

Nazwa handlowa: Hesse PUR lakier lazurujący PEX DB 4259X-FT

Wersja: 34 / PL

Zastępuje wersję: 33 / PL

Aktualizacja: 12.12.2022

Wydrukowano dnia 18.01.23

## SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

### 1.1. Identyfikator produktu

Hesse PUR lakier lazurujący PEX DB 4259X-FT

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

#### Zastosowanie substancji/preparatu

Przygotowanie powierzchni drewna i innych podłoży

#### Zalecane zastosowanie

	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	Napylanie nieprzemysłowe
	REACHSET 2003
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
PROC10	Nakładanie pędzlem lub wałkiem

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

#### Producent

Hesse GmbH & Co. KG  
Warendorfer Strasse 21  
59075 Hamm (Germany)  
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

## SEKCJA 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
Skin Sens. 1	H317
STOT SE 3	H336

Nazwa handlowa: Hesse PUR lakier lazurujący PEX DB 4259X-FT

Wersja: 34 / PL

Zastępuje wersję: 33 / PL

Aktualizacja: 12.12.2022

Wydrukowano dnia 18.01.23

Aquatic Chronic 2 H411  
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	Wysoko łatwopalna ciecz i pary.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności

P210	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
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.
P308+P313	W przypadku narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

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

Zawiera	1-metoksypropan-2-ol; Acid Yellow 220; Solvent Yellow 82; aceton
---------	--

#### Informacje uzupełniające

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

## 2.3. Inne zagrożenia

Produkt nie zawiera żadnych substancji PBT. Produkt nie zawiera żadnej substancji vPvB. Produkt ten nie zawiera żadnych substancji o właściwościach powodujących zaburzenia układu hormonalnego człowieka. Produkt nie zawiera żadnej substancji wykazującej właściwości zaburzających gospodarkę hormonalną u człowieka. Patrz sekcja 3 tej karty charakterystyki.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### Składniki niebezpieczne

#### octan butylu

Nr CAS	123-86-4
Nr EINECS	204-658-1
Numer rejestracyjny	01-2119485493-29

Nazwa handlowa: Hesse PUR lakier lazurujący PEX DB 4259X-FT

Wersja: 34 / PL

Zastępuje wersję: 33 / PL

Aktualizacja: 12.12.2022

Wydrukowano dnia 18.01.23

Koncentracja	>=	25	<	50	%
Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)					
Flam. Liq. 3			H226		
STOT SE 3			H336		Układ nerwowy
			EUH066		

#### 1-metoksypropan-2-ol

Nr CAS	107-98-2				
Nr EINECS	203-539-1				
Numer rejestracyjny	01-2119457435-35				
Koncentracja	>=	25	<	50	%
Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)					
Flam. Liq. 3			H226		
STOT SE 3			H336		Układ nerwowy

#### aceton

Nr CAS	67-64-1				
Nr EINECS	200-662-2				
Numer rejestracyjny	01-2119471330-49				
Koncentracja	>=	1	<	4	%
Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)					
Flam. Liq. 2			H225		
Eye Irrit. 2			H319		
STOT SE 3			H336		Układ nerwowy
			EUH066		

#### Acid Yellow 220

Nr CAS	70851-34-2				
Nr EINECS	274-929-7				
Koncentracja	>=	3	<	4	%
Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)					
Eye Irrit. 2			H319		
Skin Sens. 1			H317		
Aquatic Acute 1			H400		
Aquatic Chronic 1			H410		

#### ksylen

Nr CAS	1330-20-7				
Nr EINECS	215-535-7				
Numer rejestracyjny	01-2119488216-32				
Koncentracja	>=	1	<	2	%
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		

Nazwa handlowa: Hesse PUR lakier lazurujący PEX DB 4259X-FT

Wersja: 34 / PL

Zastępuje wersję: 33 / PL

Aktualizacja: 12.12.2022

Wydrukowano dnia 18.01.23

ATE	Narażenie drogą skórną	2.000	mg/kg
ATE	Narażenie drogą oddechową, Pyłu/Mgły	5	mg/l

#### octan izobutyłu

Nr CAS	110-19-0		
Nr EINECS	203-745-1		
Numer rejestracyjny	01-2119488971-22		
Koncentracja	>= 1	< 10	%
Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)	Flam. Liq. 2	H225	
	STOT SE 3	H336	Układ nerwowy
		EUH066	

#### Węglowodory, C9, związki aromatyczne

Nr CAS	128601-23-0		
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	

#### Solvent Yellow 82

Nr CAS	85029-58-9		
Nr EINECS	285-083-3		
Numer rejestracyjny	01-2120756276-48		
Koncentracja	>= 0,1	< 1	%
Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)	Aquatic Chronic 2	H411	
	Skin Sens. 1B	H317	

#### Solvent Red 122

Nr CAS	12227-55-3		
Koncentracja	>= 0,1	< 0,3	%
Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)	Aquatic Acute 1	H400	
	Aquatic Chronic 1	H410	

#### toluen

Nr CAS	108-88-3		
Nr EINECS	203-625-9		
Numer rejestracyjny	01-2119471310-51		
Koncentracja	>= 0,1	< 1	%
Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)	Flam. Liq. 2	H225	
	Repr. 2	H361d	
	Asp. Tox. 1	H304	

Nazwa handlowa: Hesse PUR lakier lazurujący PEX DB 4259X-FT

Wersja: 34 / PL

Zastępuje wersję: 33 / PL

Aktualizacja: 12.12.2022

Wydrukowano dnia 18.01.23

STOT RE 2                      H373  
Skin Irrit. 2                    H315  
STOT SE 3                      H336

Układ nerwowy

**azotan celulozy < =12.6 % N**

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

**Odnośnik**

Wyjaśnienia skrótów znajdują się w sekcji 16.

## **SEKCJA 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.

## **SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**

### **5.1. Środki gaśnicze**

Odpowiednie środki gaśnicze

Nazwa handlowa: Hesse PUR lakier lazurujący PEX DB 4259X-FT

Wersja: 34 / PL

Zastępuje wersję: 33 / PL

Aktualizacja: 12.12.2022

Wydrukowano dnia 18.01.23

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: 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.

