

Nazwa handlowa: Hesse PUR-Lakier warstwowy DE 42524

Wersja: 9 / DE

Zastępuje wersję: - / DE

Przejrzano dnia: 02.05.13

Wydrukowano dnia 15.10.13

## 1. Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

### 1.1. Identyfikator produktu

Hesse PUR-Lakier warstwowy DE 42524

### 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

#### Znaki ostrzegawcze



Produkt wysoce łatwopalny

#### Zwrot(y) R

11 Produkt wysoce 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.  
16 Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu.  
23.6 Nie wdychać rozpylonej cieczy, pary.  
33 Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.  
46 W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - pokaż opakowanie lub etykietę.  
51 Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

#### Składniki uczulające

Zawiera metakrylan metylu  
Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Nazwa handlowa: Hesse PUR-Lakier warstwowy DE 42524

Wersja: 9 / DE

Przejrano dnia: 02.05.13

Zastępuje wersję: - / DE

Wydrukowano dnia 15.10.13

### 2.3. Inne zagrożenia

Ta mieszanina nie zawiera substancji uważanych za toksyczne, trwale w środowisku i ulegające bioakumulacji (PBT). Ta mieszanina nie zawiera substancji uważanych za bardzo trwale 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		%
Klasyfikacja	R10				
	R66				
	R67				

Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)

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

##### N,Nd'-1,6-Hexanedylbis(12-hydroxyoctadecanamide)

Nr CAS	55349-01-4				
Nr EINECS	434-430-9				
Numer rejestracyjny	01-0000018057-71				
Koncentracja		<	0,5		%
Klasyfikacja	N, R51/53				

Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)

Aquatic chronic 2	H411	
-------------------	------	--

##### ksylen

Nr CAS	1330-20-7				
Nr EINECS	215-535-7				
Numer rejestracyjny	01-2119486136-34				
Koncentracja	>= 10	<	25		%
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

Nazwa handlowa: Hesse PUR-Lakier warstwowy DE 42524

Wersja: 9 / DE

Przejrano dnia: 02.05.13

Zastępuje wersję: - / DE

Wydrukowano dnia 15.10.13

narażenia : Narażenie drogą oddechową

**alkohol diacetonowy**

Nr CAS	123-42-2				
Nr EINECS	204-626-7				
Numer rejestracyjny	01-2119473975-21				
Koncentracja	>= 1	<	10	%	
Klasyfikacja	Xi, R36/37				

Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)

Flam. Liq. 3	H226
Eye Irrit. 2	H319
STOT SE 3	H335

respiratory tract

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

Eye Irrit. 2	H319	10 %
--------------	------	------

**etylobenzen**

Nr CAS	100-41-4				
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

**octan izobutyli**

Nr CAS	110-19-0				
Nr EINECS	203-745-1				
Numer rejestracyjny	01-2119488971-22				
Koncentracja	>= 25	<	50	%	
Klasyfikacja	F, R11				
	R66				

Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)

Flam. Liq. 2	H225
STOT SE 3	H336
	EUH066

nervous system

**aceton**

Nr CAS	67-64-1				
Nr EINECS	200-662-2				
Numer rejestracyjny	01-2119471330-49				
Koncentracja	>= 1	<	10	%	
Klasyfikacja	R66				
	R67				
	Xi, R36				
	F, R11				

Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)

Flam. Liq. 2	H225
--------------	------

Nazwa handlowa: Hesse PUR-Lakier warstwowy DE 42524

Wersja: 9 / DE

Przejrano dnia: 02.05.13

Zastępuje wersję: - / DE

Wydrukowano dnia 15.10.13

Eye Irrit. 2  
STOT SE 3H319  
H336  
EUH066

nervous system

**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 szczególności 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****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**

Nazwa handlowa: Hesse PUR-Lakier warstwowy DE 42524

Wersja: 9 / DE

Przejrano dnia: 02.05.13

Zastępuje wersję: - / DE

Wydrukowano dnia 15.10.13

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 odciąg 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.

