

Nazwa handlowa: Hesse Lakier barwny PUR DB 45205-9005

Wersja: 26 / DE

Zastępuje wersję: 25 / DE

Aktualizacja: 07.07.2021

Wydrukowano dnia 03.08.21

## 1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

### 1.1. Identyfikator produktu

Hesse Lakier barwny PUR DB 45205-9005

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

#### Zastosowanie substancji/preparatu

Przygotowanie powierzchni drewna i innych podłoży

#### Zalecane zastosowanie

	-----
	REACHSET 1000
SU3	Zastosowania przemysłowe: zastosowania substancji jako takich lub w postaci preparatów w obiektach przemysłowych
ERC4	Przemysłowe zastosowanie substancji pomocniczych w procesach i produktach, które nie stanowią częścią wyrobu
ERC5	Zastosowanie przemysłowe, następstwem którego jest włączenie do matrycy lub na nią
PROC7	Napylenie przemysłowe
	-----

	REACHSET 1001
SU3	Zastosowania przemysłowe: zastosowania substancji jako takich lub w postaci preparatów w obiektach przemysłowych
ERC4	Przemysłowe zastosowanie substancji pomocniczych w procesach i produktach, które nie stanowią częścią wyrobu
ERC5	Zastosowanie przemysłowe, następstwem którego jest włączenie do matrycy lub na nią
PROC13	Obróbka wyrobów poprzez zamaczanie i zalewanie
	-----

	REACHSET 2001
SU22	Zastosowania profesjonalne: domena publiczna (administracja, szkolnictwo, rozrywka, usługi, rzemiosło)
ERC8a	Zastosowanie szeroko rozproszone, w pomieszczeniach, substancji pomocniczych w systemach otwartych
ERC8c	Zastosowanie szeroko rozproszone, w pomieszczeniach, następstwem którego jest włączenie do matrycy lub na nią
PROC11	Napylenie nieprzemysłowe

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

#### Producent

Hesse GmbH &amp; Co. KG

Warendorfer Strasse 21

59075 Hamm

Numer telefonu +49 (0) 2381 963-00

Faks- numer +49 (0) 2381 963-849

Adres e-mail ps@hesse-lignal.de

### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Germany: +49 (0) 2381 788-612

Nazwa handlowa: Hesse Lakier barwny PUR DB 45205-9005

Wersja: 26 / DE

Zastępuje wersję: 25 / DE

Aktualizacja: 07.07.2021

Wydrukowano dnia 03.08.21

## 2. Identyfikacja zagrożeń

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

#### Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)

Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)

Flam. Liq. 2 H225

STOT SE 3 H336

Aquatic Chronic 3 H412

Eye Irrit. 2 H319

Oznakowanie wg Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008

Wyjaśnienia skrótów znajdują się w sekcji 16.

### 2.2. Elementy oznakowania

#### Oznakowanie wg Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008

##### Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



##### Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

##### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H225	Wysoco łatwopalna ciecz i pary.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H319	Działa drażniąco na oczy.

##### Zwroty wskazujące środki ostrożności

P210	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
P261	Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
P273	Unikać uwolnienia do środowiska.
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P304+P340	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
P305+P351+P338	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

##### Niebezpieczny składnik podany na etykiecie (Rozporządzenie(WE) 1272/2008)

Zawiera	octan butylu; Węglowodory, C9, związki aromatyczne; octan 2-metoksy-1-metyloetylu
EUH208 Zawiera	metakrylan metylu, 12-hydroksy-N- [6- (12-hydroksyoktadekanoamido) heksylo] oktadekanoamid, Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

##### Informacje uzupełniające

EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.
--------	---

### 2.3. Inne zagrożenia

Nazwa handlowa: Hesse Lakier barwny PUR DB 45205-9005

Wersja: 26 / DE

Aktualizacja: 07.07.2021

Zastępuje wersję: 25 / DE

Wydrukowano dnia 03.08.21

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		%
Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)				
	Flam. Liq. 3	H226		
	STOT SE 3	H336		Układ nerwowy
		EUH066		

##### ksylen

Nr CAS	1330-20-7			
Nr EINECS	215-535-7			
Numer rejestracyjny	01-2119488216-32			
Koncentracja	>= 1	< 10		%
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		Drogi oddechowe; Drogi narażenia: inhalacyjne
	Eye Irrit. 2	H319		

##### octan 2-metoksy-1-metyloetylu

Nr CAS	108-65-6			
Nr EINECS	203-603-9			
Numer rejestracyjny	01-2119475791-29			
Koncentracja	>= 1	< 10		%
Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)				
	Flam. Liq. 3	H226		
	STOT SE 3	H336		

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

Nr CAS	108-10-1			
Nr EINECS	203-550-1			
Numer rejestracyjny	01-2119473980-30			
Koncentracja	>= 1	< 7		%
Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)				
	Flam. Liq. 2	H225		
	Acute Tox. 4	H332		Drogi narażenia: Narażenie drogą oddechową

Nazwa handlowa: Hesse Lakier barwny PUR DB 45205-9005

Wersja: 26 / DE

Aktualizacja: 07.07.2021

Zastępuje wersję: 25 / DE

Wydrukowano dnia 03.08.21

Eye Irrit. 2	H319	
STOT SE 3	H335	Drogi oddechowe
	EUH066	

**Węglowodory, C9, związki aromatyczne**

Nr EINECS	918-668-5		
Numer rejestracyjny	01-2119455851-35		
Koncentracja	>= 1	< 3	%
Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)			
	Flam. Liq. 3	H226	
	Asp. Tox. 1	H304	
	Aquatic Chronic 2	H411	
	STOT SE 3	H335	Drogi oddechowe
	STOT SE 3	H336	Układ nerwowy
		EUH066	

**etylobenzen**

Nr CAS	100-41-4		
Nr EINECS	202-849-4		
Numer rejestracyjny	01-2119489370-35		
Koncentracja	>= 1	< 3	%
Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)			
	Flam. Liq. 2	H225	
	Acute Tox. 4	H332	Drogi narażenia: Narażenie drogą oddechową
			Ucho
	STOT RE 2	H373	
	Asp. Tox. 1	H304	

**12-hydroksy-N- [6- (12-hydroksyoktadekanoamido) heksylo] oktadekanoamid**

Nr EINECS	434-430-9		
Numer rejestracyjny	01-0000018057-71		
Koncentracja	>= 0,1	< 1	%
Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)			
	Skin Sens. 1	H317	
	Aquatic Chronic 4	H413	

**metakrylan metylu**

Nr CAS	80-62-6		
Nr EINECS	201-297-1		
Numer rejestracyjny	01-2119452498-28		
Koncentracja	>= 0,1	< 1	%
Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)			
	Flam. Liq. 2	H225	
	STOT SE 3	H335	Drogi oddechowe
	Skin Irrit. 2	H315	
	Skin Sens. 1	H317	

**azotan celulozy < =12.6 % N**

Nr CAS	9004-70-0		
Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)			
	Expl. 1.1	H201	

Nazwa handlowa: Hesse Lakier barwny PUR DB 45205-9005

Wersja: 26 / DE

Zastępuje wersję: 25 / DE

Aktualizacja: 07.07.2021

Wydrukowano dnia 03.08.21

**Odnośnik**

Wyjaśnienia skrótów znajdują się w sekcji 16.

Ten produkt 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**

W przypadku utraty przytomności ułożyć w pozycji bocznej ustalonej i wezwać pomoc medyczną. W razie jakichkolwiek wątpliwości, lub jeśli objawy nie ustępują, należy zasięgnąć porady lekarza.

Ratownik: Dbaj o własne bezpieczeństwo! Wynieść poszkodowanego z niebezpiecznego miejsca, zapewnić pozycję leżącą.

**W przypadku wdychania**

W przypadku zatrucia drogą oddechową wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku. Zapewnić ciepło, spokój i okrycie. W razie jakichkolwiek wątpliwości, lub jeśli objawy nie ustępują, należy zasięgnąć porady lekarza.

**W przypadku kontaktu ze skórą**

W przypadku kontaktu ze skórą, natychmiast przemyć wodą z mydłem. Nie wolno używać rozpuszczalników ani rozcieńczalników. W przypadku, gdy podrażnienie skóry nie ustępuje należy skonsultować się z lekarzem.

**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. Wezwać pomoc medyczną.

**W przypadku połknięcia**

Nie wywoływać wymiotów. Wezwać pomoc medyczną.

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

Objawy mogą obejmować ból głowy, zawroty głowy, zmęczenie, obniżenie siły mięśni, a w skrajnych przypadkach utratę przytomności. Wysokie stężenie oparów może powodować podrażnienie oczu i układu oddechowego i wywoływać efekty narkotyczne.

**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**

Zalecane : piana gaśnicza (odporna na alkohol), dwutlenek węgla, gaśnice proszkowe, mgła wodna. Nie zalecane : strumień wody.

**Nieodpowiednie środki gaśnicze**

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

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

Spalanie powoduje wytwarzanie gęstego, czarnego dymu; Podczas pożaru mogą zostać uwolnione:

Nazwa handlowa: Hesse Lakier barwny PUR DB 45205-9005

Wersja: 26 / DE

Zastępuje wersję: 25 / DE

Aktualizacja: 07.07.2021

Wydrukowano dnia 03.08.21

Niebezpieczne produkty rozkładu; Kontakt z produktami rozkładu może być niebezpieczny dla zdrowia. Pary mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

#### Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków

W przypadku rozprzestrzeniania się ognia, istnieje możliwość wydzielania niebezpiecznych Gazów. Nosić półmaski chroniące układ oddechowy.

#### Dodatkowe informacje

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

Wyeliminować wszystkie źródła zapłonu, jeżeli jest to bezpieczne. Zapewnić właściwą wentylację. Nie wdychać mgieł. Nie wdychać Gazów. Nie wdychać mieszanin.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuszczać do przedostania się do systemu odwadniającego i do wód. Nie dopuszczać do przedostania się pod ziemię, do wód lub kanału ściekowego. W przypadku ulatniania gazu lub dostawania się do wodociągów, ziemi lub kanalizacji, poinformować odpowiedzialną osobę.

### 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 krzemkowa. Następnie umieścić w pojemnikach i utylizować zgodnie z miejscowymi przepisami (patrz sekcja 13). Umyć dokładnie zanieczyszczoną podłogę i inne przedmioty wodą z detergentami zgodnie z przepisami o ochronie środowiska. Nie wolno używać rozpuszczalników ani rozcieńczalników. Wysłać w odpowiednim pojemniku w celu zużytkowania odpadów lub ich usunięcia.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Dotrzymywać przepisów bezpieczeństwa (patrz Sekcjach 7 i 8)

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

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

#### Wskazówki dotyczące bezpiecznego postępowania się

Należy zapobiegać tworzeniu się palnych lub wybuchowych stężeń oparów i unikać powstawania stężeń wyższych niż dopuszczalne dla pomieszczeń roboczych. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Stosować wyłącznie przy odpowiedniej wentylacji/środkach ochrony osobistej. Zapewnić właściwą wentylację. Zapewnić dobre przewietrzenie. Można to osiągnąć przez odsysanie miejscowe lub ogólną wymianę zużytego powietrza. Jeśli to nie wystarczy, aby utrzymać stężenie gazów rozpuszczalnika poniżej wartości granicznych dla stanowiska pracy, należy założyć odpowiedni aparat tlenowy. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Należy unikać wdychania oparów, aerozolu i mgły rozpylonej cieczy. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Nosić odzież ochronną. Część 8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

#### Wytyczne ochrony przeciwpożarowej

Pary mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Opary są cięższe od powietrza i mogą

Nazwa handlowa: Hesse Lakier barwny PUR DB 45205-9005

Wersja: 26 / DE

Aktualizacja: 07.07.2021

Zastępuje wersję: 25 / DE

Wydrukowano dnia 03.08.21

rozprzestrzeniać się nad podłogą. 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. Aby uniknąć pożaru lub wybuchu, należy rozładować elektryczność statyczną. Pojemniki połączyć razem i uziemić przed przeniesieniem. Podczas przenoszenia uziemić. Zapewnić środki dla uniknięcia gromadzenia się ładunku elektrostatycznego. Nałożyć buty z przewodzącymi zółkami (podeszwami). Nie wolno używać narzędzi wytwarzających iskry.. Gasić pożar z rozsądnej odległości z zachowaniem zwykłych środków ostrożności.

