

Nazwa handlowa: Hesse Struktura perlowa PUR średnia PEX DB 483-FT

Wersja: 21 / PL

Zastępuje wersję: 20 / PL

Aktualizacja: 30.11.2022

Wydrukowano dnia 18.01.23

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

### 1.1. Identyfikator produktu

Hesse Struktura perlowa PUR średnia PEX DB 483-FT

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

#### Zastosowanie substancji/preparatu

Przygotowanie powierzchni drewna i innych podłoży

#### Zalecane zastosowanie

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

Nazwa handlowa: Hesse Struktura perlowa PUR średnia PEX DB 483-FT

Wersja: 21 / PL

Zastępuje wersję: 20 / PL

Aktualizacja: 30.11.2022

Wydrukowano dnia 18.01.23

## 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

STOT SE 3 H336

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 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

##### 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.

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.

P403+P233 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

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

Zawiera octan butylu; octan 2-metoksy-1-metyloetylu; octan izobutylu; Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatów

EUH208 Zawiera 12-hydroksy-N- [6- (12-hydroksyoktadekanoamido) heksylo] oktadekanoamid, Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

##### 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

Nazwa handlowa: Hesse Struktura perlowa PUR średnia PEX DB 483-FT

Wersja: 21 / PL

Zastępuje wersję: 20 / PL

Aktualizacja: 30.11.2022

Wydrukowano dnia 18.01.23

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

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

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

##### octan izobutylu

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		

##### ksylen

Nr CAS	1330-20-7
Nr EINECS	215-535-7
Numer rejestracyjny	01-2119488216-32

Nazwa handlowa: Hesse Struktura perlowa PUR średnia PEX DB 483-FT

Wersja: 21 / PL

Zastępuje wersję: 20 / PL

Aktualizacja: 30.11.2022

Wydrukowano dnia 18.01.23

Koncentracja	>=	1	<	10	%
Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)					
Flam. Liq. 3			H226		
Acute Tox. 4			H332		Drogi narażenia: Narażenie drogą oddechową
Acute Tox. 4			H312		Drogi narażenia: Narażenie drogą skórną
Skin Irrit. 2			H315		
Asp. Tox. 1			H304		
STOT SE 3			H335		Drogi oddechowe; Drogi narażenia: inhalacyjne
Eye Irrit. 2			H319		

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

#### **Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatów**

Nr CAS	64742-48-9				
Nr EINECS	919-857-5				
Numer rejestracyjny	01-2119463258-33				
Koncentracja	>=	1	<	10	%
Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)					
	Flam. Liq. 3		H226		
	Asp. Tox. 1		H304		
	STOT SE 3		H336		Układ nerwowy
			EUH066		

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

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

#### **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.

Nazwa handlowa: Hesse Struktura perlowa PUR średnia PEX DB 483-FT

Wersja: 21 / PL

Zastępuje wersję: 20 / PL

Aktualizacja: 30.11.2022

Wydrukowano dnia 18.01.23

### **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**

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 rozproszyc 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.

Nazwa handlowa: Hesse Struktura perlowa PUR średnia PEX DB 483-FT

Wersja: 21 / PL

Zastępuje wersję: 20 / PL

Aktualizacja: 30.11.2022

Wydrukowano dnia 18.01.23

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

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

Dotrzymywać przepisów bezpieczeństwa (patrz Sekcjach 7 i 8)

## **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 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



Nazwa handlowa: Hesse Struktura perlowa PUR średnia PEX DB 483-FT

Wersja: 21 / PL

Aktualizacja: 30.11.2022

Zastępuje wersję: 20 / PL

Wydrukowano dnia 18.01.23

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

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

Wykaz	Directive 2017/164 EG			
Wartość	275	mg/m <sup>3</sup>	50	ppm(V)
Dopuszczalne granice narażenia krótkotrwałego	550	mg/m <sup>3</sup>	100	ppm(V)
Stan: 12/2009				