#### 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

Nazwa handlowa: Hesse PUR-Lakier warstwowy DE 42524

Wersja: 9 / DE

Przejrano dnia: 02.05.13

Zastępuje wersję: - / DE

Wydrukowano dnia 15.10.13

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 wysoce 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				

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

##### alkohol diacetonowy

Wykaz	TRGS 900			
Wartość	96	mg/m <sup>3</sup>	20	ppm(V)
Ograniczenie szczytowe: 2(I); Resorbcja skórna/sensybilizacja: H; Stan: 05/2013				

##### 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 narażenia krótkotrwałego	884	mg/m <sup>3</sup>	200	ppm(V)
Stan: 12/2009				

##### octan izobutyli

Nazwa handlowa: Hesse PUR-Lakier warstwowy DE 42524

Wersja: 9 / DE

Przejrano dnia: 02.05.13

Zastępuje wersję: - / DE

Wydrukowano dnia 15.10.13

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

**aceton**

Wykaz	TRGS 900			
Wartość	1200	mg/m <sup>3</sup>	500	ppm(V)
Ograniczenie szczytowe: 2(I); Stan: 05/2013				

**aceton**

Wykaz	Directive 2000/39 EG			
Wartość	1210	mg/m <sup>3</sup>	500	ppm(V)
Stan: 12/2009				

**Pochodny poziom nie powodujący/powodujący minimalne zmiany (DNEL/DMEL)****octan izobutyłu**

Wartość-typ	DNEL			
Grupa referencji	Pracownicy (profesjonalny)			
Czas ekspozycyjny	Długotrwałe			
Drogi narażenia	Narażenie drogą skórną			
Sposób działania	systemowy efekt			
Koncentracja	4,95			mg/kg/d

Wartość-typ	DNEL			
Grupa referencji	Pracownicy (profesjonalny)			
Czas ekspozycyjny	Długotrwałe			
Drogi narażenia	ihalacyjne			
Sposób działania	systemowy efekt			
Koncentracja	480			mg/m <sup>3</sup>

Wartość-typ	DNEL			
Grupa referencji	Pracownicy (profesjonalny)			
Czas ekspozycyjny	Długotrwałe			
Drogi narażenia	ihalacyjne			
Sposób działania	Efekty miejscowe			
Koncentracja	480			mg/m <sup>3</sup>

Wartość-typ	DNEL			
Grupa referencji	Konsumenci			
Czas ekspozycyjny	Długotrwałe			
Drogi narażenia	Narażenie drogą skórną			
Sposób działania	systemowy efekt			
Koncentracja	2,48			mg/kg/d

Wartość-typ	DNEL			
Grupa referencji	Konsumenci			
Czas ekspozycyjny	Długotrwałe			
Drogi narażenia	ihalacyjne			
Sposób działania	systemowy efekt			
Koncentracja	102,34			mg/m <sup>3</sup>

Wartość-typ	DNEL			
Grupa referencji	Konsumenci			
Czas ekspozycyjny	Długotrwałe			
Drogi narażenia	ihalacyjne			
Sposób działania	Efekty miejscowe			
Koncentracja	102,34			mg/m <sup>3</sup>

Nazwa handlowa: Hesse PUR-Lakier warstwowy DE 42524

Wersja: 9 / DE

Przejrano dnia: 02.05.13

Zastępuje wersję: - / DE

Wydrukowano dnia 15.10.13

Wartość-typ	DNEL	
Grupa referencji	Konsumenci	
Czas ekspozycyjny	Długotrwałe	
Drogi narażenia	Narażenie drogą pokarmową	
Sposób działania	systemowy efekt	
Koncentracja	2,48	mg/kg/d

Wartość-typ	DNEL	
Grupa referencji	Konsumenci	
Czas ekspozycyjny	Krótkotrwałe	
Drogi narażenia	inhalacyjne	
Sposób działania	systemowy efekt	
Koncentracja	859,7	mg/m3

Wartość-typ	DNEL	
Grupa referencji	Konsumenci	
Czas ekspozycyjny	Krótkotrwałe	
Drogi narażenia	inhalacyjne	
Sposób działania	Efekty miejscowe	
Koncentracja	859,7	mg/m3

Wartość-typ	DNEL	
Grupa referencji	Pracownicy (profesjonalny)	
Czas ekspozycyjny	Krótkotrwałe	
Drogi narażenia	inhalacyjne	
Sposób działania	systemowy efekt	
Koncentracja	960	mg/m3