## **SEKCJA 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 okrzemkowa. 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)

## **SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**

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

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

Należy zapobiegać tworzeniu się palnych lub wybuchowych stężeń oparów i unikać powstawania stężeń wyższych niż dopuszczalne dla pomieszczeń roboczych. 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



Nazwa handlowa: Hesse PUR lakier lazurujący PEX DB 4259X-FT

Wersja: 34 / PL

Zastępuje wersję: 33 / PL

Aktualizacja: 12.12.2022

Wydrukowano dnia 18.01.23

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 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 zółwkami (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. Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

Zobacz scenariusz narażenia, jeśli są dostępne.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

#### Wartości graniczne narażenia

##### 1-metoksypropan-2-ol

Wykaz	Directive 2017/164 EG			
Wartość	375	mg/m <sup>3</sup>	100	ppm(V)
Dopuszczalne granice narażenia krótkotrwałego	568	mg/m <sup>3</sup>	150	ppm(V)
Resorbcja skórna/sensibilizacja: H; Stan: 12/2009				

##### 1-metoksypropan-2-ol

Wykaz	NDS			
Wartość	180	mg/m <sup>3</sup>		
Dopuszczalne granice narażenia krótkotrwałego	360	mg/m <sup>3</sup>		
Resorbcja skórna/sensibilizacja: skóra; Stan: 07/2021				

Nazwa handlowa: Hesse PUR lakier lazurujący PEX DB 4259X-FT

Wersja: 34 / PL

Aktualizacja: 12.12.2022

Zastępuje wersję: 33 / PL

Wydrukowano dnia 18.01.23

**aceton**

Wykaz	NDS	
Wartość	600	mg/m <sup>3</sup>
Dopuszczalne granice narażenia krótkotrwałego	1800	mg/m <sup>3</sup>

Stan: 01/2021

**aceton**

Wykaz	Directive 2017/164 EG		
Wartość	1210	mg/m <sup>3</sup>	500 ppm(V)

Stan: 12/2009

**octan butylu**

Wykaz	NDS	
Wartość	240	mg/m <sup>3</sup>
Dopuszczalne granice narażenia krótkotrwałego	720	mg/m <sup>3</sup>

Stan: 01/2021

**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	NDS	
Wartość	100	mg/m <sup>3</sup>
Dopuszczalne granice narażenia krótkotrwałego	200	mg/m <sup>3</sup>

Resorbcja skórna/sensybilizacja: skóra; Stan: 01/2021

**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

**octan izobutylu**

Wykaz	NDS	
Wartość	240	mg/m <sup>3</sup>
Dopuszczalne granice narażenia krótkotrwałego	720	mg/m <sup>3</sup>

Stan: 01/2021

**octan izobutylu**

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

**Dodatkowe informacje**

-

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

**1-metoksypropan-2-ol**



Nazwa handlowa: Hesse PUR lakier lazurujący PEX DB 4259X-FT

Wersja: 34 / PL

Aktualizacja: 12.12.2022

Zastępuje wersję: 33 / PL

Wydrukowano dnia 18.01.23

Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Pracownicy (przemysłowe)	
Czas ekspozycyjny	Długotrwałe	
Drogi narażenia	inhalacyjne	
Sposób działania	Efekt systemowy	
Koncentracja	369	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 systemowy	
Koncentracja	183	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	43,9	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	78	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	33	mg/kg/d

#### aceton

Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Pracownicy (profesjonalny)	
Czas ekspozycyjny	Długotrwałe	
Drogi narażenia	inhalacyjne	
Sposób działania	Efekt systemowy	
Koncentracja	1210	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	186	mg/kg/d

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

Nazwa handlowa: Hesse PUR lakier lazurujący PEX DB 4259X-FT

Wersja: 34 / PL

Aktualizacja: 12.12.2022

Zastępuje wersję: 33 / PL

Wydrukowano dnia 18.01.23

Drogi narażenia	inhalacyjne	
Sposób działania	Efekt lokalny	
Koncentracja	2420	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	1210	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	
Koncentracja	62	mg/kg/d

Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Użytkownik	
Czas ekspozycyjny	Długotrwałe	
Drogi narażenia	Narażenie drogą skórną	
Sposób działania	Efekt systemowy	
Koncentracja	62	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	200	mg/m <sup>3</sup>

#### **octan butylu**

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	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>

Nazwa handlowa: Hesse PUR lakier lazurujący PEX DB 4259X-FT

Wersja: 34 / PL

Aktualizacja: 12.12.2022

Zastępuje wersję: 33 / PL

Wydrukowano dnia 18.01.23

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

Nazwa handlowa: Hesse PUR lakier lazurujący PEX DB 4259X-FT

Wersja: 34 / PL

Aktualizacja: 12.12.2022

Zastępuje wersję: 33 / PL

Wydrukowano dnia 18.01.23

Drogi narażenia	inhalacyjne	
Sposób działania	Efekt lokalny	
Koncentracja	35,7	mg/m <sup>3</sup>
Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Użytkownik	
Czas ekspozycyjny	Krótki czas	
Drogi narażenia	oralny	
Sposób działania	Efekty szczególne	
Koncentracja	2	mg/kg/d
Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Użytkownik	
Czas ekspozycyjny	Krótki czas	
Drogi narażenia	Narażenie drogą skórną	
Sposób działania	Efekty szczególne	
Koncentracja	6	mg/kg/d
Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Pracownik	
Czas ekspozycyjny	Krótki czas	
Drogi narażenia	Narażenie drogą skórną	
Sposób działania	Efekty szczególne	
Koncentracja	11	mg/kg/d
<b>ksylen</b>		
Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Użytkownik	
Czas ekspozycyjny	Długotrwałe	
Drogi narażenia	Narażenie drogą skórną	
Sposób działania	Efekt systemowy	
Koncentracja	125	mg/kg
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	212	mg/kg
Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Użytkownik	
Czas ekspozycyjny	Długotrwałe	
Drogi narażenia	inhalacyjne	
Sposób działania	Efekt systemowy	
Koncentracja	65,3	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	260	mg/m <sup>3</sup>

Nazwa handlowa: Hesse PUR lakier lazurujący PEX DB 4259X-FT

Wersja: 34 / PL

Aktualizacja: 12.12.2022

Zastępuje wersję: 33 / PL

Wydrukowano dnia 18.01.23

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	442	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	221	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	
Koncentracja	12,5	mg/kg/d

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

**Węglowodory, C9, związki aromatyczne**

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

Nazwa handlowa: Hesse PUR lakier lazurujący PEX DB 4259X-FT

Wersja: 34 / PL

Aktualizacja: 12.12.2022

Zastępuje wersję: 33 / PL

Wydrukowano dnia 18.01.23

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

#### toluen

Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Pracownicy (profesjonalny)	
Czas ekspozycyjny	Krótkotrwałe	
Drogi narażenia	inhalacyjne	
Sposób działania	Efekt lokalny	
Koncentracja	343	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	384	mg/kg

Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Pracownicy (profesjonalny)	
Czas ekspozycyjny	Długotrwałe	
Drogi narażenia	inhalacyjne	
Sposób działania	Efekt lokalny	