## 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

### Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych

Zapewnić podłogę odporną na działanie rozpuszczalników i nieprzepuszczalną. Przechowywać tylko w oryginalnym opakowaniu w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu. Pojemniki otwarte starannie zamknąć i przechowywać w pozycji pionowej w celu uniemożliwienia uchodzenia uchodzenia uchodzenia

### 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.

### Klasa przechowywania

Klasa przechowywania wg TRGS 510 3 Substancja ciekła łatwopalna

### Inne informacje o warunkach przechowywania

Chronić przed zamrożeniem. Chronić przed ogrzaniem i bezpośrednim działaniem światła słonecznego. Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu. Magazynować zgodnie z odpowiednimi przepisami krajowymi.

## 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Zobacz scenariusz narażenia, jeśli są dostępne.

## 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

#### Wartości graniczne narażenia

##### octan 2-metoksy-1-metyloetylu

Wykaz TRGS 900  
 Wartość 270 mg/m<sup>3</sup> 50 ppm(V)  
 Ograniczenie szczytowe: 1(I); Grupa ciężkowa: Y; Stan: 07/2021

##### octan 2-metoksy-1-metyloetylu

Wykaz Directive 2017/164 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

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

Wykaz TRGS 903  
 Wartość 0,7 g/l  
 Stan: 09/2015

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

Wykaz TRGS 900  
 Wartość 83 mg/m<sup>3</sup> 20 ppm(V)  
 Ograniczenie szczytowe: 2(I); Resorbacja skórna/sensybilizacja: H; Grupa ciężkowa: Y; Stan: 07/2021

Nazwa handlowa: Hesse Lakier barwny PUR DB 45205-9005

Wersja: 26 / DE

Aktualizacja: 07.07.2021

Zastępuje wersję: 25 / DE

Wydrukowano dnia 03.08.21

**4-metylopentan-2-on**

Wykaz	Directive 2017/164 EG		
Wartość	83	mg/m <sup>3</sup>	20 ppm(V)
Dopuszczalne granice narażenia krótkotrwałego	208	mg/m <sup>3</sup>	50 ppm(V)
Stan:	12/2009		

**octan butylu**

Wykaz	TRGS 900		
Wartość	300	mg/m <sup>3</sup>	62 ppm(V)
Ograniczenie szczytowe:	2(I); Grupa ciężowa: Y; Stan: 07/2021		

**octan butylu**

Wykaz	Directive 2017/164 EG		
Wartość	241	mg/m <sup>3</sup>	50 ppm(V)
Dopuszczalne granice narażenia krótkotrwałego	723	mg/m <sup>3</sup>	150 ppm(V)
Stan:	10/2019		

**ksylen**

Wykaz	TRGS 900		
Wartość	220	mg/m <sup>3</sup>	50 ppm(V)
Ograniczenie szczytowe:	2(II); Resorbcja skórna/sensybilizacja: H; Stan: 07/2021		

**ksylen**

Wykaz	Directive 2017/164 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		

**Węglowodory, C9, związki aromatyczne**

Wykaz	TRGS 900		
Wartość	50	mg/m <sup>3</sup>	
Stan:	07/2021		

**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: 07/2021		

**etylobenzen**

Wykaz	Directive 2017/164 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		

**Dodatkowe informacje**

-

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

Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Pracownicy (profesjonalny)	
Czas ekspozycyjny	Długotrwały	
Drogi narażenia	inhalacyjne	
Sposób działania	Efekt systemowy	
Koncentracja	275	mg/m <sup>3</sup>



Nazwa handlowa: Hesse Lakier barwny PUR DB 45205-9005

Wersja: 26 / DE

Aktualizacja: 07.07.2021

Zastępuje wersję: 25 / DE

Wydrukowano dnia 03.08.21

Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Pracownicy (profesjonalny)	
Czas ekspozycyjny	Długotrwałe	
Drogi narażenia	Narażenie drogą skórą	
Sposób działania	Efekt systemowy	
Koncentracja	153,5	mg/kg/d

Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Użytkownik	
Czas ekspozycyjny	Długotrwałe	
Drogi narażenia	Narażenie drogą pokarmową	
Sposób działania	Efekt systemowy	
Koncentracja	1,67	mg/kg/d

Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Użytkownik	
Czas ekspozycyjny	Długotrwałe	
Drogi narażenia	inhalacyjne	
Sposób działania	Efekt systemowy	
Koncentracja	33	mg/m <sup>3</sup>

Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Użytkownik	
Czas ekspozycyjny	Długotrwałe	
Drogi narażenia	Narażenie drogą skórą	
Sposób działania	Efekt systemowy	
Koncentracja	54,8	mg/kg

**octan butylu**

Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Pracownicy (profesjonalny)	
Czas ekspozycyjny	Długotrwałe	
Drogi narażenia	Narażenie drogą skórą	
Sposób działania	Efekt systemowy	
Koncentracja	11	mg/kg/d

Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Pracownicy (profesjonalny)	
Czas ekspozycyjny	Krótkotrwałe	
Drogi narażenia	inhalacyjne	
Sposób działania	Efekt systemowy	
Koncentracja	600	mg/m <sup>3</sup>

Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Pracownicy (profesjonalny)	
Czas ekspozycyjny	Krótkotrwałe	
Drogi narażenia	inhalacyjne	
Sposób działania	Efekt lokalny	
Koncentracja	600	mg/m <sup>3</sup>

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

Nazwa handlowa: Hesse Lakier barwny PUR DB 45205-9005

Wersja: 26 / DE

Aktualizacja: 07.07.2021

Zastępuje wersję: 25 / DE

Wydrukowano dnia 03.08.21

Czas ekspozycyjny	Długotrwałe	
Drogi narażenia	inhalacyjne	
Sposób działania	Efekt lokalny	
Koncentracja	300	mg/m <sup>3</sup>
Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Pracownicy (profesjonalny)	
Czas ekspozycyjny	Długotrwałe	
Drogi narażenia	inhalacyjne	
Sposób działania	Efekt systemowy	
Koncentracja	300	mg/m <sup>3</sup>
Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Użytkownik	
Czas ekspozycyjny	Długotrwałe	
Drogi narażenia	Narażenie drogą skórną	
Sposób działania	Efekt systemowy	
Koncentracja	6	mg/kg/d
Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Użytkownik	
Czas ekspozycyjny	Długotrwałe	
Drogi narażenia	Narażenie drogą pokarmową	
Sposób działania	Efekt systemowy	
Koncentracja	2	mg/kg/d
Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Użytkownik	
Czas ekspozycyjny	Krótkotrwałe	
Drogi narażenia	inhalacyjne	
Sposób działania	Efekt systemowy	
Koncentracja	300	mg/m <sup>3</sup>
Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Użytkownik	
Czas ekspozycyjny	Krótkotrwałe	
Drogi narażenia	inhalacyjne	
Sposób działania	Efekt lokalny	
Koncentracja	300	mg/m <sup>3</sup>
Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Użytkownik	
Czas ekspozycyjny	Długotrwałe	
Drogi narażenia	inhalacyjne	
Sposób działania	Efekt systemowy	
Koncentracja	35,7	mg/m <sup>3</sup>
Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Użytkownik	
Czas ekspozycyjny	Długotrwałe	
Drogi narażenia	inhalacyjne	
Sposób działania	Efekt lokalny	
Koncentracja	35,7	mg/m <sup>3</sup>

Nazwa handlowa: Hesse Lakier barwny PUR DB 45205-9005

Wersja: 26 / DE

Aktualizacja: 07.07.2021

Zastępuje wersję: 25 / DE

Wydrukowano dnia 03.08.21

**Węglowodory, C9, związki aromatyczne**

Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Użytkownik	
Czas ekspozycyjny	Długotrwałe	
Drogi narażenia	Narażenie drogą pokarmową	
Sposób działania	Efekt systemowy	
Koncentracja	11	mg/kg

Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Pracownicy (profesjonalny)	
Czas ekspozycyjny	Długotrwałe	
Drogi narażenia	Narażenie drogą skórą	
Sposób działania	Efekt systemowy	
Koncentracja	25	mg/kg

Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Użytkownik	
Czas ekspozycyjny	Długotrwałe	
Drogi narażenia	Narażenie drogą skórą	
Sposób działania	Efekt systemowy	
Koncentracja	11	mg/kg

Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Pracownicy (profesjonalny)	
Czas ekspozycyjny	Długotrwałe	
Drogi narażenia	inhalacyjne	
Sposób działania	Efekt systemowy	
Koncentracja	150	mg/kg

Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Użytkownik	
Czas ekspozycyjny	Długotrwałe	
Drogi narażenia	inhalacyjne	
Sposób działania	Efekt systemowy	
Koncentracja	32	mg/kg

**ksylen**

Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Użytkownik	
Czas ekspozycyjny	Długotrwałe	
Drogi narażenia	Narażenie drogą skórą	
Sposób działania	Efekt systemowy	
Koncentracja	108	mg/kg/d

Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Pracownicy (profesjonalny)	
Czas ekspozycyjny	Długotrwałe	
Drogi narażenia	Narażenie drogą skórą	
Sposób działania	Efekt systemowy	
Koncentracja	180	mg/kg/d

Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
-------------	---	--

Nazwa handlowa: Hesse Lakier barwny PUR DB 45205-9005

Wersja: 26 / DE

Aktualizacja: 07.07.2021

Zastępuje wersję: 25 / DE

Wydrukowano dnia 03.08.21

Grupa referencji	Użytkownik	
Czas ekspozycyjny	Długotrwałe	
Drogi narażenia	inhalacyjne	
Sposób działania	Efekt systemowy	
Koncentracja	14,8	mg/m <sup>3</sup>
Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Użytkownik	
Czas ekspozycyjny	Krótkotrwałe	
Drogi narażenia	inhalacyjne	
Sposób działania	Efekt systemowy	
Koncentracja	174	mg/m <sup>3</sup>
Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Użytkownik	
Czas ekspozycyjny	Krótkotrwałe	
Drogi narażenia	inhalacyjne	
Sposób działania	Efekt lokalny	
Koncentracja	174	mg/m <sup>3</sup>
Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Pracownicy (profesjonalny)	
Czas ekspozycyjny	Długotrwałe	
Drogi narażenia	inhalacyjne	
Sposób działania	Efekt lokalny	
Koncentracja	77	mg/m <sup>3</sup>
Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Pracownicy (profesjonalny)	
Czas ekspozycyjny	Długotrwałe	
Drogi narażenia	inhalacyjne	
Sposób działania	Efekt systemowy	
Koncentracja	77	mg/m <sup>3</sup>
Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Pracownicy (profesjonalny)	
Czas ekspozycyjny	Krótkotrwałe	
Drogi narażenia	inhalacyjne	
Sposób działania	Efekt systemowy	
Koncentracja	289	mg/m <sup>3</sup>
Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Pracownicy (profesjonalny)	
Czas ekspozycyjny	Krótkotrwałe	
Drogi narażenia	inhalacyjne	
Sposób działania	Efekt lokalny	
Koncentracja	289	mg/m <sup>3</sup>
Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Użytkownik	
Czas ekspozycyjny	Długotrwałe	
Drogi narażenia	Narażenie drogą pokarmową	
Sposób działania	Efekt systemowy	

Nazwa handlowa: Hesse Lakier barwny PUR DB 45205-9005

Wersja: 26 / DE

Aktualizacja: 07.07.2021

Zastępuje wersję: 25 / DE

Wydrukowano dnia 03.08.21

Koncentracja	1,6	mg/kg/d
Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Pracownicy (profesjonalny)	
Czas ekspozycyjny	Krótkotrwałe	
Drogi narażenia	Narażenie drogą skórną	
Sposób działania	Efekt lokalny	
Koncentracja	174	mg/kg/d