Wartość-typ	DNEL	
Grupa referencji	Pracownicy (profesjonalny)	
Czas ekspozycyjny	Krótkotrwałe	
Drogi narażenia	inhalacyjne	
Sposób działania	Efekty miejscowe	
Koncentracja	960	mg/m3

**octan butylu**

Wartość-typ	DNEL	
Grupa referencji	Pracownicy (profesjonalny)	
Czas ekspozycyjny	Długotrwałe	
Drogi narażenia	Narażenie drogą skórą	
Sposób działania	systemowy efekt	
Koncentracja	7	mg/kg/d

Wartość-typ	DNEL	
Grupa referencji	Pracownicy (profesjonalny)	
Czas ekspozycyjny	Krótkotrwałe	
Drogi narażenia	inhalacyjne	
Sposób działania	systemowy efekt	
Koncentracja	960	mg/m3

Wartość-typ	DNEL	
Grupa referencji	Pracownicy (profesjonalny)	
Czas ekspozycyjny	Krótkotrwałe	
Drogi narażenia	inhalacyjne	



Nazwa handlowa: Hesse PUR-Lakier warstwowy DE 42524

Wersja: 9 / DE

Przejrano dnia: 02.05.13

Zastępuje wersję: - / DE

Wydrukowano dnia 15.10.13

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	
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	

Nazwa handlowa: Hesse PUR-Lakier warstwowy DE 42524

Wersja: 9 / DE

Przejrano dnia: 02.05.13

Zastępuje wersję: - / DE

Wydrukowano dnia 15.10.13

Drogi narażenia	ihalacyjne	
Sposób działania	Efekty miejscowe	
Koncentracja	102,34	mg/m3

**alkohol diacetonowy**

Wartość-typ	DNEL	
Grupa referencji	Pracownicy (profesjonalny)	
Czas ekspozycyjny	Krótkotrwałe	
Drogi narażenia	ihalacyjne	
Sposób działania	Efekty miejscowe	
Koncentracja	240	mg/m3

Wartość-typ	DNEL	
Grupa referencji	Pracownicy (profesjonalny)	
Czas ekspozycyjny	Długotrwałe	
Drogi narażenia	ihalacyjne	
Sposób działania	Efekty miejscowe	
Koncentracja	66,4	mg/l

Wartość-typ	DNEL	
Grupa referencji	Pracownicy (profesjonalny)	
Czas ekspozycyjny	Długotrwałe	
Drogi narażenia	ihalacyjne	
Sposób działania	systemowy efekt	
Koncentracja	66,4	mg/m3

Wartość-typ	DNEL	
Grupa referencji	Pracownicy (profesjonalny)	
Czas ekspozycyjny	Długotrwałe	
Drogi narażenia	Narażenie drogą skórną	
Sposób działania	systemowy efekt	
Koncentracja	9,4	mg/kg/d

Wartość-typ	DNEL	
Grupa referencji	Konsumenci	
Czas ekspozycyjny	Krótkotrwałe	
Drogi narażenia	ihalacyjne	
Sposób działania	Efekty miejscowe	
Koncentracja	120	mg/m3

Wartość-typ	DNEL	
Grupa referencji	Konsumenci	
Czas ekspozycyjny	Długotrwałe	
Drogi narażenia	ihalacyjne	
Sposób działania	systemowy efekt	
Koncentracja	11,8	mg/m3

Wartość-typ	DNEL	
Grupa referencji	Konsumenci	
Czas ekspozycyjny	Długotrwałe	
Drogi narażenia	ihalacyjne	
Sposób działania	Efekty miejscowe	
Koncentracja	11,8	mg/m3

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

Nazwa handlowa: Hesse PUR-Lakier warstwowy DE 42524

Wersja: 9 / DE

Przejrzano dnia: 02.05.13

Zastępuje wersję: - / DE

Wydrukowano dnia 15.10.13

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	Długotrwałe	
Drogi narażenia	Narażenie drogą skórną	
Sposób działania	systemowy efekt	
Koncentracja	3,4	mg/kg/d