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

Wykaz	NDS			
Wartość	260	mg/m <sup>3</sup>		
Dopuszczalne granice narażenia krótkotrwałego	520	mg/m <sup>3</sup>		
Resorpcja skórna/sensybilizacja: skóra ; Stan: 01/2021				

##### 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>		
Resorpcja skórna/sensybilizacja: skóra; Stan: 01/2021				

Nazwa handlowa: Hesse Struktura perlowa PUR średnia PEX DB 483-FT

Wersja: 21 / PL

Aktualizacja: 30.11.2022

Zastępuje wersję: 20 / PL

Wydrukowano dnia 18.01.23

#### 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 izobutyli

Wykaz	NDS			
Wartość	240	mg/m <sup>3</sup>		
Dopuszczalne granice narażenia krótkotrwałego	720	mg/m <sup>3</sup>		
Stan: 01/2021				

#### octan izobutyli

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				

#### Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatów

Wykaz	NDS			
Wartość	300	mg/m <sup>3</sup>		
Dopuszczalne granice narażenia krótkotrwałego	900	mg/m <sup>3</sup>		
Stan: 01/2021				

#### Dodatkowe informacje

-

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

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

Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)			
Grupa referencji	Pracownicy (profesjonalny)			
Czas ekspozycyjny	Długotrwałe			
Drogi narażenia	inhalacyjne			
Sposób działania	Efekt systemowy			
Koncentracja	275			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	153,5			mg/kg/d

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

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



Nazwa handlowa: Hesse Struktura perlowa PUR średnia PEX DB 483-FT

Wersja: 21 / PL

Aktualizacja: 30.11.2022

Zastępuje wersję: 20 / PL

Wydrukowano dnia 18.01.23

Czas ekspozycyjny	Długotrwałe	
Drogi narażenia	inhalacyjne	
Sposób działania	Efekt systemowy	
Koncentracja	33	mg/m <sup>3</sup>

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

#### octan butylu

Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Pracownicy (profesjonalny)	
Czas ekspozycyjny	Długotrwałe	
Drogi narażenia	Narażenie drogą 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>

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	

Nazwa handlowa: Hesse Struktura perlowa PUR średnia PEX DB 483-FT

Wersja: 21 / PL

Aktualizacja: 30.11.2022

Zastępuje wersję: 20 / PL

Wydrukowano dnia 18.01.23

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

Nazwa handlowa: Hesse Struktura perlowa PUR średnia PEX DB 483-FT

Wersja: 21 / PL

Aktualizacja: 30.11.2022

Zastępuje wersję: 20 / PL

Wydrukowano dnia 18.01.23

Czas ekspozycyjny	Krótki czas	
Drogi narażenia	Narażenie drogą skórną	
Sposób działania	Efekty szczególne	
Koncentracja	11	mg/kg/d

**ksylen**

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>

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	



Nazwa handlowa: Hesse Struktura perlowa PUR średnia PEX DB 483-FT

Wersja: 21 / PL

Aktualizacja: 30.11.2022

Zastępuje wersję: 20 / PL

Wydrukowano dnia 18.01.23

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  
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)

Nazwa handlowa: Hesse Struktura perlowa PUR średnia PEX DB 483-FT

Wersja: 21 / PL

Aktualizacja: 30.11.2022

Zastępuje wersję: 20 / PL

Wydrukowano dnia 18.01.23

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

#### octan izobutyłu

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	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	

Nazwa handlowa: Hesse Struktura perlowa PUR średnia PEX DB 483-FT

Wersja: 21 / PL

Aktualizacja: 30.11.2022

Zastępuje wersję: 20 / PL

Wydrukowano dnia 18.01.23

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	
Koncentracja	300	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	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>

**Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatów**

Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Użytkownik	
Czas ekspozycyjny	Długotrwałe	
Drogi narażenia	Narażenie drogą pokarmową	
Koncentracja	125	mg/kg
Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Pracownicy (profesjonalny)	
Czas ekspozycyjny	Długotrwałe	
Drogi narażenia	Narażenie drogą skórną	
Koncentracja	208	mg/kg
Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Użytkownik	
Czas ekspozycyjny	Długotrwałe	
Drogi narażenia	Narażenie drogą skórną	
Koncentracja	125	mg/kg
Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Pracownicy (profesjonalny)	
Czas ekspozycyjny	Długotrwałe	