**4-metylopentan-2-on**

Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Pracownicy (profesjonalny)	
Czas ekspozycyjny	Krótkotrwałe	
Drogi narażenia	inhalacyjne	
Sposób działania	Efekt systemowy	
Koncentracja	208	mg/m <sup>3</sup>

Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Pracownicy (profesjonalny)	
Czas ekspozycyjny	Krótkotrwałe	
Drogi narażenia	inhalacyjne	
Sposób działania	Efekt lokalny	
Koncentracja	208	mg/m <sup>3</sup>

Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Pracownicy (profesjonalny)	
Czas ekspozycyjny	Długotrwałe	
Drogi narażenia	inhalacyjne	
Sposób działania	Efekt systemowy	
Koncentracja	83	mg/m <sup>3</sup>

Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Pracownicy (profesjonalny)	
Czas ekspozycyjny	Długotrwałe	
Drogi narażenia	inhalacyjne	
Sposób działania	Efekt lokalny	
Koncentracja	83	mg/m <sup>3</sup>

Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Pracownicy (profesjonalny)	
Czas ekspozycyjny	Długotrwałe	
Drogi narażenia	Narażenie drogą skórną	
Sposób działania	Efekt systemowy	
Koncentracja	11,8	mg/kg/d

Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Użytkownik	
Czas ekspozycyjny	Długotrwałe	
Drogi narażenia	inhalacyjne	
Sposób działania	Efekt systemowy	
Koncentracja	14,7	mg/m <sup>3</sup>

Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
-------------	---	--

Nazwa handlowa: Hesse Lakier barwny PUR DB 45205-9005

Wersja: 26 / DE

Aktualizacja: 07.07.2021

Zastępuje wersję: 25 / DE

Wydrukowano dnia 03.08.21

Grupa referencji	Użytkownik	
Czas ekspozycyjny	Długotrwałe	
Drogi narażenia	inhalacyjne	
Sposób działania	Efekt lokalny	
Koncentracja	14,7	mg/m <sup>3</sup>
Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Użytkownik	
Czas ekspozycyjny	Krótkotrwałe	
Drogi narażenia	inhalacyjne	
Sposób działania	Efekt systemowy	
Koncentracja	155,2	mg/m <sup>3</sup>
Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Użytkownik	
Czas ekspozycyjny	Krótkotrwałe	
Drogi narażenia	inhalacyjne	
Sposób działania	Efekt lokalny	
Koncentracja	155,2	mg/m <sup>3</sup>
Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Użytkownik	
Czas ekspozycyjny	Długotrwałe	
Drogi narażenia	Narażenie drogą skórną	
Sposób działania	Efekt systemowy	
Koncentracja	4,2	mg/kg/d
Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Użytkownik	
Czas ekspozycyjny	Długotrwałe	
Drogi narażenia	Narażenie drogą pokarmową	
Sposób działania	Efekt systemowy	
Koncentracja	4,2	mg/kg/d
<b>etylobenzen</b>		
Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Pracownicy (profesjonalny)	
Czas ekspozycyjny	Krótkotrwałe	
Drogi narażenia	inhalacyjne	
Sposób działania	Efekt systemowy	
Koncentracja	289	mg/m <sup>3</sup>
Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Pracownicy (profesjonalny)	
Czas ekspozycyjny	Długotrwałe	
Drogi narażenia	inhalacyjne	
Sposób działania	Efekt systemowy	
Koncentracja	77	mg/m <sup>3</sup>
Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Pracownicy (profesjonalny)	
Czas ekspozycyjny	Krótkotrwałe	
Drogi narażenia	inhalacyjne	

Nazwa handlowa: Hesse Lakier barwny PUR DB 45205-9005

Wersja: 26 / DE

Aktualizacja: 07.07.2021

Zastępuje wersję: 25 / DE

Wydrukowano dnia 03.08.21

Sposób działania	Efekt lokalny	
Koncentracja	289	mg/m <sup>3</sup>
Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Pracownicy (profesjonalny)	
Czas ekspozycyjny	Długotrwałe	
Drogi narażenia	inhalacyjne	
Sposób działania	Efekt lokalny	
Koncentracja	77	mg/m <sup>3</sup>
Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Pracownicy (profesjonalny)	
Czas ekspozycyjny	Długotrwałe	
Drogi narażenia	Narażenie drogą skórną	
Sposób działania	Efekt systemowy	
Koncentracja	18	mg/kg/d
Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Użytkownik	
Czas ekspozycyjny	Krótkotrwałe	
Drogi narażenia	inhalacyjne	
Sposób działania	Efekt systemowy	
Koncentracja	174	mg/m <sup>3</sup>
Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Użytkownik	
Czas ekspozycyjny	Krótkotrwałe	
Drogi narażenia	inhalacyjne	
Sposób działania	Efekt lokalny	
Koncentracja	174	mg/m <sup>3</sup>
Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Użytkownik	
Czas ekspozycyjny	Długotrwałe	
Drogi narażenia	inhalacyjne	
Sposób działania	Efekt systemowy	
Koncentracja	14,8	mg/m <sup>3</sup>
Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Użytkownik	
Czas ekspozycyjny	Długotrwałe	
Drogi narażenia	Narażenie drogą skórną	
Sposób działania	Efekt systemowy	
Koncentracja	108	mg/kg/d
Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Użytkownik	
Czas ekspozycyjny	Długotrwałe	
Drogi narażenia	Narażenie drogą pokarmową	
Sposób działania	Efekt systemowy	
Koncentracja	1,6	mg/kg/d

**metakrylan metylu**

Nazwa handlowa: Hesse Lakier barwny PUR DB 45205-9005

Wersja: 26 / DE

Aktualizacja: 07.07.2021

Zastępuje wersję: 25 / DE

Wydrukowano dnia 03.08.21

Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Pracownicy (przemysłowe)	
Czas ekspozycyjny	Długotrwałe	
Drogi narażenia	inhalacyjne	
Sposób działania	Efekt lokalny	
Koncentracja	210	mg/m <sup>3</sup>
Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Pracownicy (przemysłowe)	
Czas ekspozycyjny	Długotrwałe	
Drogi narażenia	inhalacyjne	
Sposób działania	Efekt systemowy	
Koncentracja	210	mg/m <sup>3</sup>
Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Pracownicy (przemysłowe)	
Czas ekspozycyjny	Długotrwałe	
Drogi narażenia	Narażenie drogą skórną	
Sposób działania	Efekt lokalny	
Koncentracja	1,5	mg/cm <sup>2</sup>
Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Pracownicy (przemysłowe)	
Czas ekspozycyjny	Długotrwałe	
Drogi narażenia	Narażenie drogą skórną	
Sposób działania	Efekt systemowy	
Koncentracja	13,67	mg/kg/d
Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Pracownicy (przemysłowe)	
Czas ekspozycyjny	Krótkotrwałe	
Drogi narażenia	Narażenie drogą skórną	
Sposób działania	Efekt lokalny	
Koncentracja	1,5	mg/cm <sup>2</sup>
Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Użytkownik	
Czas ekspozycyjny	Długotrwałe	
Drogi narażenia	inhalacyjne	
Sposób działania	Efekt lokalny	
Koncentracja	105	mg/m <sup>3</sup>
Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Użytkownik	
Czas ekspozycyjny	Długotrwałe	
Drogi narażenia	inhalacyjne	
Sposób działania	Efekt systemowy	
Koncentracja	74,3	mg/m <sup>3</sup>
Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Użytkownik	
Czas ekspozycyjny	Długotrwałe	
Drogi narażenia	Narażenie drogą skórną	



Nazwa handlowa: Hesse Lakier barwny PUR DB 45205-9005

Wersja: 26 / DE

Aktualizacja: 07.07.2021

Zastępuje wersję: 25 / DE

Wydrukowano dnia 03.08.21

Sposób działania	Efekt lokalny	
Koncentracja	1,5	mg/cm <sup>2</sup>
Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Użytkownik	
Czas ekspozycyjny	Długotrwałe	
Drogi narażenia	Narażenie drogą skórną	
Sposób działania	Efekt systemowy	
Koncentracja	8,2	mg/kg/d
Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Użytkownik	
Czas ekspozycyjny	Krótkotrwałe	
Drogi narażenia	Narażenie drogą skórną	
Sposób działania	Efekt lokalny	
Koncentracja	1,5	mg/cm <sup>2</sup>

**Przewidywana koncentracja braku skutków środowiskowych (PNEC)****octan 2-metoksy-1-metyloetylu**

Wartość-typ	PNEC	
Rodzaj narażenia	Woda słodka	
Koncentracja	0,635	mg/l
Wartość-typ	PNEC	
Rodzaj narażenia	Woda słona	
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	Gleba	
Koncentracja	0,29	mg/kg
Wartość-typ	PNEC	
Rodzaj narażenia	STP	
Koncentracja	100	mg/l
<b>octan butylu</b>		
Wartość-typ	PNEC	
Rodzaj narażenia	Woda słodka	
Koncentracja	0,18	mg/l

Nazwa handlowa: Hesse Lakier barwny PUR DB 45205-9005

Wersja: 26 / DE

Aktualizacja: 07.07.2021

Zastępuje wersję: 25 / DE

Wydrukowano dnia 03.08.21

Wartość-typ	PNEC	
Rodzaj narażenia	Woda słona	
Koncentracja	0,018	mg/l
Wartość-typ	PNEC	
Rodzaj narażenia	STP	
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	Gleba	
Koncentracja	0,0903	mg/kg
<b>4-metylopentan-2-on</b>		
Wartość-typ	PNEC	
Rodzaj narażenia	Woda słodka	
Koncentracja	0,6	mg/l
Wartość-typ	PNEC	
Rodzaj narażenia	Woda słona	
Koncentracja	0,06	mg/l
Wartość-typ	PNEC	
Warunki	sporadyczne wydawnictwa	
Koncentracja	1,5	mg/l
Wartość-typ	PNEC	
Rodzaj narażenia	STP	
Koncentracja	27,5	mg/l
Wartość-typ	PNEC	
Rodzaj narażenia	Osad wody słodkiej	
Koncentracja	8,27	mg/kg
Wartość-typ	PNEC	
Rodzaj narażenia	Osad słona woda	
Koncentracja	0,83	mg/kg
Wartość-typ	PNEC	
Rodzaj narażenia	Gleba	
Koncentracja	1,3	mg/kg

Nazwa handlowa: Hesse Lakier barwny PUR DB 45205-9005

Wersja: 26 / DE

Aktualizacja: 07.07.2021

Zastępuje wersję: 25 / DE

Wydrukowano dnia 03.08.21

**ksylen**

Wartość-typ	PNEC	
Rodzaj narażenia	Woda słodka	
Koncentracja	0,327	mg/l
Wartość-typ	PNEC	
Rodzaj narażenia	Woda słona	
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	Gleba	
Koncentracja	2,31	mg/kg
Wartość-typ	PNEC	
Rodzaj narażenia	STP	
Koncentracja	6,58	mg/l

**etylobenzen**

Wartość-typ	PNEC	
Rodzaj narażenia	Woda słodka	
Koncentracja	0,327	mg/l
Wartość-typ	PNEC	
Rodzaj narażenia	Osad wody słodkiej	
Koncentracja	12,46	mg/kg
Wartość-typ	PNEC	
Rodzaj narażenia	Gleba	
Koncentracja	2,31	mg/kg
Wartość-typ	PNEC	
Rodzaj narażenia	STP	
Koncentracja	6,58	mg/l

**metakrylan metylu**

Wartość-typ	PNEC	
Rodzaj narażenia	Woda słodka	
Koncentracja	0,94	mg/l
Wartość-typ	PNEC	
Rodzaj narażenia	Woda morska	
Koncentracja	0,094	mg/l

Nazwa handlowa: Hesse Lakier barwny PUR DB 45205-9005

Wersja: 26 / DE

Aktualizacja: 07.07.2021

Zastępuje wersję: 25 / DE

Wydrukowano dnia 03.08.21

Wartość-typ	PNEC	
Rodzaj narażenia	Gleba	
Koncentracja	1,47	mg/kg

## 8.2. Kontrola narażenia

### Kontrola narażenia

Użytkownicy powinni przestrzegać krajowych wartości granicznych dla stanowisk pracy lub innych, odpowiednich wartości. Zapewnić dobre przewietrzenie. Można to osiągnąć przez odsysanie miejscowe lub ogólną wymianę zużytego powietrza. Jeśli to nie wystarczy, aby utrzymać stężenie gazów rozpuszczalnika poniżej wartości granicznych dla stanowiska pracy, należy założyć odpowiedni aparat tlenowy.