**aceton**

Wartość-typ	DNEL	
Grupa referencji	Pracownicy (profesjonalny)	
Czas ekspozycyjny	Długotrwałe	
Drogi narażenia	inhalacyjne	
Sposób działania	systemowy efekt	
Koncentracja	1210	mg/m3

Wartość-typ	DNEL	
Grupa referencji	Pracownicy (profesjonalny)	
Czas ekspozycyjny	Długotrwałe	
Drogi narażenia	Narażenie drogą skórną	
Sposób działania	systemowy efekt	
Koncentracja	186	mg/kg/d

Wartość-typ	DNEL	
Grupa referencji	Pracownicy (profesjonalny)	
Czas ekspozycyjny	Krótkotrwałe	
Drogi narażenia	inhalacyjne	
Sposób działania	Efekty miejscowe	
Koncentracja	2420	mg/m3

Wartość-typ	DNEL	
Grupa referencji	Pracownicy (profesjonalny)	
Czas ekspozycyjny	Krótkotrwałe	
Drogi narażenia	inhalacyjne	
Sposób działania	systemowy efekt	
Koncentracja	1210	mg/m3

Wartość-typ	DNEL	
Grupa referencji	Konsumenci	
Czas ekspozycyjny	Długotrwałe	
Drogi narażenia	Narażenie drogą pokarmową	
Sposób działania	systemowy efekt	
Koncentracja	62	mg/kg/d

Wartość-typ	DNEL	
Grupa referencji	Konsumenci	
Czas ekspozycyjny	Długotrwałe	
Drogi narażenia	Narażenie drogą skórną	
Sposób działania	systemowy efekt	
Koncentracja	62	mg/kg/d

Nazwa handlowa: Hesse PUR-Lakier warstwowy DE 42524

Wersja: 9 / DE

Przejrano dnia: 02.05.13

Zastępuje wersję: - / DE

Wydrukowano dnia 15.10.13

Wartość-typ	DNEL	
Grupa referencji	Konsumenci	
Czas ekspozycyjny	Długotrwałe	
Drogi narażenia	ihalacyjne	
Sposób działania	systemowy efekt	
Koncentracja	200	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	
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	

Nazwa handlowa: Hesse PUR-Lakier warstwowy DE 42524

Wersja: 9 / DE

Przejrano dnia: 02.05.13

Zastępuje wersję: - / DE

Wydrukowano dnia 15.10.13

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
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)	

Nazwa handlowa: Hesse PUR-Lakier warstwowy DE 42524

Wersja: 9 / DE

Przejrano dnia: 02.05.13

Zastępuje wersję: - / DE

Wydrukowano dnia 15.10.13

Czas ekspozycyjny	Długotrwałe	
Drogi narażenia	ihalacyjne	
Sposób działania	Efekty miejscowe	
Koncentracja	77	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	18	mg/kg/d
Wartość-typ	DNEL	
Grupa referencji	Konsumenci	
Czas ekspozycyjny	Krótkotrwałe	
Drogi narażenia	ihalacyjne	
Sposób działania	systemowy efekt	
Koncentracja	174	mg/m <sup>3</sup>
Wartość-typ	DNEL	
Grupa referencji	Konsumenci	
Czas ekspozycyjny	Krótkotrwałe	
Drogi narażenia	ihalacyjne	
Sposób działania	Efekty miejscowe	
Koncentracja	174	mg/m <sup>3</sup>
Wartość-typ	DNEL	
Grupa referencji	Konsumenci	
Czas ekspozycyjny	Długotrwałe	
Drogi narażenia	ihalacyjne	
Sposób działania	systemowy efekt	
Koncentracja	14,8	mg/m <sup>3</sup>
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	
Koncentracja	1,6	mg/kg/d