Nazwa handlowa: Hesse Struktura perlowa PUR średnia PEX DB 483-FT

Wersja: 21 / PL

Aktualizacja: 30.11.2022

Zastępuje wersję: 20 / PL

Wydrukowano dnia 18.01.23

Drogi narażenia	inhalacyjne	
Koncentracja	871	mg/kg
Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Użytkownik	
Czas ekspozycyjny	Długotrwałe	
Drogi narażenia	inhalacyjne	
Koncentracja	185	mg/kg

### Przewidywana koncentracja braku skutków środowiskowych (PNEC)

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

Wartość-typ	PNEC	
Rodzaj narażenia	Woda słodka	
Koncentracja	0,635	mg/l
Wartość-typ	PNEC	
Rodzaj narażenia	Woda słona	
Koncentracja	0,0635	mg/l
Wartość-typ	PNEC	
Warunki	sporadyczne wydawnictwa	
Koncentracja	6,35	mg/l
Wartość-typ	PNEC	
Rodzaj narażenia	Osad wody słodkiej	
Koncentracja	3,29	mg/kg
Wartość-typ	PNEC	
Rodzaj narażenia	Osad słona woda	
Koncentracja	0,329	mg/kg
Wartość-typ	PNEC	
Rodzaj narażenia	Gleba	
Koncentracja	0,29	mg/kg
Wartość-typ	PNEC	
Rodzaj narażenia	STP	
Koncentracja	100	mg/l

#### 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

Nazwa handlowa: Hesse Struktura perlowa PUR średnia PEX DB 483-FT

Wersja: 21 / PL

Aktualizacja: 30.11.2022

Zastępuje wersję: 20 / PL

Wydrukowano dnia 18.01.23

Wartość-typ	PNEC	
Rodzaj narażenia	Woda.	
Warunki	sporadyczne wydawnictwa	
Koncentracja	0,36	mg/l
Wartość-typ	PNEC	
Rodzaj narażenia	Osad wody słodkiej	
Koncentracja	0,981	mg/kg
Wartość-typ	PNEC	
Rodzaj narażenia	Osad słona woda	
Koncentracja	0,0981	mg/l
Wartość-typ	PNEC	
Rodzaj narażenia	Gleba	
Koncentracja	0,0903	mg/kg
<b>ksylen</b>		
Wartość-typ	PNEC	
Rodzaj narażenia	Woda słodka	
Koncentracja	0,327	mg/l
Wartość-typ	PNEC	
Rodzaj narażenia	Woda słona	
Koncentracja	0,327	mg/l
Wartość-typ	PNEC	
Rodzaj narażenia	Osad wody słodkiej	
Koncentracja	12,46	mg/kg
Wartość-typ	PNEC	
Rodzaj narażenia	Osad słona woda	
Koncentracja	12,46	mg/kg
Wartość-typ	PNEC	
Rodzaj narażenia	Gleba	
Koncentracja	2,31	mg/kg
Wartość-typ	PNEC	
Rodzaj narażenia	STP	
Koncentracja	6,58	mg/l
<b>octan izobutyłu</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.	

Nazwa handlowa: Hesse Struktura perlowa PUR średnia PEX DB 483-FT

Wersja: 21 / PL

Aktualizacja: 30.11.2022

Zastępuje wersję: 20 / PL

Wydrukowano dnia 18.01.23

Warunki Koncentracja	sporadyczne wydawnictwa 0,34	mg/l
Wartość-typ Rodzaj narażenia Koncentracja	PNEC STP 200	mg/l
Wartość-typ Rodzaj narażenia Koncentracja	PNEC Osad wody słodkiej 0,877	mg/kg
Wartość-typ Rodzaj narażenia Koncentracja	PNEC Osad słona woda 0,0877	mg/kg
Wartość-typ Rodzaj narażenia Koncentracja	PNEC Gleba 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.