Nazwa handlowa: Hesse PUR lakier lazurujący PEX DB 4259X-FT

Wersja: 34 / PL

Aktualizacja: 12.12.2022

Zastępuje wersję: 33 / PL

Wydrukowano dnia 18.01.23

Koncentracja	192	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	192	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	384	mg/kg/d
Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Użytkownik	
Czas ekspozycyjny	Krótkotrwałe	
Drogi narażenia	inhalacyjne	
Sposób działania	Efekt lokalny	
Koncentracja	226	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	226	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	56,5	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	226	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	8,13	mg/kg/d

**octan izobutyli**

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



Nazwa handlowa: Hesse PUR lakier lazurujący PEX DB 4259X-FT

Wersja: 34 / PL

Aktualizacja: 12.12.2022

Zastępuje wersję: 33 / PL

Wydrukowano dnia 18.01.23

Grupa referencji	Pracownicy (profesjonalny)	
Czas ekspozycyjny	Długotrwałe	
Drogi narażenia	Narażenie drogą skórną	
Sposób działania	Efekt systemowy	
Koncentracja	10	mg/kg/d
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	Pracownicy (profesjonalny)	
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	Użytkownik	
Czas ekspozycyjny	Długotrwałe	
Drogi narażenia	Narażenie drogą skórną	
Sposób działania	Efekt systemowy	
Koncentracja	5	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	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>
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	

Nazwa handlowa: Hesse PUR lakier lazurujący PEX DB 4259X-FT

Wersja: 34 / PL

Aktualizacja: 12.12.2022

Zastępuje wersję: 33 / PL

Wydrukowano dnia 18.01.23

Koncentracja	300	mg/m <sup>3</sup>
--------------	-----	-------------------

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

#### Przewidywana koncentracja braku skutków środowiskowych (PNEC)

##### 1-metoksypropan-2-ol

Wartość-typ	PNEC	
Rodzaj narażenia	Woda słodka	
Koncentracja	10	mg/l

Wartość-typ	PNEC	
Rodzaj narażenia	Woda słona	
Koncentracja	1	mg/l

Wartość-typ	PNEC	
Warunki	sporadyczne wydawnictwa	
Koncentracja	100	mg/l

Wartość-typ	PNEC	
Rodzaj narażenia	Osad wody słodkiej	
Koncentracja	52,3	mg/kg

Wartość-typ	PNEC	
Rodzaj narażenia	Osad słona woda	
Koncentracja	5,2	mg/kg

Wartość-typ	PNEC	
Rodzaj narażenia	Gleba	
Koncentracja	4,59	mg/kg

##### aceton

Wartość-typ	PNEC	
Rodzaj narażenia	Woda słodka	
Koncentracja	10,6	mg/l

Wartość-typ	PNEC	
Rodzaj narażenia	Woda słona	
Koncentracja	1,06	mg/l

Wartość-typ	PNEC	
-------------	------	--



Nazwa handlowa: Hesse PUR lakier lazurujący PEX DB 4259X-FT

Wersja: 34 / PL

Aktualizacja: 12.12.2022

Zastępuje wersję: 33 / PL

Wydrukowano dnia 18.01.23

Rodzaj narażenia	Osad wody słodkiej	
Koncentracja	30,4	mg/kg

Wartość-typ	PNEC	
Rodzaj narażenia	Osad słona woda	
Koncentracja	3,04	mg/kg

Wartość-typ	PNEC	
Rodzaj narażenia	Gleba	
Koncentracja	29,5	mg/kg

Wartość-typ	PNEC	
Rodzaj narażenia	STP	
Koncentracja	100	mg/l

Wartość-typ	PNEC	
Warunki	sporadyczne wydawnictwa	
Koncentracja	21	mg/l

**octan butylu**

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

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

**ksylen**

Wartość-typ	PNEC	
Rodzaj narażenia	Woda słodka	
Koncentracja	0,327	mg/l

Nazwa handlowa: Hesse PUR lakier lazurujący PEX DB 4259X-FT

Wersja: 34 / PL

Aktualizacja: 12.12.2022

Zastępuje wersję: 33 / PL

Wydrukowano dnia 18.01.23

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
<b>toluen</b>		
Wartość-typ	PNEC	
Rodzaj narażenia	Woda słodka	
Koncentracja	0,68	mg/l
Wartość-typ	PNEC	
Rodzaj narażenia	Osad wody słodkiej	
Koncentracja	16,39	mg/kg
Wartość-typ	PNEC	
Rodzaj narażenia	Gleba	
Koncentracja	2,89	mg/kg
Wartość-typ	PNEC	
Rodzaj narażenia	STP	
Koncentracja	13,61	mg/l
<b>octan izobutyli</b>		
Wartość-typ	PNEC	
Rodzaj narażenia	Woda słodka	
Koncentracja	0,17	mg/l
Wartość-typ	PNEC	
Rodzaj narażenia	Woda słona	
Koncentracja	0,017	mg/l
Wartość-typ	PNEC	
Rodzaj narażenia	Woda.	
Warunki	sporadyczne wydawnictwa	
Koncentracja	0,34	mg/l
Wartość-typ	PNEC	

Nazwa handlowa: Hesse PUR lakier lazurujący PEX DB 4259X-FT

Wersja: 34 / PL

Aktualizacja: 12.12.2022

Zastępuje wersję: 33 / PL

Wydrukowano dnia 18.01.23

Rodzaj narażenia	STP		
Koncentracja	200	mg/l	
Wartość-typ	PNEC		
Rodzaj narażenia	Osad wody słodkiej		
Koncentracja	0,877	mg/kg	
Wartość-typ	PNEC		
Rodzaj narażenia	Osad słona woda		
Koncentracja	0,0877	mg/kg	
Wartość-typ	PNEC		
Rodzaj narażenia	Gleba		
Koncentracja	0,0755	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.