**Przewidywana koncentracja braku skutków środowiskowych (PNEC)****octan izobutyli**

Wartość-typ	PNEC	
Rodzaj narażenia	słodkowodne	
Koncentracja	0,17	mg/l

Wartość-typ PNEC

Nazwa handlowa: Hesse PUR-Lakier warstwowy DE 42524

Wersja: 9 / DE

Przejrano dnia: 02.05.13

Zastępuje wersję: - / DE

Wydrukowano dnia 15.10.13

Rodzaj narażenia Koncentracja	Słona woda 0,017	mg/l
Wartość-typ Rodzaj narażenia Warunki Koncentracja	PNEC Woda sporadyczne wydawnictwa 0,34	mg/l
Wartość-typ Rodzaj narażenia Koncentracja	PNEC Oczyszczalnia ścieków 200	mg/l
Wartość-typ Rodzaj narażenia Koncentracja	PNEC Osad wody słodkiej 0,877	mg/kg
Wartość-typ Rodzaj narażenia Koncentracja	PNEC Osad Słona woda 0,0877	mg/kg
Wartość-typ Rodzaj narażenia Koncentracja	PNEC ziemia 0,0755	mg/kg
<b>octan butylu</b>		
Wartość-typ Rodzaj narażenia Koncentracja	PNEC słodkowodne 0,18	mg/l
Wartość-typ Rodzaj narażenia Koncentracja	PNEC Słona woda 0,018	mg/l
Wartość-typ Rodzaj narażenia Koncentracja	PNEC Oczyszczalnia ścieków 35,6	mg/l
Wartość-typ Rodzaj narażenia Warunki Koncentracja	PNEC Woda sporadyczne wydawnictwa 0,36	mg/l
Wartość-typ Rodzaj narażenia Koncentracja	PNEC Osad wody słodkiej 0,981	mg/kg
Wartość-typ Rodzaj narażenia Koncentracja	PNEC Osad Słona woda 0,0981	mg/l
Wartość-typ Rodzaj narażenia Koncentracja	PNEC ziemia 0,0903	mg/kg

Nazwa handlowa: Hesse PUR-Lakier warstwowy DE 42524

Wersja: 9 / DE

Przejrzano dnia: 02.05.13

Zastępuje wersję: - / DE

Wydrukowano dnia 15.10.13

**alkohol diacetonowy**

Wartość-typ	PNEC	
Rodzaj narażenia	słodkowodne	
Koncentracja	2	mg/l
Wartość-typ	PNEC	
Rodzaj narażenia	Słona woda	
Koncentracja	0,2	mg/l
Wartość-typ	PNEC	
Warunki	sporadyczne wydawnictwa	
Koncentracja	1	mg/l
Wartość-typ	PNEC	
Rodzaj narażenia	Oczyszczalnia ścieków	
Koncentracja	82	mg/l
Wartość-typ	PNEC	
Rodzaj narażenia	Osad wody słodkiej	
Koncentracja	9,06	mg/kg/d
Wartość-typ	PNEC	
Rodzaj narażenia	Osad Słona woda	
Koncentracja	0,91	mg/kg/d
Wartość-typ	PNEC	
Rodzaj narażenia	ziemia	
Koncentracja	0,63	mg/kg/d

**aceton**

Wartość-typ	PNEC	
Rodzaj narażenia	słodkowodne	
Koncentracja	10,6	mg/l
Wartość-typ	PNEC	
Rodzaj narażenia	Słona woda	
Koncentracja	1,06	mg/l
Wartość-typ	PNEC	
Rodzaj narażenia	Osad wody słodkiej	
Koncentracja	30,4	mg/kg
Wartość-typ	PNEC	
Rodzaj narażenia	Osad Słona woda	
Koncentracja	3,04	mg/kg
Wartość-typ	PNEC	
Rodzaj narażenia	ziemia	
Koncentracja	29,5	mg/kg
Wartość-typ	PNEC	
Rodzaj narażenia	Oczyszczalnia ścieków	
Koncentracja	100	mg/l