Nazwa handlowa: Hesse Struktura perlowa PUR średnia PEX DB 483-FT

Wersja: 21 / PL

Aktualizacja: 30.11.2022

Zastępuje wersję: 20 / PL

Wydrukowano dnia 18.01.23

## Ochrona ciała

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

## 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

#### Temperatura topnienia

Uwagi Nie oznaczony. Dla danego produktu parametr nie występuje.

#### Temperatura topnienia

Uwagi Nie oznaczony. Dla danego produktu parametr nie występuje.

#### Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia

Wartość 82 do 200 °C

#### Palność

Nie oznaczony. Dla danego produktu parametr nie występuje.

#### Dolna i górna granica wybuchowości

Uwagi Nie oznaczony. Dla danego produktu parametr nie występuje.

#### Temperatura zapłonu

Wartość 21 do 22 °C

#### Temperatura samozapłonu

Uwagi Nie oznaczony. Dla danego produktu parametr nie występuje.

#### Temperatura rozkładu

Uwagi Nie oznaczony. Dla danego produktu parametr nie występuje.

#### wartość pH

Uwagi Nie odpowiedni

#### Lepkość

Uwagi Nie oznaczony. Dla danego produktu parametr nie występuje.

#### Rozpuszczalność

Uwagi Nie oznaczony. Dla danego produktu parametr nie występuje.

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

Uwagi Nie oznaczony. Dla danego produktu parametr nie występuje.

#### Cięśnienie pary

Uwagi Nie oznaczony. Dla danego produktu parametr nie występuje.

#### Gęstość lub gęstość względna

Wartość Około 1,011 kg/l  
o  
temperatura. 20 °C

#### Względna gęstość pary

Uwagi Nie oznaczony. Dla danego produktu parametr nie występuje.

#### Charakterystyka cząsteczek

Uwagi Nie oznaczony

Nazwa handlowa: Hesse Struktura perlowa PUR średnia PEX DB 483-FT

Wersja: 21 / PL

Aktualizacja: 30.11.2022

Zastępuje wersję: 20 / PL

Wydrukowano dnia 18.01.23

## 9.2. Inne informacje

### Granica woni

Uwagi Nie oznaczony. Dla danego produktu parametr nie występuje.

### Szybkość parowania

Uwagi Nie oznaczony. Dla danego produktu parametr nie występuje.

### Rozpuszczalność w wodzie

Uwagi Nie oznaczony. Dla danego produktu parametr nie występuje.

### Czas wpływu

Wartość 36 do 84 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 nielotny

Wartość 36 %

### 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)

Nazwa handlowa: Hesse Struktura perłowa PUR średnia PEX DB 483-FT

Wersja: 21 / PL

Aktualizacja: 30.11.2022

Zastępuje wersję: 20 / PL

Wydrukowano dnia 18.01.23

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

#### Toksyczność ostra przy wchłanianiu przez skórę

ATE > 10.000 mg/kg

metoda. Obliczona wartość (Rozporządzenie(WE) 1272/2008)

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

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

##### ksylen

ATE 2000 mg/kg

Źródło alle Daten über 2000 mg/kg

#### Toksyczność ostra przy wdychaniu

ATE > 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)

##### ksylen

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)

##### ksylen

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)

##### ksylen

Species królik

Wartość Działa drażniąco na oczy.