### Ochrona dróg oddechowych - Uwaga

Należy unikać wdychania oparów, aerozolu i mgły rozpylonej cieczy. W przypadku narażenia na pary/pył/aerozol używać aparatów oddechowych. Zalecany typ filtra: Maski do ochrony układu oddechowego z filtrem typu A/P2.

### Ochrona rąk

Rękawice ochronne odpowiadające EN 374.

Materiał rękawic

Rękawice wielowarstwowe

Materiał odpowiedni Guma fluorowana / kauczuk butylowy

Grubość rękawic  $\geq$  0,7 mm

Czas przełomu  $\geq$  30 min

Niniejsze zalecenie obowiązuje tylko dla nazwanego w dostarczanej przez nas karcie charakterystyki produktu i stosowanego wyłącznie do podanego przez nas celu.

Do specjalnych zastosowań zaleca się sprawdzenie u producenta rękawic odporności na chemikalia wyżej wymienionych rękawic ochronnych.

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

Czas przebicia musi być większy od czasu końcowego wykorzystania produktu.

Rękawice ochronne powinny być wymieniane regularnie i jeśli występują oznaki uszkodzenia materiału rękawicy.

Wydajność lub skuteczność rękawicy można zmniejszyć przez fizyczne / chemiczne uszkodzenia i słabą konserwację.

### Ochrona oczu

Zakładać gogle ochronne z bocznymi zabezpieczeniami zgodnie z normą EN 166.

### Ochrona ciała

Nosić odpowiednią odzież ochronną. Usunąć zabrudzoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem.

Myć ręce przed przerwą i po pracy.

## 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

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

<b>Stan skupienia</b>	ciecz
<b>Kolor</b>	czarny
<b>Zapach</b>	rozpuszczalnikowy
<b>Granica woni</b>	
Uwagi	Nie oznaczony. Dla danego produktu parametr nie występuje.
<b>Temperatura topnienia</b>	

Nazwa handlowa: Hesse Lakier barwny PUR DB 45205-9005

Wersja: 26 / DE

Aktualizacja: 07.07.2021

Zastępuje wersję: 25 / DE

Wydrukowano dnia 03.08.21

Uwagi Nie oznaczony. Dla danego produktu parametr nie występuje.

**Temperatura topnienia**

Uwagi Nie oznaczony. Dla danego produktu parametr nie występuje.

**Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia**

Wartość 82 do 200 °C

**Temperatura zapłonu**

Wartość 21 °C

**Szybkość parowania**

Uwagi Nie oznaczony. Dla danego produktu parametr nie występuje.

**Palność (ciała stałego, gazu)**

Nie oznaczony. Dla danego produktu parametr nie występuje.

**Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości**

Uwagi Nie oznaczony. Dla danego produktu parametr nie występuje.

**Ciśnienie pary**

Uwagi Nie oznaczony. Dla danego produktu parametr nie występuje.

**Gęstość pary**

Uwagi Nie oznaczony. Dla danego produktu parametr nie występuje.

**Gęstość**

Wartość Około 0,984 kg/l

temperatura. 20 °C

**Rozpuszczalność w wodzie**

Uwagi Nie oznaczony. Dla danego produktu parametr nie występuje.

**Rozpuszczalność**

Uwagi Nie oznaczony. Dla danego produktu parametr nie występuje.

**Współczynnik podziału: n-oktanol/woda**

Uwagi Nie oznaczony. Dla danego produktu parametr nie występuje.

**Temperatura samozapłonu**

Uwagi Nie oznaczony. Dla danego produktu parametr nie występuje.

**Temperatura rozkładu**

Uwagi Nie oznaczony. Dla danego produktu parametr nie występuje.

**Lepkość**

Uwagi Nie oznaczony. Dla danego produktu parametr nie występuje.

**Czas wpływu**

Wartość 40 do 50 s

temperatura. 20 °C

metoda. DIN 53211 4 mm

**Właściwości wybuchowe**

Wartość Nie oznaczony. Dla danego produktu parametr nie występuje.

**Właściwości utleniające**

Uwagi Nie oznaczony. Dla danego produktu parametr nie występuje.

**9.2. Inne informacje**

Nazwa handlowa: Hesse Lakier barwny PUR DB 45205-9005

Wersja: 26 / DE

Aktualizacja: 07.07.2021

Zastępuje wersję: 25 / DE

Wydrukowano dnia 03.08.21

**Udział nietlotny**

Wartość	31,6	%
metoda.	Obliczona wartość	

**Dodatkowe informacje**

Informacje te nie są dostępne.

**10. Stabilność i reaktywność****10.1. Reaktywność**

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

**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**

Trzymać z dala od ciepła, iskier i płomienia.

**10.5. Materiały niezgodne**

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

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

Tlenek węgla i ditlenek węgla. Podtlenki azotu (NOx). gęsty, czarny dym, Nie rozkłada się, jeśli jest stosowany zgodnie z zaleceniem.

**11. Informacje toksykologiczne****11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych****Toksyczność ostra przy podaniu doustnym**

metoda.	Metoda obliczeniowa (Rozporządzenie(WE) 1272/2008)
Uwagi	W oparciu o dostępne informacje nie są spełnione kryteria klasyfikacyjne.

**Toksyczność ostra przy wchłanianiu przez skórę**

ATE	> 10.000	mg/kg
metoda.	Obliczona wartość (Rozporządzenie(WE) 1272/2008)	
Uwagi	W oparciu o dostępne informacje nie są spełnione kryteria klasyfikacyjne.	

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

ATE	2000	mg/kg
Źródło	alle Daten über 2000 mg/kg	

**Toksyczność ostra przy wdychaniu**

ATE	18,5078	mg/l
Stosowanie/Typ	Pyłu/Mgły	
metoda.	Obliczona wartość (Rozporządzenie(WE) 1272/2008)	
Uwagi	W oparciu o dostępne informacje nie są spełnione kryteria klasyfikacyjne.	

**Toksyczność ostra przy wdychaniu (Składniki)****4-metylopentan-2-on**

Nazwa handlowa: Hesse Lakier barwny PUR DB 45205-9005

Wersja: 26 / DE

Aktualizacja: 07.07.2021

Zastępuje wersję: 25 / DE

Wydrukowano dnia 03.08.21

Species	Szczur.		
LC50	2,9		mg/l
Czas ekspozycyjny	4	h	
Stosowanie/Typ	Pyłu/Mgły		
Źródło	2 (reliable with restrictions)		

**ksylen**

ATE	5		mg/l
Czas ekspozycyjny	4	h	
Stosowanie/Typ	Pyłu/Mgły		
Źródło	alle Werte über 5 mg/l		

**etylobenzen**

ATE	1,5		mg/l
Czas ekspozycyjny	4	h	
Stosowanie/Typ	Pyłu/Mgły		
metoda.	konwersja		
Uwagi	Mgła		

**Działanie żrące/drażniące na skórę**

metoda.	Metoda obliczeniowa (Rozporządzenie(WE) 1272/2008)
Uwagi	W oparciu o dostępne informacje nie są spełnione kryteria klasyfikacyjne.

**Działanie żrące/drażniące na skórę (Składniki)****ksylen**

Species	królik		
Okres obserwacji	72	h	
Wartość	Działa drażniąco na skórę.		
Źródło	2 (reliable with restrictions)		

**metakrylan metylu**

Wartość	Działa drażniąco na skórę.
---------	----------------------------

**poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**

Wartość	drażniący.
metoda.	Metoda obliczeniowa (Rozporządzenie(WE) 1272/2008)
Uwagi	Kryteria klasyfikacji są spełnione.

**poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy (Składniki)****4-metylopentan-2-on**

Species	królik		
Okres obserwacji	72	h	
Wartość	Działa drażniąco na oczy i drogi oddechowe.		
Źródło	1 (reliable without restriction)		

**ksylen**

Species	królik		
Wartość	Działa drażniąco na oczy.		
Źródło	2 (reliable with restrictions)		

**uczulenie**

metoda.	Metoda obliczeniowa (Rozporządzenie(WE) 1272/2008)
Uwagi	W oparciu o dostępne informacje nie są spełnione kryteria klasyfikacyjne.

**Uczulenie (Składniki)****metakrylan metylu**

Species	Mysz.
Wartość	Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

Nazwa handlowa: Hesse Lakier barwny PUR DB 45205-9005

Wersja: 26 / DE

Aktualizacja: 07.07.2021

Zastępuje wersję: 25 / DE

Wydrukowano dnia 03.08.21

**12-hydroksy-N- [6- (12-hydroksyoktadekanoamido) heksylo] oktadekanoamid**Wartość  
Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.**Mutagenność**metoda. Metoda obliczeniowa (Rozporządzenie(WE) 1272/2008)  
Uwagi W oparciu o dostępne informacje nie są spełnione kryteria klasyfikacyjne.**Działanie szkodliwe na rozrodczość**metoda. Metoda obliczeniowa (Rozporządzenie(WE) 1272/2008)  
Uwagi W oparciu o dostępne informacje nie są spełnione kryteria klasyfikacyjne.**Karcenogenność**metoda. Metoda obliczeniowa (Rozporządzenie(WE) 1272/2008)  
Uwagi W oparciu o dostępne informacje nie są spełnione kryteria klasyfikacyjne.**Działanie toksyczne na specyficzne organy docelowe (STOT)****Narażenie jednorazowe**metoda. Metoda obliczeniowa (Rozporządzenie(WE) 1272/2008)  
Uwagi Kryteria klasyfikacji są spełnione.  
Wartość Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.**Powtarzające się narażenie**

Uwagi W oparciu o dostępne informacje nie są spełnione kryteria klasyfikacyjne.

**Działanie toksyczne na specyficzne organy docelowe (STOT) (Składniki)****4-metylopentan-2-on**Wartość  
Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.  
Drogi narażenia Narażenie drogą oddechową  
Organy: Nosa, układu oddechowego, oczu  
Uwagi Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.**octan butylu****Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie STOT wielokr. Naraż.**Organy: Układ nerwowy  
Uwagi Możliwe efekty narkotyczne (sennosc, zawroty głowy).**ksylen****Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT naraż. Jednor.**Drogi narażenia inhalacyjne  
Organy: Drogi oddechowe  
Uwagi Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.**Węglowodory, C9, związki aromatyczne****Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT naraż. Jednor.**Drogi narażenia inhalacyjne  
Uwagi Możliwe efekty narkotyczne (sennosc, zawroty głowy).**Węglowodory, C9, związki aromatyczne****Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT naraż. Jednor.**

Uwagi Możliwe efekty narkotyczne (sennosc, zawroty głowy).

**metakrylan metylu****Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT naraż. Jednor.**Organy: Drogi oddechowe  
Uwagi Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.**octan 2-metoksy-1-metyloetylu**



Nazwa handlowa: Hesse Lakier barwny PUR DB 45205-9005

Wersja: 26 / DE

Zastępuje wersję: 25 / DE

Aktualizacja: 07.07.2021

Wydrukowano dnia 03.08.21

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie STOT wielokr. Naraż.**

Wartość  
Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  
Organy: Układ nerwowy

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

W oparciu o dostępne informacje nie są spełnione kryteria klasyfikacyjne.

**Dodatkowe informacje**

Dane toksykologiczne są niedostępne.

