAEL - No Observed Adverse Effect Level

NOEC - No Observed Effect Concentration

NOEL - No Observed Effect Level

OECD - Organisation for Economic Cooperation and Development

VOC - Volatile Organic Compounds

Ostatnio wprowadzone zmiany będą zaznaczone na marginesie (\*\*\*). Ta wersja zastępuje wszystkie poprzednie.

Ta karta charakterystyki niebezpiecznej substancji chemicznej zawiera jedynie informacje odnoszące się do bezpieczeństwa i nie zastępuje jakichkolwiek specyfikacji i informacji o produkcie.

Informacja zawarta w Karcie Charakterystyki Niebezpiecznej Substancji Chemicznej jest zgodna z poziomem naszej wiedzy, informacji i stanu wiedzy na dzień publikacji. Podana informacja opracowana została jedynie jako wskazówka dla bezpiecznego operowania, używania, przetwarzania, magazynowania, transportu, usuwania i na wypadek uwolnienia i nie powinna być traktowana jako gwarancja lub specyfikacja jakościowa.

Informacja dotyczy jedynie szczególnych zastosowań materiału i może nie być aktualna dla tego materiału użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w innym procesie, chyba, że jest to wymienione

Nazwa handlowa: Hesse PUR-Lakier wysokopolyskowy DU 44099

Wersja: 3 / DE

Zastępuje wersję: 2 / DE

Przejrzano dnia: 29.08.13

Wydrukowano dnia 15.10.13

w tekście.

Niniejsza informacja opiera się na aktualnym stanie wiedzy, zatem nie gwarantuje prawdziwych parametrów.