Źródło 2 (reliable with restrictions)

#### uczulenie

metoda. Metoda obliczeniowa (Rozporządzenie(WE) 1272/2008)

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

#### Uczulenie (Składniki)

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

Wartość Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

#### Mutagenność

metoda. Metoda obliczeniowa (Rozporządzenie(WE) 1272/2008)

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



Nazwa handlowa: Hesse Struktura perlowa PUR średnia PEX DB 483-FT

Wersja: 21 / PL

Zastępuje wersję: 20 / PL

Aktualizacja: 30.11.2022

Wydrukowano dnia 18.01.23

### **Działanie szkodliwe na rozrodczość**

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

### **Karcenogenność**

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

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

#### **Narażenie jednorazowe**

metoda.                      Metoda obliczeniowa (Rozporządzenie(WE) 1272/2008)  
Uwagi                        Kryteria klasyfikacji są spełnione.  
Wartość                      Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

#### **Powtarzające się narażenie**

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

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

#### **octan butylu**

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

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

#### **ksylen**

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

Drogi narażenia inhalacyjne  
Organy: Drogi oddechowe  
Uwagi                        Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

#### **Węglowodory, C9, związki aromatyczne**

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

Drogi narażenia inhalacyjne  
Uwagi                        Możliwe efekty narkotyczne (sennosc, zawroty głowy).

#### **Węglowodory, C9, związki aromatyczne**

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

Uwagi                        Możliwe efekty narkotyczne (sennosc, zawroty głowy).

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

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

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

#### **octan izobutylu**

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

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

#### **Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatów**

##### **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.

Nazwa handlowa: Hesse Struktura perlowa PUR średnia PEX DB 483-FT

Wersja: 21 / PL

Zastępuje wersję: 20 / PL

Aktualizacja: 30.11.2022

Wydrukowano dnia 18.01.23

## 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	

#### 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	

##### Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatów

Species	Daphnia magna (rozwiłitka)		
EC50	22	46	mg/l
Czas ekspozycyjny	48	h	
metoda.	OECD 202, part 1, static		

##### Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatów

Species	Daphnia magna (rozwiłitka)		
NOELR	0,23		mg/l
Czas ekspozycyjny	21	d	
metoda.	QSAR modelled data		

#### 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.

Nazwa handlowa: Hesse Struktura perłowa PUR średnia PEX DB 483-FT

Wersja: 21 / PL

Zastępuje wersję: 20 / PL

Aktualizacja: 30.11.2022

Wydrukowano dnia 18.01.23

### Degradowalność biologiczna (Składniki)

#### Węglowodory, C9, związki aromatyczne

Wartość Łatwo biodegradowalny.

#### Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatów

Wartość 53,4 %

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

## 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

Nazwa handlowa: Hesse Struktura perłowa PUR średnia PEX DB 483-FT

Wersja: 21 / PL

Aktualizacja: 30.11.2022

Zastępuje wersję: 20 / PL

Wydrukowano dnia 18.01.23

EAK - kod odpadów  
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  
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 Struktura perlowa PUR średnia PEX DB 483-FT

Wersja: 21 / PL

Zastępuje wersję: 20 / PL

Aktualizacja: 30.11.2022

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	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		nie	

## 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    62                      %                      636                      g/l  
o

#### 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/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE z późniejszymi zmianami

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

Nazwa handlowa: Hesse Struktura perlowa PUR średnia PEX DB 483-FT

Wersja: 21 / PL

Aktualizacja: 30.11.2022

Zastępuje wersję: 20 / PL

Wydrukowano dnia 18.01.23

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 indykatywnych 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 indykatywnych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę 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 zmieniająca 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 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



Nazwa handlowa: Hesse Struktura perlowa PUR średnia PEX DB 483-FT

Wersja: 21 / PL

Aktualizacja: 30.11.2022

Zastępuje wersję: 20 / PL

Wydrukowano dnia 18.01.23

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	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H413	Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.