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

Do tej podsekcji nie ma do dyspozycji żadnych informacji ekotoksykologicznych w odniesieniu do produktu własnego.

**Toksyczność dla ryb (Składniki)****Węglowodory, C9, związki aromatyczne**

Species	Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)	
LC50.	9,2	mg/l
Czas ekspozycyjny	96	h

**metakrylan metylu**

Species	Pimephales promelas (złota rybka)	
LC50.	130	mg/l
Czas ekspozycyjny	96	h

**Toksyczność dla daphnia (Składniki)****Węglowodory, C9, związki aromatyczne**

Species	Daphnia magna (rozwiłitka)	
EC50	3,2	mg/l
Czas ekspozycyjny	48	h

**Węglowodory, C9, związki aromatyczne**

Species	Daphnia magna (rozwiłitka)	
NOEC	2,14	mg/l
Czas ekspozycyjny	21	d

**Toksyczność dla alg (Składniki)****Węglowodory, C9, związki aromatyczne**

Species	Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)	
EC50	2,6 do 2,9	mg/l
Czas ekspozycyjny	72	h

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

Do tej podsekcji nie ma do dyspozycji żadnych informacji ekotoksykologicznych w odniesieniu do produktu własnego.

**Degradowalność biologiczna (Składniki)****Węglowodory, C9, związki aromatyczne**

Wartość Łatwo biodegradowalny.

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Nazwa handlowa: Hesse Lakier barwny PUR DB 45205-9005

Wersja: 26 / DE

Aktualizacja: 07.07.2021

Zastępuje wersję: 25 / DE

Wydrukowano dnia 03.08.21

**Informacje ogólne**

Do tej podsekcji nie ma do dyspozycji żadnych informacji ekotoksykologicznych w odniesieniu do produktu własnego.

**Współczynnik podziału: n-oktanol/woda**

Uwagi Nie oznaczony. Dla danego produktu parametr nie występuje.

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

Do tej podsekcji nie ma do dyspozycji żadnych informacji ekotoksykologicznych w odniesieniu do produktu własnego.

**Mobilność w glebie**

brak dostępnych danych

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

Do tej podsekcji nie ma do dyspozycji żadnych informacji ekotoksykologicznych w odniesieniu do produktu własnego.

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

Do tej podsekcji nie ma do dyspozycji żadnych informacji ekotoksykologicznych w odniesieniu do produktu własnego.

**Inne informacje ekologiczne**

Do tej podsekcji nie ma do dyspozycji żadnych informacji ekotoksykologicznych w odniesieniu do produktu własnego.

**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. Nie dopuszczać do przedostania się do systemu odwadniającego i do wód.

**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**

Nazwa handlowa: Hesse Lakier barwny PUR DB 45205-9005

Wersja: 26 / DE




Aktualizacja: 07.07.2021

Zastępuje wersję: 25 / DE

Wydrukowano dnia 03.08.21

EAK - kod odpadów 150110 - opakowania zawierające pozostałości lub zanieczyszczone przez substancje niebezpieczne  
 Niemcy System KBS dla opakowań metalowych  
 Recyklingowi mogą być poddawane tylko całkowicie opróżnione opakowania.

#### 14. Informacje dotyczące transportu

	Transport lądowy ADR/RID	Transport morski IMDG/GGVSee	Transport lotniczy
Kod do ograniczenia przewozu w tunelach	D/E		
14.1. Numer UN (numer ONZ)	1263	1263	1263
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	PAINT	PAINT	PAINT
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	3	3	3
Etykieta bezpieczeństwa			
14.4. Grupa pakowania	II	II	II
Specjalne Postanowienie	640D		
Ilość ograniczona	5 l		
Kategoria transportowa	2		

#### 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

###### Klasa zanieczyszczenia wody

Klasa zanieczyszczenia wody WGK 2

Uwagi Derivation of WGK according to Annex 1 No. 5.2 AwSV

###### VOC

VOC (EC) 68,4 % 673 g/l

##### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla tej substancji / mieszaniny oceny bezpieczeństwa chemicznego nie została przeprowadzona.

#### 16. Inne informacje

Zwroty H podane w sekcji 3

Nazwa handlowa: Hesse Lakier barwny PUR DB 45205-9005

Wersja: 26 / DE

Aktualizacja: 07.07.2021

Zastępuje wersję: 25 / DE

Wydrukowano dnia 03.08.21

EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.
H201	Materiał wybuchowy; zagrożenie wybuchem masowym.
H225	Wysoce 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.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
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 narażenie powtarzane.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H413	Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.

**Kategoria CLP w sekcji 3**

Acute Tox. 4	Toksyczność ostra, Kategoria 4
Aquatic Chronic 2	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, przewlekła, Kategoria 2
Aquatic Chronic 4	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, przewlekła, Kategoria 4
Asp. Tox. 1	Zagrożenie spowodowane aspiracją, Kategoria 1
Expl. 1.1	Materiał wybuchowy, Podklasa 1.1
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
Skin Sens. 1	Działanie uczulające skórę, Kategoria 1
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**

Flam. Liq - Flammable liquids  
 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

Nazwa handlowa: Hesse Lakier barwny PUR DB 45205-9005

Wersja: 26 / DE

Aktualizacja: 07.07.2021

Zastępuje wersję: 25 / DE

Wydrukowano dnia 03.08.21

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.

## **Załącznik do rozszerzonej karty charakterystyki (eMSDS)**

### **Związła nazwa scenariusza narażenia**

ES001 - Zastosowania przemysłowe: opryski przemysłowych (wewnątrz)

### **Zastosowanie substancji/preparatu**

Przygotowanie powierzchni drewna i innych podłoży

### **Stosowanie**

SU3	Zastosowania przemysłowe: zastosowania substancji jako takich lub w postaci preparatów w obiektach przemysłowych
ERC4	Przemysłowe zastosowanie substancji pomocniczych w procesach i produktach, które nie stanowią częścią wyrobu
ERC5	Zastosowanie przemysłowe, następstwem którego jest włączenie do matrycy lub na nią
PROC7	Napylanie przemysłowe

## **Przyczyniający się scenariusz narażenia dla zarządzania ryzykiem dotyczącym środowiska naturalnego**

### **Stosowanie**

ERC4	Przemysłowe zastosowanie substancji pomocniczych w procesach i produktach, które nie stanowią częścią wyrobu
ERC5	Zastosowanie przemysłowe, następstwem którego jest włączenie do matrycy lub na nią

**Stan fizyczny** ciecz

### **Maksymalna ilość na pewien czas lub czynność**

Dni emisji na jedno miejsce: <= 300

### **Inne odpowiednie warunki stosowania**

Stosowanie: temperatura w pomieszczeniu  
 Suszenie/utwardzanie przebiega w temperaturze pokojowej lub temperaturach wyższych.  
 Tam gdzie to możliwe stosować raczej wtórne wykorzystanie niż neutralizację lub spalanie.  
 Nie dopuszczać do przedostania się pod ziemię, do wód lub kanału ściekowego.  
 Usunąć wodę z przemycia zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami.

### **Woda opadowa**

Nie wypuszczać do ścieków/ wód powierzchniowych/ gruntowych. Ścieki z kabiny lakierniczej należy po obróbce mechanicznej odprowadzić do oczyszczalni ścieków.

Nazwa handlowa: Hesse Lakier barwny PUR DB 45205-9005

Wersja: 26 / DE

Zastępuje wersję: 25 / DE

Aktualizacja: 07.07.2021

Wydrukowano dnia 03.08.21

**Powietrze odpadowe**

Trzymać pojemnik zamknięty. Unikać uwolnienia do środowiska.

**Gleba**

Podłogi powinny być nieprzepuszczalne, odporne na ciecze i łatwe do czyszczenia.

**Pozostałe odpady**

EAK - kod odpadów

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

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

Tam gdzie to możliwe stosować raczej wtórne wykorzystanie niż neutralizację lub spalanie.

Nie dopuszczać do przedostania się do systemu odwadniającego i do wód.

**zmodyfikowany produkt**

EAK - kod odpadów

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

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

Niemcy System KBS dla opakowań metalowych

Recyklingowi mogą być poddawane tylko całkowicie opróżnione opakowania.

**Contributing exposure scenario controlling worker exposure****Stosowanie**

SU3

Zastosowania przemysłowe: zastosowania substancji jako takich lub w postaci preparatów w obiektach przemysłowych

PROC7

Napylenie przemysłowe

**Stan fizyczny**

ciecz

**Maksymalna ilość na pewien czas lub czynność**

Czas ekspozycyjny

&lt;= 8 h/d

Częstotliwość narażenia

&lt;= 220 d/a

**Inne odpowiednie warunki stosowania**

Stosowanie: temperatura w pomieszczeniu

Suszenie/utwardzanie przebiega w temperaturze pokojowej lub temperaturach wyższych.

Przed użyciem przeczytać załączone instrukcje.

**Środki odnoszące się do substancji i bezpieczeństwa produktu**

Głównie stosowane w systemach zamkniętych. Stosować środki techniczne dla przestrzegania limitów narażenia w miejscu pracy. Ze względów praktycznych powinno się to osiągnąć wykorzystując lokalne odciąg i ogólną instalację wywiewną. Zapewnić dobre przewietrzenie. Można to osiągnąć przez odsysanie miejscowe lub ogólną wymianę zużytego powietrza. Jeśli to nie wystarczy, aby utrzymać stężenie gazów rozpuszczalnika poniżej wartości granicznych dla stanowiska pracy, należy założyć

Nazwa handlowa: Hesse Lakier barwny PUR DB 45205-9005

Wersja: 26 / DE

Aktualizacja: 07.07.2021

Zastępuje wersję: 25 / DE

Wydrukowano dnia 03.08.21

odpowiedni aparat tlenowy.

### Ochrona dróg oddechowych - Uwaga

Należy unikać wdychania oparów, aerozolu i mgły rozpylonej cieczy. W przypadku narażenia na pary/pył/aerozol używać aparatów oddechowych. Zalecany typ filtra: Maski do ochrony układu oddechowego z filtrem typu A/P2.

### Ochrona rąk

Rękawice ochronne odpowiadające EN 374.

Materiał rękawic

Rękawice wielowarstwowe

Materiał odpowiedni Guma fluorowana / kauczuk butylowy

Grubość rękawic  $\geq$  0,7

Czas przełomu  $\geq$  30

Niniejsze zalecenie obowiązuje tylko dla nazwanego w dostarczanej przez nas karcie charakterystyki produktu i stosowanego wyłącznie do podanego przez nas celu.

Do specjalnych zastosowań zaleca się sprawdzenie u producenta rękawic odporności na chemikalia wyżej wymienionych rękawic ochronnych.

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

Czas przebicia musi być większy od czasu końcowego wykorzystania produktu.

Rękawice ochronne powinny być wymieniane regularnie i jeśli występują oznaki uszkodzenia materiału rękawicy.

Wydajność lub skuteczność rękawicy można zmniejszyć przez fizyczne / chemiczne uszkodzenia i słabą konserwację.

### Ochrona oczu

Zakładać gogle ochronne z bocznymi zabezpieczeniami zgodnie z normą EN 166.

### Ochrona ciała

Nosić odpowiednią odzież ochronną. Usunąć zabrudzoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem. Myć ręce przed przerwą i po pracy.