Nazwa handlowa: Hesse PUR lakier lazurujący PEX DB 4259X-FT

Wersja: 34 / PL

Zastępuje wersję: 33 / PL

Aktualizacja: 12.12.2022

Wydrukowano dnia 18.01.23

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

<b>Stan</b>	ciecz
<b>Kolor</b>	barwiony.
<b>Zapach</b>	rozpuszczalnikowy
<b>Temperatura topnienia</b>	
Uwagi	Nie oznaczony. Dla danego produktu parametr nie występuje.
<b>Temperatura topnienia</b>	
Uwagi	Nie oznaczony. Dla danego produktu parametr nie występuje.
<b>Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia</b>	
Wartość	55,8 do 200 °C
<b>Palność</b>	
Uwagi	Nie oznaczony. Dla danego produktu parametr nie występuje.
<b>Dolna i górna granica wybuchowości</b>	
Uwagi	Nie oznaczony. Dla danego produktu parametr nie występuje.
<b>Temperatura zapłonu</b>	
Wartość	< 21,0 °C
<b>Temperatura samozapłonu</b>	
Uwagi	Nie oznaczony. Dla danego produktu parametr nie występuje.
<b>Temperatura rozkładu</b>	
Uwagi	Nie oznaczony. Dla danego produktu parametr nie występuje.
<b>Lepkość</b>	
Uwagi	Nie oznaczony. Dla danego produktu parametr nie występuje.
<b>Rozpuszczalność</b>	
Uwagi	Nie oznaczony. Dla danego produktu parametr nie występuje.
<b>Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)</b>	
Uwagi	Nie oznaczony. Dla danego produktu parametr nie występuje.
<b>Ciśnienie pary</b>	
Uwagi	Nie oznaczony. Dla danego produktu parametr nie występuje.
<b>Gęstość lub gęstość względna</b>	
Wartość	Około 0,963 kg/l
temperatura.	20 °C
<b>Względna gęstość pary</b>	
Uwagi	Nie oznaczony. Dla danego produktu parametr nie występuje.
<b>Charakterystyka cząsteczek</b>	
Uwagi	Nie oznaczony
<b>9.2. Inne informacje</b>	
<b>Granica woni</b>	
Uwagi	Nie oznaczony. Dla danego produktu parametr nie występuje.
<b>Szybkość parowania</b>	

Nazwa handlowa: Hesse PUR lakier lazurujący PEX DB 4259X-FT

Wersja: 34 / PL

Zastępuje wersję: 33 / PL

Aktualizacja: 12.12.2022

Wydrukowano dnia 18.01.23

Uwagi

Nie oznaczony. Dla danego produktu parametr nie występuje.

#### Rozpuszczalność w wodzie

Uwagi

Nie oznaczony. Dla danego produktu parametr nie występuje.

#### Czas wpływu

Wartość

30

do

30

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.

#### Udział nietłoty

Wartość

29

%

#### Dodatkowe informacje

Informacje te nie są dostępne.

### SEKCJA 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.

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

##### 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.



Nazwa handlowa: Hesse PUR lakier lazurujący PEX DB 4259X-FT

Wersja: 34 / PL

Zastępuje wersję: 33 / PL

Aktualizacja: 12.12.2022

Wydrukowano dnia 18.01.23

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

<b>ksylen</b>		
ATE	2000	mg/kg
Źródło	alle Daten über 2000 mg/kg	

### Toksyczność ostra przy wdychaniu

ATE	> 20	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)

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

### 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)

<b>toluen</b>		
Species	królik	
Czas ekspozycyjny	4 h	
Okres obserwacji	7 d	
Wartość	Działa drażniąco na skórę.	
metoda.	EEC 84/449, B.4.	
Źródło	1 (reliable without restriction)	

<b>ksylen</b>		
Species	królik	
Okres obserwacji	72 h	
Wartość	Działa drażniąco na skórę.	
Źródło	2 (reliable with restrictions)	

### poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

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

### poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy (Składniki)

<b>aceton</b>		
Species	królik	
Okres obserwacji	24 h	
Wartość	Działa drażniąco na oczy.	
Źródło	1 (reliable without restriction)	

<b>ksylen</b>		
Species	królik	
Wartość	Działa drażniąco na oczy.	
Źródło	2 (reliable with restrictions)	

### Acid Yellow 220

Wartość	Działa drażniąco na oczy.
---------	---------------------------

### uczulenie

Nazwa handlowa: Hesse PUR lakier lazurujący PEX DB 4259X-FT

Wersja: 34 / PL

Aktualizacja: 12.12.2022

Zastępuje wersję: 33 / PL

Wydrukowano dnia 18.01.23

Wartość  
metoda.  
Uwagi

Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.  
Metoda obliczeniowa (Rozporządzenie(WE) 1272/2008)  
Kryteria klasyfikacji są spełnione.

#### **Uczulenie (Składniki)**

##### **Solvent Yellow 82**

Species  
Wartość  
Źródło

Mysz.  
Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.  
1 (reliable without restriction)

##### **Acid Yellow 220**

Wartość

Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

#### **Mutagenność**

metoda.  
Uwagi

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

#### **Działanie szkodliwe na rozrodczość**

metoda.  
Uwagi

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

#### **Toksyczność dla rozrodczości (Składniki)**

##### **toluen**

Wartość

Działanie szkodliwe na rozrodczość, Kategoria 2

#### **Karcenogenność**

metoda.  
Uwagi

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

#### **Działanie toksyczne na specyficzne organy docelowe (STOT)**

##### **Narażenie jednorazowe**

metoda.  
Uwagi  
Wartość

Metoda obliczeniowa (Rozporządzenie(WE) 1272/2008)  
Kryteria klasyfikacji są spełnione.  
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)**

##### **1-metoksypropan-2-ol**

###### **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT naraż. Jednor.**

Organy: Układ nerwowy  
Uwagi: Możliwe efekty narkotyczne (sennosc, zawroty głowy).

##### **aceton**

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

Organy: Układ nerwowy  
Uwagi: Możliwe efekty narkotyczne (sennosc, zawroty głowy).

##### **octan butylu**

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

Organy: Układ nerwowy  
Uwagi: Możliwe efekty narkotyczne (sennosc, zawroty głowy).

##### **toluen**

###### **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT naraż. Jednor.**

Organy: Wątroba

Nazwa handlowa: Hesse PUR lakier lazurujący PEX DB 4259X-FT

Wersja: 34 / PL

Zastępuje wersję: 33 / PL

Aktualizacja: 12.12.2022

Wydrukowano dnia 18.01.23

Uwagi

Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub  
narażenie powtarzane:

**toluen**

**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).

**octan izobutyli**

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

Organy: Układ nerwowy

Uwagi

Możliwe efekty narkotyczne (sennosc, zawroty głowy).

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

W oparciu o dostępne informacje nie są spełnione kryteria klasyfikacyjne.

## 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

**Właściwości powodujące zaburzenia układu hormonalnego ze względu na człowieka**

Produkt ten nie zawiera żadnych substancji o właściwościach powodujących zaburzenia układu hormonalnego człowieka.

**Dodatkowe informacje**

Dane toksykologiczne są niedostępne.

## SEKCJA 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

**Acid Yellow 220**

Species Danio rerio (danio pręgowane)

EC50 < 1 mg/l

Czas ekspozycyjny 48 h

Nazwa handlowa: Hesse PUR lakier lazurujący PEX DB 4259X-FT

Wersja: 34 / PL

Zastępuje wersję: 33 / PL

Aktualizacja: 12.12.2022

Wydrukowano dnia 18.01.23

### 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		

#### Solvent Yellow 82

Species	Daphnia magna (rozwiłitka)			
EC50	1			mg/l
Czas ekspozycyjny	2	d		

#### Solvent Red 122

Species	Daphnia magna (rozwiłitka)			
EC50	< 0,1			mg/l
Czas ekspozycyjny	48	h		

### 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.

#### Solvent Yellow 82

Wartość	< 10		%
Trwanie próby	28	d	
Wartość	Niełatwo biodegradowalny.		