### Kategoria CLP w sekcji 3

Acute Tox. 4	Toksyczność ostra, Kategoria 4
Aquatic Chronic 2	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, przewlekła, Kategoria 2
Aquatic Chronic 4	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, przewlekła, Kategoria 4
Asp. Tox. 1	Zagrożenie spowodowane aspiracją, Kategoria 1
Expl. 1.1	Materiał wybuchowy, Podklasa 1.1
Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy, Kategoria 2
Flam. Liq. 2	Substancja ciekła łatwopalna, Kategoria 2
Flam. Liq. 3	Substancja ciekła łatwopalna, Kategoria 3
Skin Irrit. 2	Działanie drażniące na skórę, Kategoria 2
Skin Sens. 1	Działanie uczulające skórę, Kategoria 1
STOT 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)

Nazwa handlowa: Hesse Struktura perlowa PUR średnia PEX DB 483-FT

Wersja: 21 / PL

Zastępuje wersję: 20 / PL

Aktualizacja: 30.11.2022

Wydrukowano dnia 18.01.23

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 pomocniczych w systemach otwartych
ERC8c	Zastosowanie szeroko rozproszone, w pomieszczeniach, następstwem którego jest włączenie do matrycy lub na nią
PROC11	Napylanie nieprzemysłowe

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

### **Stosowanie**

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

**Stan fizyczny** ciecz

**Maksymalna ilość na pewien czas lub czynność**

Nazwa handlowa: Hesse Struktura perlowa PUR średnia PEX DB 483-FT

Wersja: 21 / PL

Zastępuje wersję: 20 / PL

Aktualizacja: 30.11.2022

Wydrukowano dnia 18.01.23

Dni emisji na jedno miejsce: <= 250

#### Inne odpowiednie warunki stosowania

Stosowanie: temperatura w pomieszczeniu

Suszenie/utwardzanie przebiega w temperaturze pokojowej lub temperaturach wyższych.

Lotne substancje organiczne ulatniają się do pomieszczenia.

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

Nie dopuszczać do przedostania się pod ziemię, do wód lub kanału ściekowego.

Usunąć wodę z przemycia zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami.

#### Woda odpadowa

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

#### Powietrze odpadowe

Trzymać pojemnik zamknięty. Unikać uwolnienia do środowiska.

#### Gleba

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

#### Pozostałe odpady

EAK - kod odpadów

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

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

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

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

#### zmodyfikowany produkt

EAK - kod odpadów

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

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

#### Zeschnięte resztki

EAK - kod odpadów

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

#### Zanieczyszczone opakowanie

EAK - kod odpadów

150110 - opakowania zawierające pozostałości lub  
zanieczyszczone przez substancje niebezpieczne

Recyklingowi mogą być poddawane tylko całkowicie opróżnione opakowania.

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

#### Związała nazwa scenariusza narażenia

Numer substancji: CES006

#### Stosowanie

SU22

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

PROC11

Napylanie nieprzemysłowe

Nazwa handlowa: Hesse Struktura perlowa PUR średnia PEX DB 483-FT

Wersja: 21 / PL

Zastępuje wersję: 20 / PL

Aktualizacja: 30.11.2022

Wydrukowano dnia 18.01.23

## 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

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

## Ocena narażenia i odnośnik do źródła danych

### Pracownicy (profesjonalny)

SU

PROC

Model oceny

Ocena narażenia

SU22

PROC13

wdychanie, długoterminowe - lokalna i ogólnoustrojowa

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

Nazwa handlowa: Hesse Struktura perlowa PUR średnia PEX DB 483-FT

Wersja: 21 / PL

Aktualizacja: 30.11.2022

Zastępuje wersję: 20 / PL

Wydrukowano dnia 18.01.23

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

ECETOC TRA  
0,2  
octan 2-metoksy-1-metyloetylu

**Pracownicy (profesjonalny)**

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

SU22  
PROC13  
skórna, długoterminowe - lokalna i ogólnoustrojowa  
13,71 mg/kg/d  
ECETOC TRA  
0,09  
octan 2-metoksy-1-metyloetylu

**Pracownicy (profesjonalny)**

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

SU22  
PROC10  
wdychanie, długoterminowe - lokalna i ogólnoustrojowa  
137,71 mg/m<sup>3</sup>  
ECETOC TRA  
0,5  
octan 2-metoksy-1-metyloetylu

**Pracownicy (profesjonalny)**

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

SU22  
PROC10  
skórna, długoterminowe - lokalna i ogólnoustrojowa  
27,43 mg/kg/d  
ECETOC TRA  
0,18  
octan 2-metoksy-1-metyloetylu