## Ocena narażenia i odnośnik do źródła danych

#### Pracownicy (przemysłowe)

SU	SU3
PROC	PROC7
Model oceny	wdychanie, długoterminowe - lokalna i ogólnoustrojowa
Ocena narażenia	27,54 mg/m <sup>3</sup>
Ocena narażenia (model)	ECETOC TRA
Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)	0,1
Składnik główny	octan 2-metoksy-1-metyloetylu

#### Pracownicy (przemysłowe)

SU	SU3
PROC	PROC7
Model oceny	skórna, długoterminowe - lokalna i ogólnoustrojowa
Ocena narażenia	2,14 mg/kg/d
Ocena narażenia (model)	ECETOC TRA
Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)	0,01
Składnik główny	octan 2-metoksy-1-metyloetylu

#### Pracownicy (przemysłowe)

SU	SU3
PROC	PROC10
Model oceny	wdychanie, długoterminowe - lokalna i ogólnoustrojowa

Nazwa handlowa: Hesse Lakier barwny PUR DB 45205-9005

Wersja: 26 / DE

Aktualizacja: 07.07.2021

Zastępuje wersję: 25 / DE

Wydrukowano dnia 03.08.21

Ocena narażenia 55,08 mg/m<sup>3</sup>  
 Ocena narażenia (model) ECETOC TRA  
 Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR) 0,2  
 Składnik główny octan 2-metoksy-1-metyloetylu

**Pracownicy (przemysłowe)**

SU SU3  
 PROC PROC10  
 Model oceny skórna, długoterminowe - lokalna i ogólnoustrojowa  
 Ocena narażenia 27,43 mg/kg/d  
 Ocena narażenia (model) ECETOC TRA  
 Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR) 0,18  
 Składnik główny octan 2-metoksy-1-metyloetylu

**Pracownicy (przemysłowe)**

SU SU3  
 PROC PROC13  
 Model oceny wdychanie, długoterminowe - lokalna i ogólnoustrojowa  
 Ocena narażenia 55,08 mg/m<sup>3</sup>  
 Ocena narażenia (model) ECETOC TRA  
 Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR) 0,2  
 Składnik główny octan 2-metoksy-1-metyloetylu

**Pracownicy (przemysłowe)**

SU SU3  
 PROC PROC13  
 Model oceny skórna, długoterminowe - lokalna i ogólnoustrojowa  
 Ocena narażenia 13,71 mg/kg/d  
 Ocena narażenia (model) ECETOC TRA  
 Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR) 0,09  
 Składnik główny octan 2-metoksy-1-metyloetylu

**Pracownicy (przemysłowe)**

PROC PROC7  
 Model oceny wdychanie, długoterminowe - lokalna i ogólnoustrojowa  
 Stosowanie w pomieszczeniach  
 Ocena narażenia 60,5 mg/m<sup>3</sup>  
 Ocena narażenia (model) ECETOC TRA  
 Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR) 0,126  
 Składnik główny octan butylu

**Pracownicy (przemysłowe)**

PROC PROC10  
 Model oceny wdychanie, długoterminowe - ogólnoustrojowe  
 Stosowanie w pomieszczeniach  
 Ocena narażenia 242 mg/m<sup>3</sup>  
 Ocena narażenia (model) ECETOC TRA  
 Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR) 0,504  
 Składnik główny octan butylu

**Pracownicy (przemysłowe)**

PROC PROC10  
 Model oceny wdychanie, długoterminowe - ogólnoustrojowe  
 Stosowanie na zewnątrz  
 Ocena narażenia 242 mg/m<sup>3</sup>  
 Ocena narażenia (model) ECETOC TRA  
 Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR) 0,504



Nazwa handlowa: Hesse Lakier barwny PUR DB 45205-9005

Wersja: 26 / DE

Aktualizacja: 07.07.2021

Zastępuje wersję: 25 / DE

Wydrukowano dnia 03.08.21

Składnik główny

octan butylu

**Pracownicy (przemysłowe)**

PROC

PROC13

Model oceny

wdychanie, długoterminowe - ogólnoustrojowe

Stosowanie w pomieszczeniach

Ocena narażenia

242 mg/m<sup>3</sup>

Ocena narażenia (model)

ECETOC TRA

Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)

0,504

Składnik główny

octan butylu

**Pracownicy (przemysłowe)**

PROC

PROC13

Model oceny

wdychanie, długoterminowe - ogólnoustrojowe

Stosowanie na zewnątrz

Ocena narażenia

242 mg/m<sup>3</sup>

Ocena narażenia (model)

ECETOC TRA

Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)

0,504

Składnik główny

octan butylu

**Pracownicy (przemysłowe)**

SU

SU3

PROC

PROC7

Model oceny

wdychanie, długoterminowe - ogólnoustrojowe

Stosowanie w pomieszczeniach

Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)

0,75

Składnik główny

4-metylopentan-2-on

**Pracownicy (przemysłowe)**

SU

SU3

PROC

PROC7

Model oceny

skórna, długoterminowe - ogólnoustrojowe

Stosowanie w pomieszczeniach

Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)

0,5

Składnik główny

4-metylopentan-2-on

**Pracownicy (przemysłowe)**

SU

SU3

PROC

PROC10

Model oceny

wdychanie, długoterminowe - ogólnoustrojowe

Stosowanie w pomieszczeniach

Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)

0,5

Składnik główny

4-metylopentan-2-on

**Pracownicy (przemysłowe)**

SU

SU3

PROC

PROC10

Model oceny

skórna, długoterminowe - ogólnoustrojowe

Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)

0,5

Składnik główny

4-metylopentan-2-on

**Pracownicy (przemysłowe)**

SU

SU3

PROC

PROC13

Model oceny

wdychanie, długoterminowe - ogólnoustrojowe

Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)

0,5

Składnik główny

4-metylopentan-2-on

Nazwa handlowa: Hesse Lakier barwny PUR DB 45205-9005

Wersja: 26 / DE

Aktualizacja: 07.07.2021

Zastępuje wersję: 25 / DE

Wydrukowano dnia 03.08.21

**Pracownicy (przemysłowe)**

SU	SU3
PROC	PROC13
Model oceny	skórna, długoterminowe - ogólnoustrojowe
Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)	0,5
Składnik główny	4-metylopentan-2-on

**Pracownicy (przemysłowe)**

SU	SU3
PROC	PROC7
Model oceny	inhalacyjne
Ocena narażenia	Stosowanie w pomieszczeniach
Ocena narażenia (model)	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)	ECETOC TRA
Składnik główny	0,34
	ksylen

**Pracownicy (przemysłowe)**

SU	SU3
PROC	PROC10
Model oceny	inhalacyjne
Ocena narażenia	Stosowanie w pomieszczeniach
Ocena narażenia (model)	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)	ECETOC TRA
Składnik główny	0,172
	ksylen

**Pracownicy (przemysłowe)**

SU	SU3
PROC	PROC13
Model oceny	inhalacyjne
Ocena narażenia	Stosowanie w pomieszczeniach
Ocena narażenia (model)	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)	ECETOC TRA
Składnik główny	0,34
	ksylen

**Załącznik dla prognozy narażenia i instrukcja dla użytkowników.****Wytyczne dla użytkowników podłączanych później**

Dalszy użytkownik może w oparciu o informacje określić, czy postępuje w ramach scenariuszy narażenia. Decyzję tę można podjąć w oparciu o ocenę fachową lub wykorzystując narzędzi zaleconych przez organizację ECHA służących do oceny ryzyk.

**Załącznik do rozszerzonej karty charakterystyki (eMSDS)****Związła nazwa scenariusza narażenia**

ES002 - Zastosowania przemysłowe: walcowanie, zanurzanie, wylewanie i inne przetwarzanie bez powstawania aerozoli (w środku)

**Zastosowanie substancji/preparatu**

Przygotowanie powierzchni drewna i innych podłoży

**Stosowanie**

SU3 Zastosowania przemysłowe: zastosowania substancji jako takich lub w postaci

Nazwa handlowa: Hesse Lakier barwny PUR DB 45205-9005

Wersja: 26 / DE

Aktualizacja: 07.07.2021

Zastępuje wersję: 25 / DE

Wydrukowano dnia 03.08.21

ERC4	preparatów w obiektach przemysłowych Przemysłowe zastosowanie substancji pomocniczych w procesach i produktach, które nie stanowią częścią wyrobu
ERC5	Zastosowanie przemysłowe, następstwem którego jest włączenie do matrycy lub na nią
PROCh01	Pozostałe przetwarzanie bez aerozolu
PROCh02	roller powłoka przemysłowa
PROC13	Obróbka wyrobów poprzez zamaczanie i zalewanie

## **Przyczyniający się scenariusz narażenia dla zarządzania ryzykiem dotyczącym środowiska naturalnego**

### **Stosowanie**

ERC4	Przemysłowe zastosowanie substancji pomocniczych w procesach i produktach, które nie stanowią częścią wyrobu
ERC5	Zastosowanie przemysłowe, następstwem którego jest włączenie do matrycy lub na nią

### **Stan fizyczny** ciec

### **Maksymalna ilość na pewien czas lub czynność**

Dni emisji na jedno miejsce: &lt;= 300

### **Inne odpowiednie warunki stosowania**

Stosowanie: temperatura w pomieszczeniu  
 Suszenie/utwardzanie przebiega w temperaturze pokojowej lub temperaturach wyższych.  
 Tam gdzie to możliwe stosować raczej wtórne wykorzystanie niż neutralizację lub spalanie.  
 Nie dopuszczać do przedostania się pod ziemię, do wód lub kanału ściekowego.  
 Usunąć wodę z przemycia zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami.

### **Woda odpadowa**

Nie wypuszczać do ścieków/ wód powierzchniowych/ gruntowych.

### **Powietrze odpadowe**

Trzymać pojemnik zamknięty. Unikać uwolnienia do środowiska.

### **Gleba**

Podłogi powinny być nieprzepuszczalne, odporne na ciecze i łatwe do czyszczenia.

### **Pozostałe odpady**

EAK - kod odpadów	080111 - odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne
	200127 - farby, tusze i kleje oraz żywice zawierające substancje niebezpieczne

Tam gdzie to możliwe stosować raczej wtórne wykorzystanie niż neutralizację lub spalanie.  
 Nie dopuszczać do przedostania się do systemu odwadniającego i do wód.

### **zmodyfikowany produkt**

EAK - kod odpadów	080113 - osady z unieszkodliwiania farb i lakierów zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne
	080115 - osady z unieszkodliwiania farb i lakierów zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne

### **Zeschnięte resztki**

Nazwa handlowa: Hesse Lakier barwny PUR DB 45205-9005

Wersja: 26 / DE

Aktualizacja: 07.07.2021

Zastępuje wersję: 25 / DE

Wydrukowano dnia 03.08.21

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

Niemcy System KBS dla opakowań metalowych  
 Recyklingowi mogą być poddawane tylko całkowicie opróżnione opakowania.

**Contributing exposure scenario controlling worker exposure****Stosowanie**

SU3 Zastosowania przemysłowe: zastosowania substancji jako takich lub w postaci preparatów w obiektach przemysłowych

PROCh01 Pozostałe przetwarzanie bez aerozolu

PROCh02 roller powłoka przemysłowa

PROC13 Obróbka wyrobów poprzez zamaczanie i zalewanie

**Stan fizyczny**

ciecz

**Maksymalna ilość na pewien czas lub czynność**

Czas ekspozycyjny	<=	8	h/d
Częstotliwość narażenia	<=	220	d/a

**Inne odpowiednie warunki stosowania**

Stosowanie: temperatura w pomieszczeniu  
 Suszenie/utwardzanie przebiega w temperaturze pokojowej lub temperaturach wyższych.  
 Przed użyciem przeczytać załączone instrukcje.

**Środki odnoszące się do substancji i bezpieczeństwa produktu**

Stosować środki techniczne dla przestrzegania limitów narażenia w miejscu pracy. Ze względów praktycznych powinno się to osiągnąć wykorzystując lokalne odciągi i ogólną instalację wywiewną. Zapewnić dobre przewietrzenie. Można to osiągnąć przez odsysanie miejscowe lub ogólną wymianę zużytego powietrza. Jeśli to nie wystarczy, aby utrzymać stężenie gazów rozpuszczalnika poniżej wartości granicznych dla stanowiska pracy, należy założyć odpowiedni aparat tlenowy.

**Ochrona dróg oddechowych - Uwaga**

Należy unikać wdychania oparów, aerozolu i mgły rozpylonej cieczy. W przypadku narażenia na parę/pył/aerozol używać aparatów oddechowych. Zalecany typ filtra: Maski do ochrony układu oddechowego z filtrem typu A/P2.

**Ochrona rąk**

Rękawice ochronne odpowiadające EN 374.