## 12.3. Zdolność do bioakumulacji

### Informacje ogólne

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

### Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)

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

Nazwa handlowa: Hesse PUR lakier lazurujący PEX DB 4259X-FT

Wersja: 34 / PL

Zastępuje wersję: 33 / PL

Aktualizacja: 12.12.2022

Wydrukowano dnia 18.01.23

## 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.

### Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt nie zawiera żadnych substancji PBT.

Produkt nie zawiera żadnej substancji vPvB.

## 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

### Właściwości powodujące zaburzenia układu hormonalnego ze względu na środowisko

Produkt nie zawiera żadnej substancji wykazującej właściwości zaburzających gospodarkę hormonalną u człowieka. Patrz sekcja 3 tej karty charakterystyki.

## 12.7. 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.

## SEKCJA 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

EAK - kod odpadów

150110 - opakowania zawierające pozostałości lub zanieczyszczone przez substancje niebezpieczne

Recyklingowi mogą być poddawane tylko całkowicie opróżnione opakowania.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu







Nazwa handlowa: Hesse PUR lakier lazurujący PEX DB 4259X-FT

Wersja: 34 / PL

Zastępuje wersję: 33 / PL

Aktualizacja: 12.12.2022

Wydrukowano dnia 18.01.23

	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 (Acid Yellow 220)	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		
14.5. Zagrożenia dla środowiska	 Niebezpieczny dla środowiska	 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

#### VOC

VOC (EC)                      Około    73                      %                      698                      g/l

#### Przepisy poszczególnych krajów

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i Rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EEG i dyrektywy Komisji 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/WE i 2000/21/WE z późniejszymi zmianami



Nazwa handlowa: Hesse PUR lakier lazurujący PEX DB 4259X-FT

Wersja: 34 / PL

Aktualizacja: 12.12.2022

Zastępuje wersję: 33 / PL

Wydrukowano dnia 18.01.23

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz.U. 2018 nr 0 poz. 143)

Obwieszczenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 sierpnia 2003 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650 z późniejszymi zmianami)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 33 poz. 166 z 2011 r)

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz.U. 2018 nr 0 poz. 992). Ustawa z dnia 9 października 2015 r. o produktach biobójczych (Dz.U. 2015 nr 0, poz. 1926 z późniejszymi zmianami)

Dyrektywą Komisji 2000/39/WE z dnia 8 czerwca 2000 r. ustanawiającą pierwszą listę indykatorywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy w związku z wykonaniem dyrektywy Rady 98/24/EWG w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy.

Dyrektywą Komisji 2006/15/WE z dnia 7 lutego 2006 r. ustanawiającą drugi wykaz indykatorywnych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniającą dyrektywy 91/322/EWG i 2000/39/WE.

Dyrektywą Komisji 2009/161/UE z dnia 17 grudnia 2009 r. ustanawiającą trzeci wykaz wskaźnikowych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniającą dyrektywę Komisji 2000/39/WE.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (t.j. Dz.U. 2014 nr 0 poz. 1604)

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U z 2005, nr 259, poz. 2173). Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (t.j. Dz.U. 2018 nr 0 poz. 169)

Oświadczenie Rządowe z dnia 22 maja 2013 r. w sprawie wejścia w życie zmian do Regulaminu międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych (RID), stanowiącego załącznik C do Konwencji o międzynarodowym przewozie kolejami (COTIF), sporządzonej w Bernie 9 maja 1980r. . (Dz.U.z 2013r., poz. 840).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 10 października 2013r. w sprawie stosowania ograniczeń wyszczególnionych w załączniku XVII do Rozporządzenia 1907/2006 (Dz.U 2013 poz. 1314 z późniejszymi zmianami)

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowym (t.j. Dz.U. 2016 nr 0 poz. 1863 z późniejszymi zmianami)

Obwieszczenie Ministra Gospodarki z dnia 14 kwietnia 2014r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra

Gospodarki w sprawie ograniczeń w produkcji, obrotu lub stosowania substancji i mieszanin niebezpiecznych lub stwarzających zagrożenie oraz wprowadzania do obrotu lub stosowania wyrobów zawierających takie substancje lub mieszaniny (Dz. U z 2014rnr 0 poz. 769)

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 98/2013 z dnia 15 stycznia 2013 r. w sprawie wprowadzania do obrotu i używania prekursorów materiałów wybuchowych

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 nr 0, poz. 1923).

Oświadczenie Rządowe z dnia 28 lutego 2017r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiejdotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września1957 r. (Dz.U 2017 poz. 1119)

Ustawa z dnia 15 maja 2015r. o substancjach zubożających warstwę ozonową oraz o niektórych fluorowanych gazach cieplarnianych (tj. Dz.U. 2017 poz. 1951 z późniejszymi zmianami)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy



Nazwa handlowa: Hesse PUR lakier lazurujący PEX DB 4259X-FT

Wersja: 34 / PL

Aktualizacja: 12.12.2022

Zastępuje wersję: 33 / PL

Wydrukowano dnia 18.01.23

związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tj. Dz.U. 2016 nr 0 poz. 1488)  
Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o przeciwdziałaniu narkomanii (t.j. Dz.U. 2018 nr 0 poz. 1030)  
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2012 r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (t.j. Dz.U. 2016., nr 0 poz. 1117).  
Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286)  
Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 8 sierpnia 2016r. w sprawie ograniczenia emisji lotnych związków organicznych zawartych w niektórych farbach i lakierach przeznaczonych do malowania budynków i ich elementów wykończeniowych, wyposażeniowych oraz związanych z budynkami i tymi elementami konstrukcji oraz w mieszaninach do odnawiania pojazdów (Dz.U. 2016 nr 0 poz. 1353)  
Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 1 marca 2018r. w sprawie standardów emisyjnych dla niektórych rodzajów instalacji, źródeł spalania paliw oraz urządzeń spalania lub współspalania odpadów (Dz. U. 2018 nr 0 poz. 680)

## 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

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

## SEKCJA 16: Inne informacje

### Zwroty H podane w sekcji 3

EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.
H201	Materiał wybuchowy; zagrożenie wybuchem masowym.
H225	Wysoko łatwopalna ciecz i pary.
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H315	Działa drażniąco na skórę.
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.
H361d	Podejrzuje się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### Kategoria CLP w sekcji 3