Nazwa handlowa: Hesse PUR-Lakier warstwowy DE 42524

Wersja: 9 / DE

Przejrano dnia: 02.05.13

Zastępuje wersję: - / DE

Wydrukowano dnia 15.10.13

Wartość-typ Warunki Koncentracja	PNEC sporadyczne wydawnictwa 21	mg/l
<b>ksylen</b>		
Wartość-typ Rodzaj narażenia Koncentracja	PNEC słodkowodne 0,327	mg/l
Wartość-typ Rodzaj narażenia Koncentracja	PNEC Słona woda 0,327	mg/l
Wartość-typ Rodzaj narażenia Koncentracja	PNEC Osad wody słodkiej 12,46	mg/kg
Wartość-typ Rodzaj narażenia Koncentracja	PNEC Osad Słona woda 12,46	mg/kg
Wartość-typ Rodzaj narażenia Koncentracja	PNEC ziemia 2,31	mg/kg
Wartość-typ Rodzaj narażenia Koncentracja	PNEC Oczyszczalnia ścieków 6,58	mg/l
<b>etylobenzen</b>		
Wartość-typ Rodzaj narażenia Koncentracja	PNEC słodkowodne 0,327	mg/l
Wartość-typ Rodzaj narażenia Koncentracja	PNEC Osad wody słodkiej 12,46	mg/kg
Wartość-typ Rodzaj narażenia Koncentracja	PNEC ziemia 2,31	mg/kg
Wartość-typ Rodzaj narażenia Koncentracja	PNEC Oczyszczalnia ścieków 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 odciągi 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

Nazwa handlowa: Hesse PUR-Lakier warstwowy DE 42524

Wersja: 9 / DE

Przejrano dnia: 02.05.13

Zastępuje wersję: - / DE

Wydrukowano dnia 15.10.13

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**

<b>Stan skupienia</b>	ciecz			
<b>Kolor</b>	bezbarwny			
<b>Zapach</b>	rozpuszczalnikowy			
<b>Temperatura topnienia</b>	brak dostępnych danych			
Uwagi				
<b>Temperatura wrzenia</b>	brak dostępnych danych			
Wartość	55,8	do	167,9	°C
<b>Temperatura zapłonu</b>	brak dostępnych danych			
Wartość	4			°C
<b>Granica wybuchowości</b>	brak dostępnych danych			
Dolna granica wybuchowości	0,8			%(V)
<b>Gęstość</b>	brak dostępnych danych			
Wartość	0,954	do	0,954	g/cm <sup>3</sup>
temperatura.	20	°C		
<b>Rozpuszczalność w wodzie</b>	niemieszający się			
Uwagi				
<b>Temperatura samozapłonu</b>	brak dostępnych danych			
Uwagi				
<b>Lepkość</b>	brak dostępnych danych			
Uwagi				
<b>Czas wypływu</b>	brak dostępnych danych			
Wartość	29	do	35	s
temperatura.	20	°C		
metoda.	DIN 53211 4 mm			

**10. Stabilność i reaktywność**

Nazwa handlowa: Hesse PUR-Lakier warstwowy DE 42524

Wersja: 9 / DE

Zastępuje wersję: - / DE

Przejrano dnia: 02.05.13

Wydrukowano dnia 15.10.13

**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)****aceton**

Species	szczur		
LD50	5800		mg/kg

**octan izobutyli**

Species	szczur		
LD50	13413		mg/kg

**octan butyli**

Species	szczur		
LD50	14000		mg/kg

**ksylen**

Species	szczur		
LD50	3523		mg/kg

**alkohol diacetonowy**

Species	szczur		
LD50	3002		mg/kg

**etylobenzen**

Species	szczur		
LD50	3500		mg/kg

**azotan celulozy**

Species	szczur		
LD50	> 2000		mg/kg

**Toksyczność ostra przy wchłanianiu przez skórę (Składniki)****aceton**

Species	królik		
LD50	20000		mg/kg

**octan izobutyli**

Species	królik		
LD50	> 17400		mg/kg

Nazwa handlowa: Hesse PUR-Lakier warstwowy DE 42524

Wersja: 9 / DE

Przejrano dnia: 02.05.13

Zastępuje wersję: - / DE

Wydrukowano dnia 15.10.13

**octan butylu**

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

**ksylen**

Species	królik		
LD50		2000	mg/kg

**alkohol diacetonowy**

Species	królik		
LD50		13630	mg/kg

**etylobenzen**

Species	królik		
LD50		5000	mg/kg

**Toksyczność ostra przy wdychaniu (Składniki)****octan butylu**

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

**alkohol diacetonowy**

Species	szczur		
LC50	>	7,6	mg/l
Czas ekspozycyjny		4	h
Uwagi	Mgła		

**etylobenzen**

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

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

Species	szczur		
Dawka		2500	ppm(m)
Uwagi	NOAEC		

**octan izobutyli**

Species	szczur		
Dawka		316	mg/kg
Czas ekspozycyjny		1	d
Uwagi	NOEL		

**octan butylu**

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

**Mutagenność (Składniki)****octan izobutyli**

Wartość	Nie mutageniczny według testów Ames.
---------	--------------------------------------