Materiał rękawic

Rękawice wielowarstwowe

Materiał odpowiedni Guma fluorowana / kauczuk butylowy

Grubość rękawic >= 0,7

Czas przełomu >= 30

Niniejsze zalecenie obowiązuje tylko dla nazwanego w dostarczanej przez nas karcie charakterystyki produktu i stosowanego wyłącznie do podanego przez nas celu.

Do specjalnych zastosowań zaleca się sprawdzenie u producenta rękawic odporności na chemikalia wyżej wymienionych rękawic ochronnych.

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

Czas przebicia musi być większy od czasu końcowego wykorzystania produktu.

Rękawice ochronne powinny być wymieniane regularnie i jeśli występują oznaki uszkodzenia materiału rękawicy.

Nazwa handlowa: Hesse Lakier barwny PUR DB 45205-9005

Wersja: 26 / DE

Aktualizacja: 07.07.2021

Zastępuje wersję: 25 / DE

Wydrukowano dnia 03.08.21

Wydajność lub skuteczność rękawicy można zmniejszyć przez fizyczne / chemiczne uszkodzenia i słabą konserwację.

**Ochrona oczu**

Zakładać gogle ochronne z bocznymi zabezpieczeniami zgodnie z normą EN 166.

**Ochrona ciała**

Nosić odpowiednią odzież ochronną. Usunąć zabrudzoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem.  
 Myć ręce przed przerwą i po pracy.

**Ocena narażenia i odnośnik do źródła danych****Pracownicy (przemysłowe)**

SU	SU3
PROC	PROC7
Model oceny	wdychanie, długoterminowe - lokalna i ogólnoustrojowa
Ocena narażenia	27,54 mg/m <sup>3</sup>
Ocena narażenia (model)	ECETOC TRA
Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)	0,1
Składnik główny	octan 2-metoksy-1-metyloetylu

**Pracownicy (przemysłowe)**

SU	SU3
PROC	PROC7
Model oceny	skórna, długoterminowe - lokalna i ogólnoustrojowa
Ocena narażenia	2,14 mg/kg/d
Ocena narażenia (model)	ECETOC TRA
Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)	0,01
Składnik główny	octan 2-metoksy-1-metyloetylu

**Pracownicy (przemysłowe)**

SU	SU3
PROC	PROC10
Model oceny	wdychanie, długoterminowe - lokalna i ogólnoustrojowa
Ocena narażenia	55,08 mg/m <sup>3</sup>
Ocena narażenia (model)	ECETOC TRA
Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)	0,2
Składnik główny	octan 2-metoksy-1-metyloetylu

**Pracownicy (przemysłowe)**

SU	SU3
PROC	PROC10
Model oceny	skórna, długoterminowe - lokalna i ogólnoustrojowa
Ocena narażenia	27,43 mg/kg/d
Ocena narażenia (model)	ECETOC TRA
Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)	0,18
Składnik główny	octan 2-metoksy-1-metyloetylu

**Pracownicy (przemysłowe)**

SU	SU3
PROC	PROC13
Model oceny	wdychanie, długoterminowe - lokalna i ogólnoustrojowa
Ocena narażenia	55,08 mg/m <sup>3</sup>
Ocena narażenia (model)	ECETOC TRA
Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)	0,2
Składnik główny	octan 2-metoksy-1-metyloetylu

**Pracownicy (przemysłowe)**

Nazwa handlowa: Hesse Lakier barwny PUR DB 45205-9005

Wersja: 26 / DE

Aktualizacja: 07.07.2021

Zastępuje wersję: 25 / DE

Wydrukowano dnia 03.08.21

SU  
 PROC  
 Model oceny  
 Ocena narażenia  
 Ocena narażenia (model)  
 Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)  
 Składnik główny

**Pracownicy (przemysłowe)**

PROC  
 Model oceny  
  
 Ocena narażenia  
 Ocena narażenia (model)  
 Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)  
 Składnik główny

**Pracownicy (przemysłowe)**

PROC  
 Model oceny  
  
 Ocena narażenia  
 Ocena narażenia (model)  
 Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)  
 Składnik główny

**Pracownicy (przemysłowe)**

PROC  
 Model oceny  
  
 Ocena narażenia  
 Ocena narażenia (model)  
 Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)  
 Składnik główny

**Pracownicy (przemysłowe)**

PROC  
 Model oceny  
  
 Ocena narażenia  
 Ocena narażenia (model)  
 Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)  
 Składnik główny

**Pracownicy (przemysłowe)**

PROC  
 Model oceny  
  
 Ocena narażenia  
 Ocena narażenia (model)  
 Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)  
 Składnik główny

**Pracownicy (przemysłowe)**

SU  
 PROC  
 Model oceny

SU3  
 PROC13  
 skórna, długoterminowe - lokalna i ogólnoustrojowa  
 13,71 mg/kg/d  
 ECETOC TRA  
 0,09  
 octan 2-metoksy-1-metyloetylu

PROC7  
 wdychanie, długoterminowe - lokalna i ogólnoustrojowa  
 Stosowanie w pomieszczeniach  
 60,5 mg/m<sup>3</sup>  
 ECETOC TRA  
 0,126  
 octan butylu

PROC10  
 wdychanie, długoterminowe - ogólnoustrojowe  
 Stosowanie w pomieszczeniach  
 242 mg/m<sup>3</sup>  
 ECETOC TRA  
 0,504  
 octan butylu

PROC10  
 wdychanie, długoterminowe - ogólnoustrojowe  
 Stosowanie na zewnątrz  
 242 mg/m<sup>3</sup>  
 ECETOC TRA  
 0,504  
 octan butylu

PROC13  
 wdychanie, długoterminowe - ogólnoustrojowe  
 Stosowanie w pomieszczeniach  
 242 mg/m<sup>3</sup>  
 ECETOC TRA  
 0,504  
 octan butylu

PROC13  
 wdychanie, długoterminowe - ogólnoustrojowe  
 Stosowanie na zewnątrz  
 242 mg/m<sup>3</sup>  
 ECETOC TRA  
 0,504  
 octan butylu

SU3  
 PROC7  
 wdychanie, długoterminowe - ogólnoustrojowe

Nazwa handlowa: Hesse Lakier barwny PUR DB 45205-9005

Wersja: 26 / DE

Aktualizacja: 07.07.2021

Zastępuje wersję: 25 / DE

Wydrukowano dnia 03.08.21

Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)  
 Składnik główny

Stosowanie w pomieszczeniach  
 0,75  
 4-metylopentan-2-on

**Pracownicy (przemysłowe)**

SU  
 PROC  
 Model oceny

SU3  
 PROC7  
 skórna, długoterminowe - ogólnoustrojowe  
 Stosowanie w pomieszczeniach

Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)  
 Składnik główny

0,5  
 4-metylopentan-2-on

**Pracownicy (przemysłowe)**

SU  
 PROC  
 Model oceny

SU3  
 PROC10  
 wdychanie, długoterminowe - ogólnoustrojowe  
 Stosowanie w pomieszczeniach

Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)  
 Składnik główny

0,5  
 4-metylopentan-2-on

**Pracownicy (przemysłowe)**

SU  
 PROC  
 Model oceny

SU3  
 PROC10  
 skórna, długoterminowe - ogólnoustrojowe

Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)  
 Składnik główny

0,5  
 4-metylopentan-2-on

**Pracownicy (przemysłowe)**

SU  
 PROC  
 Model oceny

SU3  
 PROC13  
 wdychanie, długoterminowe - ogólnoustrojowe

Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)  
 Składnik główny

0,5  
 4-metylopentan-2-on

**Pracownicy (przemysłowe)**

SU  
 PROC  
 Model oceny

SU3  
 PROC13  
 skórna, długoterminowe - ogólnoustrojowe

Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)  
 Składnik główny

0,5  
 4-metylopentan-2-on

**Pracownicy (przemysłowe)**

SU  
 PROC  
 Model oceny

SU3  
 PROC7  
 inhalacyjne  
 Stosowanie w pomieszczeniach

Ocena narażenia  
 Ocena narażenia (model)  
 Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)  
 Składnik główny

0,1 mg/m<sup>3</sup>  
 ECETOC TRA  
 0,34  
 ksylen

**Pracownicy (przemysłowe)**

SU  
 PROC  
 Model oceny

SU3  
 PROC10  
 inhalacyjne  
 Stosowanie w pomieszczeniach

Ocena narażenia

0,05 mg/m<sup>3</sup>

Nazwa handlowa: Hesse Lakier barwny PUR DB 45205-9005

Wersja: 26 / DE

Aktualizacja: 07.07.2021

Zastępuje wersję: 25 / DE

Wydrukowano dnia 03.08.21

Ocena narażenia (model)	ECETOC TRA
Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)	0,172
Składnik główny	ksylen
<b>Pracownicy (przemysłowe)</b>	
SU	SU3
PROC	PROC13
Model oceny	inhalacyjne
	Stosowanie w pomieszczeniach
Ocena narażenia	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Ocena narażenia (model)	ECETOC TRA
Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)	0,34
Składnik główny	ksylen

### **Załącznik dla prognozy narażenia i instrukcja dla użytkowników.**

#### **Wytyczne dla użytkowników podłączanych później**

Dalszy użytkownik może w oparciu o informacje określić, czy postępuje w ramach scenariuszy narażenia. Decyzję tę można podjąć w oparciu o ocenę fachową lub wykorzystując narzędzi zaleconych przez organizację ECHA służących do oceny ryzyka.

### **Załącznik do rozszerzonej karty charakterystyki (eMSDS)**

#### **Zwięzła nazwa scenariusza narażenia**

ES003 - Zastosowania profesjonalne: Nie opryski przemysłowych (w środku)

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

Przygotowanie powierzchni drewna i innych podłoży

#### **Stosowanie**

SU22	Zastosowania profesjonalne: domena publiczna (administracja, szkolnictwo, rozrywka, usługi, rzemiosło)
ERC8a	Zastosowanie szeroko rozproszone, w pomieszczeniach, substancji pomocniczych w systemach otwartych
ERC8c	Zastosowanie szeroko rozproszone, w pomieszczeniach, następstwem którego jest włączenie do matrycy lub na nią
PROC11	Napylanie nieprzemysłowe

### **Przyczyniający się scenariusz narażenia dla zarządzania ryzykiem dotyczącym środowiska naturalnego**

#### **Stosowanie**

ERC8a	Zastosowanie szeroko rozproszone, w pomieszczeniach, substancji pomocniczych w systemach otwartych
ERC8c	Zastosowanie szeroko rozproszone, w pomieszczeniach, następstwem którego jest włączenie do matrycy lub na nią

#### **Stan fizyczny**

ciecz

#### **Maksymalna ilość na pewien czas lub czynność**

Dni emisji na jedno miejsce: <= 250

#### **Inne odpowiednie warunki stosowania**

Stosowanie: temperatura w pomieszczeniu  
 Suszenie/utwardzanie przebiega w temperaturze pokojowej lub temperaturach wyższych.  
 Lotne substancje organiczne ulatniają się do pomieszczenia.



Nazwa handlowa: Hesse Lakier barwny PUR DB 45205-9005

Wersja: 26 / DE

Aktualizacja: 07.07.2021

Zastępuje wersję: 25 / DE

Wydrukowano dnia 03.08.21

Tam gdzie to możliwe stosować raczej wtórne wykorzystanie niż neutralizację lub spalanie.  
 Nie dopuszczać do przedostania się pod ziemię, do wód lub kanału ściekowego.  
 Usunąć wodę z przemycia zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami.

**Woda odpadowa**

Nie wypuszczać do ścieków/ wód powierzchniowych/ gruntowych. Ścieki z kabiny lakierniczej należy po obróbce mechanicznej odprowadzić do oczyszczalni ścieków.

**Powietrze odpadowe**

Trzymać pojemnik zamknięty. Unikać uwolnienia do środowiska.

**Gleba**

Podłogi powinny być nieprzepuszczalne, odporne na ciecze i łatwe do czyszczenia.