Acute Tox. 4	Toksyczność ostra, Kategoria 4
Aquatic Acute 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, ostra, Kategoria 1
Aquatic Chronic 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, przewlekła, Kategoria 1
Aquatic Chronic 2	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, przewlekła, Kategoria 2
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
Repr. 2	Działanie szkodliwe na rozrodczość, Kategoria 2

Nazwa handlowa: Hesse PUR lakier lazurujący PEX DB 4259X-FT

Wersja: 34 / PL

Aktualizacja: 12.12.2022

Zastępuje wersję: 33 / PL

Wydrukowano dnia 18.01.23

Skin Irrit. 2	Działanie drażniące na skórę, Kategoria 2
Skin Sens. 1	Działanie uczulające skórę, Kategoria 1
Skin Sens. 1B	Działanie uczulające skórę, Kategoria 1B
STOT RE 2	Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie STOT wielokr. naraż., Kategoria 2
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe STOT naraż. 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 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)

### 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

Nazwa handlowa: Hesse PUR lakier lazurujący PEX DB 4259X-FT

Wersja: 34 / PL

Zastępuje wersję: 33 / PL

Aktualizacja: 12.12.2022

Wydrukowano dnia 18.01.23

ERC8c	pomocniczych w systemach otwartych 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

ciecz

### **Stan fizyczny**

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

Dni emisji na jedno miejsce: <= 250

### **Inne odpowiednie warunku stosowania**

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

Nazwa handlowa: Hesse PUR lakier lazurujący PEX DB 4259X-FT

Wersja: 34 / PL

Zastępuje wersję: 33 / PL

Aktualizacja: 12.12.2022

Wydrukowano dnia 18.01.23

### Zanieczyszczone opakowanie

EAK - kod odpadów

150110 - opakowania zawierające pozostałości lub  
zanieczyszczone przez substancje niebezpieczne

Recyklingowi mogą być poddawane tylko całkowicie opróżnione opakowania.

## Scenariusz narażenia umożliwiający kontrolę narażenia pracowników (przemysłowy)

### Zwięzła nazwa scenariusza narażenia

Numer substancji: CES006

### Stosowanie

SU22

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

PROC11

Napylanie nieprzemysłowe

### 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.

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 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

Nazwa handlowa: Hesse PUR lakier lazurujący PEX DB 4259X-FT

Wersja: 34 / PL

Zastępuje wersję: 33 / PL

Aktualizacja: 12.12.2022

Wydrukowano dnia 18.01.23

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	SU22
PROC	PROC11
Model oceny	Długotrwałe inhalacyjne
Ocena narażenia	242 mg/m <sup>3</sup>
Ocena narażenia (model)	ECETOC TRA
Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)	0,504
Składnik główny	octan butylu

### Pracownicy (profesjonalny)

SU	SU22
PROC	PROC10
Model oceny	wdychanie, długoterminowe - ogólnoustrojowe
Ocena narażenia	262,79 mg/m <sup>3</sup>
Ocena narażenia (model)	ESIG GES tool
Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)	0,71
Składnik główny	1-metoksypropan-2-ol

### Pracownicy (profesjonalny)

SU	SU22
PROC	PROC10
Model oceny	skórna, długoterminowe - ogólnoustrojowe
Ocena narażenia	5,49 mg/kg/d
Ocena narażenia (model)	ESIG GES tool
Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)	0,11
Składnik główny	1-metoksypropan-2-ol

### Pracownicy (profesjonalny)

SU	SU22
PROC	PROC11
Model oceny	wdychanie, długoterminowe - ogólnoustrojowe Stosowanie w pomieszczeniach
Ocena narażenia	37,54 mg/m <sup>3</sup>
Ocena narażenia (model)	ESIG GES tool
Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)	0,1
Składnik główny	1-metoksypropan-2-ol

### Pracownicy (profesjonalny)

SU	SU22
PROC	PROC11
Model oceny	skórna, długoterminowe - ogólnoustrojowe Stosowanie w pomieszczeniach
Ocena narażenia	2,14 mg/kg/d

Nazwa handlowa: Hesse PUR lakier lazurujący PEX DB 4259X-FT

Wersja: 34 / PL

Zastępuje wersję: 33 / PL

Aktualizacja: 12.12.2022

Wydrukowano dnia 18.01.23

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

ESIG GES tool  
0,04  
1-metoksypropan-2-ol

**Pracownicy (profesjonalny)**

SU  
PROC  
Model oceny

SU22  
PROC11  
wdychanie, długoterminowe - ogólnoustrojowe  
Stosowanie na zewnątrz

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

131,4 mg/m<sup>3</sup>  
ESIG GES tool  
0,36  
1-metoksypropan-2-ol

**Pracownicy (profesjonalny)**

SU  
PROC  
Model oceny

SU22  
PROC11  
skórna, długoterminowe - ogólnoustrojowe  
Stosowanie na zewnątrz

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

21,43 mg/kg/d  
ESIG GES tool  
0,42  
1-metoksypropan-2-ol

**Pracownicy (profesjonalny)**

SU  
PROC  
Model oceny

SU22  
PROC13  
wdychanie, długoterminowe - ogólnoustrojowe  
Stosowanie w pomieszczeniach

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

262,79 mg/m<sup>3</sup>  
ESIG GES tool  
0,71  
1-metoksypropan-2-ol

**Pracownicy (profesjonalny)**

SU  
PROC  
Model oceny

SU22  
PROC13  
skórna, długoterminowe - ogólnoustrojowe  
Stosowanie w pomieszczeniach

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

13,71 mg/kg/d  
ESIG GES tool  
0,27  
1-metoksypropan-2-ol

**Pracownicy (profesjonalny)**

SU  
PROC  
Model oceny

SU22  
PROC10  
wdychanie, długoterminowe - ogólnoustrojowe

Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)  
Składnik główny

0,5  
4-metylopentan-2-on

**Pracownicy (profesjonalny)**

SU  
PROC  
Model oceny

SU22  
PROC10  
skórna, długoterminowe - ogólnoustrojowe

Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)

0,1



Nazwa handlowa: Hesse PUR lakier lazurujący PEX DB 4259X-FT

Wersja: 34 / PL

Zastępuje wersję: 33 / PL

Aktualizacja: 12.12.2022

Wydrukowano dnia 18.01.23

Składnik główny

4-metylopentan-2-on

**Pracownicy (profesjonalny)**

SU

SU22

PROC

PROC11

Model oceny

wdychanie, długoterminowe - ogólnoustrojowe

Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)

0,5

Składnik główny

4-metylopentan-2-on

**Pracownicy (profesjonalny)**

SU

SU22

PROC

PROC11

Model oceny

skórna, długoterminowe - ogólnoustrojowe

Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)