Nazwa handlowa: Hesse PUR-Lakier warstwowy DE 42524

Wersja: 9 / DE

Przejrano dnia: 02.05.13

Zastępuje wersję: - / DE

Wydrukowano dnia 15.10.13

**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 izobutylu**

Droga absorpcji ihalacyjne  
Species szczur  
Dawka 10 mg/l  
Wartość Brak toksyczności dla reprodukcji  
Uwagi NOAEL

**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)****aceton**

Species Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)  
LC50 5540 mg/l  
Czas ekspozycyjny 96 h

**octan izobutylu**

Species Oryzias latipes (Medaka)  
LC50 17 mg/l  
Czas ekspozycyjny 96 h  
metoda. Wytyczne OECD 203 w sprawie prób

**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)

Nazwa handlowa: Hesse PUR-Lakier warstwowy DE 42524

Wersja: 9 / DE

Przejrano dnia: 02.05.13

Zastępuje wersję: - / DE

Wydrukowano dnia 15.10.13

LC50 2,6 mg/l  
 Czas ekspozycyjny 96 h  
 metoda. Wytyczne OECD 203 w sprawie prób

**ksylen**

Species Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)  
 NOEC > 1,3 mg/l  
 Czas ekspozycyjny 56 d

**alkohol diacetonowy**

Species Lepomis macrochirus (łosoś błękitnoskrzeli)  
 LC50 420 mg/l  
 Czas ekspozycyjny 96 h

**etylobenzen**

Species Pimephales promelas (złota rybka)  
 LC50 12,1 mg/l  
 Czas ekspozycyjny 96 h

**azotan celulozy**

Species Danio rerio (danio pręgowane)  
 LC50 > 5000 mg/l  
 Czas ekspozycyjny 96 h

**Toksyczność dla daphnia (Składniki)****aceton**

Species Daphnia pulex (dafnia)  
 EC50 8800 mg/l  
 Czas ekspozycyjny 48 h

**aceton**

Species Daphnia magna (rozwielitka)  
 NOEC 2212 mg/l  
 Czas ekspozycyjny 28 d

**octan izobutyli**

Species Daphnia magna (rozwielitka)  
 EC50 25 mg/l  
 Czas ekspozycyjny 48 h  
 metoda. Wytyczne OECD 202 w sprawie prób

**octan butyli**

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

**alkohol diacetonowy**

Species Daphnia magna (rozwielitka)  
 EC50 9000 mg/l  
 Czas ekspozycyjny 24 h

**etylobenzen**

Species Daphnia magna (rozwielitka)

Nazwa handlowa: Hesse PUR-Lakier warstwowy DE 42524

Wersja: 9 / DE

Przejrano dnia: 02.05.13

Zastępuje wersję: - / DE

Wydrukowano dnia 15.10.13

EC50	2,1		mg/l
Czas ekspozycyjny	48	h	

**azotan celulozy**

Species	Daphnia magna (rozwielitka)		
NOEC	100000		mg/l
Czas ekspozycyjny	48	h	

**Toksyczność dla alg (Składniki)****aceton**

Species	Microcystis aeruginosa		
EC10	530		mg/l
Czas ekspozycyjny	8	d	

**octan izobutyłu**

Species	Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)		
EC50	370		mg/l
Czas ekspozycyjny	72	h	
metoda.	OECD 201		

**octan butyłu**

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	

**alkohol diacetonowy**

Species	Scenedesmus quadricauda (algi zielone)		
IC5	> 3000		mg/l
Czas ekspozycyjny	168	h	