**Pozostałe odpady**

EAK - kod odpadów

080111 - odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne  
 200127 - farby, tusze i kleje oraz żywice zawierające substancje niebezpieczne

Tam gdzie to możliwe stosować raczej wtórne wykorzystanie niż neutralizację lub spalanie.  
 Nie dopuszczać do przedostania się do systemu odwadniającego i do wód.

**zmodyfikowany produkt**

EAK - kod odpadów

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

Niemcy System KBS dla opakowań metalowych  
 Recyklingowi mogą być poddawane tylko całkowicie opróżnione opakowania.

## **Scenariusz narażenia umożliwiający kontrolę narażenia pracowników (przemysłowy)**

**Związała nazwa scenariusza narażenia**

Numer substancji: CES006

**Stosowanie**

SU22

Zastosowania profesjonalne: domena publiczna (administracja, szkolnictwo, rozrywka, usługi, rzemiosło)

PROC11

Napylenie nieprzemysłowe

**Stan fizyczny**

ciecz

**Maksymalna ilość na pewien czas lub czynność**

Czas ekspozycyjny

&lt;=

8

h/d

Częstotliwość narażenia

&lt;=

220

d/a

Nazwa handlowa: Hesse Lakier barwny PUR DB 45205-9005

Wersja: 26 / DE

Aktualizacja: 07.07.2021

Zastępuje wersję: 25 / DE

Wydrukowano dnia 03.08.21

### Inne odpowiednie warunki stosowania

Stosowanie: temperatura w pomieszczeniu  
 Suszenie/utwardzanie przebiega w temperaturze pokojowej lub temperaturach wyższych.  
 Lotne substancje organiczne ulatniają się do pomieszczenia.  
 Przed użyciem przeczytać załączone instrukcje.

### Środki odnoszące się do substancji i bezpieczeństwa produktu

Stosować środki techniczne dla przestrzegania limitów narażenia w miejscu pracy. Ze względów praktycznych powinno się to osiągnąć wykorzystując lokalne odciągi i ogólną instalację wywiewną. Zapewnić dobre przewietrzenie. Można to osiągnąć przez odsysanie miejscowe lub ogólną wymianę zużytego powietrza. Jeśli to nie wystarczy, aby utrzymać stężenie gazów rozpuszczalnika poniżej wartości granicznych dla stanowiska pracy, należy założyć od powiedni aparat tlenowy.

### Ochrona dróg oddechowych - Uwaga

Należy unikać wdychania oparów, aerozolu i mgły rozpylonej cieczy. W przypadku narażenia na pary/pył/aerozol używać aparatów oddechowych. Zalecany typ filtra: Maski do ochrony układu oddechowego z filtrem typu A/P2.

### Ochrona rąk

Rękawice ochronne odpowiadające EN 374.

Materiał rękawic

Rękawice wielowarstwowe

Materiał odpowiedni Guma fluorowana / kauczuk butylowy

Grubość rękawic  $\geq$  0,7

Czas przełomu  $\geq$  30

Niniejsze zalecenie obowiązuje tylko dla nazwanego w dostarczanej przez nas karcie charakterystyki produktu i stosowanego wyłącznie do podanego przez nas celu.

Do specjalnych zastosowań zaleca się sprawdzenie u producenta rękawic odporności na chemikalia wyżej wymienionych rękawic ochronnych.

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

Czas przebicia musi być większy od czasu końcowego wykorzystania produktu.

Rękawice ochronne powinny być wymieniane regularnie i jeśli występują oznaki uszkodzenia materiału rękawicy.

Wydajność lub skuteczność rękawicy można zmniejszyć przez fizyczne / chemiczne uszkodzenia i słabą konserwację.

### Ochrona oczu

Zakładać gogle ochronne z bocznymi zabezpieczeniami zgodnie z normą EN 166.

### Ochrona ciała

Nosić odpowiednią odzież ochronną. Usunąć zabrudzoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem. Myć ręce przed przerwą i po pracy.

### Ocena narażenia i odnośnik do źródła danych

#### Pracownicy (profesjonalny)

SU

PROC

Model oceny

Ocena narażenia

Ocena narażenia (model)

Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)

Składnik główny

SU22

PROC13

wdychanie, długoterminowe - lokalna i ogólnoustrojowa

55,08 mg/m<sup>3</sup>

ECETOC TRA

0,2

octan 2-metoksy-1-metyloetylu

#### Pracownicy (profesjonalny)

Nazwa handlowa: Hesse Lakier barwny PUR DB 45205-9005

Wersja: 26 / DE

Aktualizacja: 07.07.2021

Zastępuje wersję: 25 / DE

Wydrukowano dnia 03.08.21

SU	SU22
PROC	PROC13
Model oceny	skórna, długoterminowe - lokalna i ogólnoustrojowa
Ocena narażenia	13,71 mg/kg/d
Ocena narażenia (model)	ECETOC TRA
Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)	0,09
Składnik główny	octan 2-metoksy-1-metyloetylu

**Pracownicy (profesjonalny)**

SU	SU22
PROC	PROC10
Model oceny	wdychanie, długoterminowe - lokalna i ogólnoustrojowa
Ocena narażenia	137,71 mg/m <sup>3</sup>
Ocena narażenia (model)	ECETOC TRA
Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)	0,5
Składnik główny	octan 2-metoksy-1-metyloetylu

**Pracownicy (profesjonalny)**

SU	SU22
PROC	PROC10
Model oceny	skórna, długoterminowe - lokalna i ogólnoustrojowa
Ocena narażenia	27,43 mg/kg/d
Ocena narażenia (model)	ECETOC TRA
Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)	0,18
Składnik główny	octan 2-metoksy-1-metyloetylu

**Pracownicy (profesjonalny)**

SU	SU22
PROC	PROC11
Model oceny	wdychanie, długoterminowe - lokalna i ogólnoustrojowa
Ocena narażenia	Stosowanie w pomieszczeniach
Ocena narażenia (model)	27,54 mg/m <sup>3</sup>
Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)	ECETOC TRA
Składnik główny	0,1
	octan 2-metoksy-1-metyloetylu

**Pracownicy (profesjonalny)**

SU	SU22
PROC	PROC11
Model oceny	skórna, długoterminowe - lokalna i ogólnoustrojowa
Ocena narażenia	Stosowanie w pomieszczeniach
Ocena narażenia (model)	2,14 mg/kg/d
Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)	ECETOC TRA
Składnik główny	0,01
	octan 2-metoksy-1-metyloetylu

**Pracownicy (profesjonalny)**

SU	SU22
PROC	PROC11
Model oceny	wdychanie, długoterminowe - lokalna i ogólnoustrojowa
Ocena narażenia	Stosowanie na zewnątrz
Ocena narażenia (model)	55,08 mg/m <sup>3</sup>
Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)	ECETOC TRA
Składnik główny	0,2
	octan 2-metoksy-1-metyloetylu

**Pracownicy (profesjonalny)**

Nazwa handlowa: Hesse Lakier barwny PUR DB 45205-9005

Wersja: 26 / DE

Aktualizacja: 07.07.2021

Zastępuje wersję: 25 / DE

Wydrukowano dnia 03.08.21

SU	SU22
PROC	PROC11
Model oceny	skórna, długoterminowe - lokalna i ogólnoustrojowa
Ocena narażenia	Stosowanie na zewnątrz
Ocena narażenia (model)	107,14 mg/kg/d
Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)	ECETOC TRA
Składnik główny	0,7
SU	octan 2-metoksy-1-metyloetylu
Model oceny	SU21
Ocena narażenia	skórna, długoterminowe - ogólnoustrojowe
Ocena narażenia (model)	Stosowanie w pomieszczeniach
Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)	6 mg/kg/d
Składnik główny	ConsExpo v4.1
SU	0,11
Model oceny	octan 2-metoksy-1-metyloetylu
Ocena narażenia	SU21
Ocena narażenia (model)	wdychanie, długoterminowe - ogólnoustrojowe
Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)	Stosowanie w pomieszczeniach
Składnik główny	6,83 mg/m <sup>3</sup>
SU	ConsExpo v4.1
Model oceny	0,6
Ocena narażenia	octan 2-metoksy-1-metyloetylu
Ocena narażenia (model)	
Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)	
Składnik główny	
<b>Pracownicy (profesjonalny)</b>	
SU	SU22
PROC	PROC11
Model oceny	Długotrwałe
Ocena narażenia	inhalacyjne
Ocena narażenia (model)	242 mg/m <sup>3</sup>
Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)	ECETOC TRA
Składnik główny	0,504
<b>Pracownicy (profesjonalny)</b>	octan butylu
SU	SU22
PROC	PROC10
Model oceny	wdychanie, długoterminowe - ogólnoustrojowe
Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)	0,5
Składnik główny	4-metylopentan-2-on
<b>Pracownicy (profesjonalny)</b>	
SU	SU22
PROC	PROC10
Model oceny	skórna, długoterminowe - ogólnoustrojowe
Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)	0,1
Składnik główny	4-metylopentan-2-on
<b>Pracownicy (profesjonalny)</b>	
SU	SU22
PROC	PROC11
Model oceny	wdychanie, długoterminowe - ogólnoustrojowe
Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)	0,5
Składnik główny	4-metylopentan-2-on
<b>Pracownicy (profesjonalny)</b>	
SU	SU22

Nazwa handlowa: Hesse Lakier barwny PUR DB 45205-9005

Wersja: 26 / DE

Aktualizacja: 07.07.2021

Zastępuje wersję: 25 / DE

Wydrukowano dnia 03.08.21

PROC  
 Model oceny  
 Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)  
 Składnik główny

**Pracownicy (profesjonalny)**

SU  
 PROC  
 Model oceny  
 Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)  
 Składnik główny

**Pracownicy (profesjonalny)**

SU  
 PROC  
 Model oceny  
 Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)  
 Składnik główny

**Pracownicy (profesjonalny)**

SU  
 PROC  
 Model oceny  
  
 Ocena narażenia  
 Ocena narażenia (model)  
 Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)  
 Składnik główny

**Pracownicy (profesjonalny)**

SU  
 PROC  
 Model oceny  
  
 Ocena narażenia  
 Ocena narażenia (model)  
 Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)  
 Składnik główny

**Pracownicy (profesjonalny)**

SU  
 PROC  
 Model oceny  
  
 Ocena narażenia  
 Ocena narażenia (model)  
 Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)  
 Składnik główny

PROC11  
 skórna, długoterminowe - ogólnoustrojowe  
 0,5  
 4-metylopentan-2-on

SU22  
 PROC13  
 wdychanie, długoterminowe - ogólnoustrojowe  
 0,75  
 4-metylopentan-2-on

SU22  
 PROC13  
 skórna, długoterminowe - ogólnoustrojowe  
 0,5  
 4-metylopentan-2-on

SU22  
 PROC10  
 inhalacyjne  
 Stosowanie w pomieszczeniach  
 0,05 mg/m<sup>3</sup>  
 ECETOC TRA  
 0,172  
 ksylen

SU22  
 PROC11  
 inhalacyjne  
 Stosowanie w pomieszczeniach  
 0,1 mg/m<sup>3</sup>  
 ECETOC TRA  
 0,34  
 ksylen

SU22  
 PROC13  
 inhalacyjne  
 Stosowanie w pomieszczeniach  
 0,05 mg/m<sup>3</sup>  
 ECETOC TRA  
 0,172  
 ksylen

**Załącznik dla prognozy narażenia i instrukcja dla użytkowników.****Wytyczne dla użytkowników podłączanych później**

Dalszy użytkownik może w oparciu o informacje określić, czy postępuje w ramach scenariuszy narażenia. Decyzję tę można podjąć w oparciu o ocenę fachową lub wykorzystując narzędzi zaleconych przez organizację ECHA służących do oceny ryzyk.

Nazwa handlowa: Hesse Lakier barwny PUR DB 45205-9005

Wersja: 26 / DE

Zastępuje wersję: 25 / DE

Aktualizacja: 07.07.2021

Wydrukowano dnia 03.08.21