0,5

Składnik główny

4-metylopentan-2-on

**Pracownicy (profesjonalny)**

SU

SU22

PROC

PROC13

Model oceny

wdychanie, długoterminowe - ogólnoustrojowe

Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)

0,75

Składnik główny

4-metylopentan-2-on

**Pracownicy (profesjonalny)**

SU

SU22

PROC

PROC13

Model oceny

skórna, długoterminowe - ogólnoustrojowe

Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)

0,5

Składnik główny

4-metylopentan-2-on

**Pracownicy (profesjonalny)**

SU

SU22

PROC

PROC10

Model oceny

wdychanie, długoterminowe - ogólnoustrojowe

Ocena narażenia

200 mg/m<sup>3</sup>

Ocena narażenia (model)

ECETOC TRA

Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)

0,6

Składnik główny

aceton

**Pracownicy (profesjonalny)**

SU

SU22

PROC

PROC10

Model oceny

skórna, długoterminowe - ogólnoustrojowe

Ocena narażenia

62 mg/kg/d

Ocena narażenia (model)

ECETOC TRA

Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)

0,15

Składnik główny

aceton

**Pracownicy (profesjonalny)**

SU

SU22

PROC

PROC11

Model oceny

wdychanie, długoterminowe - ogólnoustrojowe

Ocena narażenia

200 mg/m<sup>3</sup>

Ocena narażenia (model)

ECETOC TRA

Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)

0,4

Składnik główny

aceton

**Pracownicy (profesjonalny)**



Nazwa handlowa: Hesse PUR lakier lazurujący PEX DB 4259X-FT

Wersja: 34 / PL

Aktualizacja: 12.12.2022

Zastępuje wersję: 33 / PL

Wydrukowano dnia 18.01.23

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

**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  
SU

SU22  
PROC11  
skórna, długoterminowe - ogólnoustrojowe  
62 mg/kg/d  
ECETOC TRA  
0,01  
aceton

SU22  
PROC13  
wdychanie, długoterminowe - ogólnoustrojowe  
200 mg/m<sup>3</sup>  
ECETOC TRA  
0,5  
aceton

SU22  
PROC13  
skórna, długoterminowe - ogólnoustrojowe  
62 mg/kg/d  
ECETOC TRA  
0,07  
aceton

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  
SU22

Nazwa handlowa: Hesse PUR lakier lazurujący PEX DB 4259X-FT

Wersja: 34 / PL

Zastępuje wersję: 33 / PL

Aktualizacja: 12.12.2022

Wydrukowano dnia 18.01.23

PROC	PROC10
Model oceny	Długotrwałe inhalacyjne
Ocena narażenia	185,25 mg/m <sup>3</sup>
Ocena narażenia (model)	ECETOC TRA
Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)	0,5976
Składnik główny	izobutanol
SU	SU22
PROC	PROC11
Model oceny	Długotrwałe inhalacyjne
Ocena narażenia	256,1 mg/m <sup>3</sup>
Ocena narażenia (model)	ECETOC TRA
Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)	0,8261
Składnik główny	izobutanol
SU	SU22
PROC	PROC13
Model oceny	Długotrwałe inhalacyjne
Ocena narażenia	185,25 mg/m <sup>3</sup>
Ocena narażenia (model)	ECETOC TRA
Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)	0,5976
Składnik główny	izobutanol

## **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**

ES004 - Zastosowania profesjonalne: Nakładanie pędzlem lub wałkiem, maczanie i zalewanie i inne przetwarzania bez powstawania aerozoli (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
PROC10	Nakładanie pędzlem lub wałkiem
PROC13	Obróbka wyrobów poprzez zamaczanie i zalewanie
PROCh01	Pozostałe przetwarzanie bez aerozolu

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

Nazwa handlowa: Hesse PUR lakier lazurujący PEX DB 4259X-FT

Wersja: 34 / PL

Zastępuje wersję: 33 / PL

Aktualizacja: 12.12.2022

Wydrukowano dnia 18.01.23

### 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 ciecz

### Stan fizyczny

#### Maksymalna ilość na pewien czas lub czynność

Dni emisji na jedno miejsce: <= 250

#### Inne odpowiednie warunku stosowania

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

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
-------------------	---

Recyklingowi mogą być poddawane tylko całkowicie opróżnione opakowania.

## Scenariusz narażenia umożliwiający kontrolę narażenia pracowników (przemysłowy)

Nazwa handlowa: Hesse PUR lakier lazurujący PEX DB 4259X-FT

Wersja: 34 / PL

Zastępuje wersję: 33 / PL

Aktualizacja: 12.12.2022

Wydrukowano dnia 18.01.23

## Zwięzła nazwa scenariusza narażenia

Numer substancji: CES008

## Stosowanie

SU22	Zastosowania profesjonalne: domena publiczna (administracja, szkolnictwo, rozrywka, usługi, rzemiosło)
PROC10	Nakładanie pędzlem lub wałkiem
PROC13	Obróbka wyrobów poprzez zamaczanie i zalewanie
PROCh01	Pozostałe przetwarzanie bez aerozolu

## 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.  
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 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.

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

Nazwa handlowa: Hesse PUR lakier lazurujący PEX DB 4259X-FT

Wersja: 34 / PL

Zastępuje wersję: 33 / PL

Aktualizacja: 12.12.2022

Wydrukowano dnia 18.01.23

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	SU22
PROC	PROC11
Model oceny	Długotrwałe inhalacyjne
Ocena narażenia	242 mg/m <sup>3</sup>
Ocena narażenia (model)	ECETOC TRA
Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)	0,504
Składnik główny	octan butylu

### Pracownicy (profesjonalny)

SU	SU22
PROC	PROC10
Model oceny	wdychanie, długoterminowe - ogólnoustrojowe
Ocena narażenia	262,79 mg/m <sup>3</sup>
Ocena narażenia (model)	ESIG GES tool
Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)	0,71
Składnik główny	1-metoksypropan-2-ol

### Pracownicy (profesjonalny)

SU	SU22
PROC	PROC10
Model oceny	skórna, długoterminowe - ogólnoustrojowe
Ocena narażenia	5,49 mg/kg/d
Ocena narażenia (model)	ESIG GES tool
Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)	0,11
Składnik główny	1-metoksypropan-2-ol

### Pracownicy (profesjonalny)

SU	SU22
PROC	PROC11
Model oceny	wdychanie, długoterminowe - ogólnoustrojowe Stosowanie w pomieszczeniach
Ocena narażenia	37,54 mg/m <sup>3</sup>
Ocena narażenia (model)	ESIG GES tool
Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)	0,1
Składnik główny	1-metoksypropan-2-ol