**etylobenzen**

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

**azotan celulozy**

ErC50	> 90000		mg/l
Czas ekspozycyjny	72	h	

**Toksyczność dla bakterii (Składniki)****aceton**

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

**octan izobutyłu**

Species	Pseudomonas putida		
TTC	200		mg/l
Czas ekspozycyjny	16	h	

**octan butyłu**

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

**ksylen**

Species	czynny osad		
EC50	1000		mg/l

Nazwa handlowa: Hesse PUR-Lakier warstwowy DE 42524

Wersja: 9 / DE

Przejrano dnia: 02.05.13

Zastępuje wersję: - / DE

Wydrukowano dnia 15.10.13

Czas ekspozycyjny	15	h	
<b>alkohol diacetonowy</b>			
Species	Pseudomonas putida		
EC0	825		mg/l
Czas ekspozycyjny	16	h	
<b>etylobenzen</b>			
Species	Pseudomonas putida		
EC5	12		mg/l
Czas ekspozycyjny	16	h	
<b>azotan celulozy</b>			
Species	czynny osad		
EC50	> 10000		mg/l
Czas ekspozycyjny	3	h	

## 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

### Informacje ogólne

Brak danych o produkcji.

### Degradowalność biologiczna (Składniki)

<b>aceton</b>			
Wartość	84		%
Trwanie próby	20	d	
Wartość	Łatwo biodegradowalny.		
<b>octan izobutyli</b>			
Wartość	81		%
Trwanie próby	20	d	
Wartość	Łatwo biodegradowalny.		
<b>octan butyli</b>			
Wartość	90		%
Trwanie próby	28	d	
Wartość	Łatwo biodegradowalny.		
<b>ksylen</b>			
Wartość	87,8		%
Trwanie próby	28	d	
Wartość	Łatwo biodegradowalny.		
<b>alkohol diacetonowy</b>			
Wartość	100		%
Trwanie próby	14	d	
Wartość	Łatwo biodegradowalny.		
<b>etylobenzen</b>			
Wartość	50		%
Trwanie próby	28	d	
Wartość metoda.	Nielatwo biodegradowalny. 67/548/EEC, annex V		

### biochemiczne zapotrzebowanie na tlen (BOD) (Składniki)

<b>aceton</b>			
Wartość	1900		mg/g
Trwanie próby	5	d	

## 12.3. Zdolność do bioakumulacji

### Informacje ogólne

Brak danych o produkcji.



Nazwa handlowa: Hesse PUR-Lakier warstwowy DE 42524

Wersja: 9 / DE

Przejrano dnia: 02.05.13

Zastępuje wersję: - / DE

Wydrukowano dnia 15.10.13

## 12.4. Mobilność w glebie

### Informacje ogólne

Brak danych o produkcie.

### Mobilność w glebie

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

Nazwa handlowa: Hesse PUR-Lakier warstwowy DE 42524

Wersja: 9 / DE

Przejrzano dnia: 02.05.13

Zastępuje wersję: - / DE

Wydrukowano dnia 15.10.13

PAINT

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

Klasa	3
Etykieta bezpieczeństwa	3

**14.4. Grupa pakowania**

Grupa opakowania	II
Specjalne Postanowienie	640D
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	II
------------------	----

**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	II
------------------	----

**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)	73,02	%	696,6	g/l
----------	-------	---	-------	-----

**Udział nietlotny**

Wartość [%]	27
-------------	----

**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	Działa drażniąco na oczy.
36/37	Działa drażniąco na oczy i drogi oddechowe.

Nazwa handlowa: Hesse PUR-Lakier warstwowy DE 42524

Wersja: 9 / DE

Przejrzano dnia: 02.05.13

Zastępuje wersję: - / DE

Wydrukowano dnia 15.10.13

36/37/38  
51/53

Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę.  
Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

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**

EUH066

Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

H225

Wysoco 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.

H319

Działa drażniąco na oczy.

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.

H411

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Kategoria CLP w sekcji 3**

Acute Tox. 4

Toksyczność ostra, Kategoria 4

Aquatic chronic 2

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, przewlekła, Kategoria 2

Asp. Tox. 1

Zagrożenie spowodowane aspiracją, Kategoria 1

Eye Irrit. 2

Działanie drażniące na oczy, Kategoria 2

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 - RŠglement 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

Nazwa handlowa: Hesse PUR-Lakier warstwowy DE 42524

Wersja: 9 / DE

Zastępuje wersję: - / DE

Przejrzano dnia: 02.05.13

Wydrukowano dnia 15.10.13

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 w tekście.

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