### Pracownicy (profesjonalny)

SU	SU22
PROC	PROC11
Model oceny	skórna, długoterminowe - ogólnoustrojowe Stosowanie w pomieszczeniach
Ocena narażenia	2,14 mg/kg/d
Ocena narażenia (model)	ESIG GES tool
Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)	0,04
Składnik główny	1-metoksypropan-2-ol

### Pracownicy (profesjonalny)

SU	SU22
PROC	PROC11
Model oceny	wdychanie, długoterminowe - ogólnoustrojowe

Nazwa handlowa: Hesse PUR lakier lazurujący PEX DB 4259X-FT

Wersja: 34 / PL

Zastępuje wersję: 33 / PL

Aktualizacja: 12.12.2022

Wydrukowano dnia 18.01.23

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

Stosowanie na zewnątrz  
131,4 mg/m<sup>3</sup>  
ESIG GES tool  
0,36  
1-metoksypropan-2-ol

**Pracownicy (profesjonalny)**

SU  
PROC  
Model oceny

SU22  
PROC11  
skórna, długoterminowe - ogólnoustrojowe

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

Stosowanie na zewnątrz  
21,43 mg/kg/d  
ESIG GES tool  
0,42  
1-metoksypropan-2-ol

**Pracownicy (profesjonalny)**

SU  
PROC  
Model oceny

SU22  
PROC13  
wdychanie, długoterminowe - ogólnoustrojowe

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

Stosowanie w pomieszczeniach  
262,79 mg/m<sup>3</sup>  
ESIG GES tool  
0,71  
1-metoksypropan-2-ol

**Pracownicy (profesjonalny)**

SU  
PROC  
Model oceny

SU22  
PROC13  
skórna, długoterminowe - ogólnoustrojowe

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

Stosowanie w pomieszczeniach  
13,71 mg/kg/d  
ESIG GES tool  
0,27  
1-metoksypropan-2-ol

**Pracownicy (profesjonalny)**

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

SU22  
PROC10  
wdychanie, długoterminowe - ogólnoustrojowe  
0,5  
4-metylopentan-2-on

**Pracownicy (profesjonalny)**

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

SU22  
PROC10  
skórna, długoterminowe - ogólnoustrojowe  
0,1  
4-metylopentan-2-on

**Pracownicy (profesjonalny)**

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

SU22  
PROC11  
wdychanie, długoterminowe - ogólnoustrojowe  
0,5  
4-metylopentan-2-on

Nazwa handlowa: Hesse PUR lakier lazurujący PEX DB 4259X-FT

Wersja: 34 / PL

Zastępuje wersję: 33 / PL

Aktualizacja: 12.12.2022

Wydrukowano dnia 18.01.23

**Pracownicy (profesjonalny)**

SU	SU22
PROC	PROC11
Model oceny	skórna, długoterminowe - ogólnoustrojowe
Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)	0,5
Składnik główny	4-metylopentan-2-on

**Pracownicy (profesjonalny)**

SU	SU22
PROC	PROC13
Model oceny	wdychanie, długoterminowe - ogólnoustrojowe
Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)	0,75
Składnik główny	4-metylopentan-2-on

**Pracownicy (profesjonalny)**

SU	SU22
PROC	PROC13
Model oceny	skórna, długoterminowe - ogólnoustrojowe
Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)	0,5
Składnik główny	4-metylopentan-2-on

**Pracownicy (profesjonalny)**

SU	SU22
PROC	PROC10
Model oceny	wdychanie, długoterminowe - ogólnoustrojowe
Ocena narażenia	200 mg/m <sup>3</sup>
Ocena narażenia (model)	ECETOC TRA
Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)	0,6
Składnik główny	aceton

**Pracownicy (profesjonalny)**

SU	SU22
PROC	PROC10
Model oceny	skórna, długoterminowe - ogólnoustrojowe
Ocena narażenia	62 mg/kg/d
Ocena narażenia (model)	ECETOC TRA
Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)	0,15
Składnik główny	aceton

**Pracownicy (profesjonalny)**

SU	SU22
PROC	PROC11
Model oceny	wdychanie, długoterminowe - ogólnoustrojowe
Ocena narażenia	200 mg/m <sup>3</sup>
Ocena narażenia (model)	ECETOC TRA
Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)	0,4
Składnik główny	aceton

**Pracownicy (profesjonalny)**

SU	SU22
PROC	PROC11
Model oceny	skórna, długoterminowe - ogólnoustrojowe
Ocena narażenia	62 mg/kg/d
Ocena narażenia (model)	ECETOC TRA
Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)	0,01
Składnik główny	aceton



Nazwa handlowa: Hesse PUR lakier lazurujący PEX DB 4259X-FT

Wersja: 34 / PL

Zastępuje wersję: 33 / PL

Aktualizacja: 12.12.2022

Wydrukowano dnia 18.01.23

**Pracownicy (profesjonalny)**

SU	SU22
PROC	PROC13
Model oceny	wdychanie, długoterminowe - ogólnoustrojowe
Ocena narażenia	200 mg/m <sup>3</sup>
Ocena narażenia (model)	ECETOC TRA
Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)	0,5
Składnik główny	aceton

**Pracownicy (profesjonalny)**

SU	SU22
PROC	PROC13
Model oceny	skórna, długoterminowe - ogólnoustrojowe
Ocena narażenia	62 mg/kg/d
Ocena narażenia (model)	ECETOC TRA
Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)	0,07
Składnik główny	aceton

**Pracownicy (profesjonalny)**

SU	SU22
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 (profesjonalny)**

SU	SU22
PROC	PROC11
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 (profesjonalny)**

SU	SU22
PROC	PROC13
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
SU	SU22
PROC	PROC10
Model oceny	Długotrwałe
Ocena narażenia	inhalacyjne
Ocena narażenia (model)	185,25 mg/m <sup>3</sup>
Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)	ECETOC TRA
Składnik główny	0,5976
	izobutanol



Nazwa handlowa: Hesse PUR lakier lazurujący PEX DB 4259X-FT

Wersja: 34 / PL

Zastępuje wersję: 33 / PL

Aktualizacja: 12.12.2022

Wydrukowano dnia 18.01.23

SU	SU22
PROC	PROC11
Model oceny	Długotrwałe inhalacyjne
Ocena narażenia	256,1 mg/m <sup>3</sup>
Ocena narażenia (model)	ECETOC TRA
Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)	0,8261
Składnik główny	izobutanol
SU	SU22
PROC	PROC13
Model oceny	Długotrwałe inhalacyjne
Ocena narażenia	185,25 mg/m <sup>3</sup>
Ocena narażenia (model)	ECETOC TRA
Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)	0,5976
Składnik główny	izobutanol

## **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.