**Pracownicy (profesjonalny)**

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

SU22  
PROC11  
wdychanie, długoterminowe - lokalna i ogólnoustrojowa  
Stosowanie w pomieszczeniach  
27,54 mg/m<sup>3</sup>  
ECETOC TRA  
0,1  
octan 2-metoksy-1-metyloetylu

**Pracownicy (profesjonalny)**

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

SU22  
PROC11  
skórna, długoterminowe - lokalna i ogólnoustrojowa  
Stosowanie w pomieszczeniach  
2,14 mg/kg/d  
ECETOC TRA  
0,01  
octan 2-metoksy-1-metyloetylu

**Pracownicy (profesjonalny)**

SU  
PROC  
Model oceny

SU22  
PROC11  
wdychanie, długoterminowe - lokalna i ogólnoustrojowa  
Stosowanie na zewnątrz

Nazwa handlowa: Hesse Struktura perlowa PUR średnia PEX DB 483-FT

Wersja: 21 / PL

Zastępuje wersję: 20 / PL

Aktualizacja: 30.11.2022

Wydrukowano dnia 18.01.23

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

**Pracownicy (profesjonalny)**

SU	SU22	
PROC	PROC11	
Model oceny	skórna, długoterminowe - lokalna i ogólnoustrojowa	
	Stosowanie na zewnątrz	
Ocena narażenia	107,14	mg/kg/d
Ocena narażenia (model)	ECETOC TRA	
Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)	0,7	
Składnik główny	octan 2-metoksy-1-metyloetylu	
SU	SU21	
Model oceny	skórna, długoterminowe - ogólnoustrojowe	
	Stosowanie w pomieszczeniach	

Ocena narażenia	6	mg/kg/d
Ocena narażenia (model)	ConsExpo v4.1	
Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)	0,11	
Składnik główny	octan 2-metoksy-1-metyloetylu	
SU	SU21	
Model oceny	wdychanie, długoterminowe - ogólnoustrojowe	
	Stosowanie w pomieszczeniach	
Ocena narażenia	6,83	mg/m <sup>3</sup>
Ocena narażenia (model)	ConsExpo v4.1	
Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)	0,6	
Składnik główny	octan 2-metoksy-1-metyloetylu	

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

**Pracownicy (profesjonalny)**

SU	SU22	
PROC	PROC11	
Model oceny	inhalacyjne	
	Stosowanie w pomieszczeniach	
Ocena narażenia	0,1	mg/m <sup>3</sup>



Nazwa handlowa: Hesse Struktura perlowa PUR średnia PEX DB 483-FT

Wersja: 21 / PL

Zastępuje wersję: 20 / PL

Aktualizacja: 30.11.2022

Wydrukowano dnia 18.01.23

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

ECETOC TRA  
0,34  
ksylen

**Pracownicy (profesjonalny)**

SU  
PROC  
Model oceny

SU22  
PROC13  
inhalacyjne  
Stosowanie w pomieszczeniach

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

0,05 mg/m<sup>3</sup>  
ECETOC TRA  
0,172  
ksylen

**Pracownicy (profesjonalny)**

SU  
PROC  
Model oceny

SU22  
PROC11  
wdychanie, długoterminowe - lokalna i ogólnoustrojowa  
Stosowanie w pomieszczeniach

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

242 mg/m<sup>3</sup>  
ECETOC TRA  
0,504  
octan izobutyłu

**Pracownicy (profesjonalny)**

SU  
PROC  
Model oceny

SU22  
PROC11  
wdychanie, długoterminowe - lokalna i ogólnoustrojowa  
Stosowanie na zewnątrz

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

242 mg/m<sup>3</sup>  
ECETOC TRA  
0,504  
octan izobutyłu

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

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

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

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

### **Zwięzła nazwa scenariusza narażenia**

ES001 - Zastosowania przemysłowe: opryski przemysłowych (wewnątrz)

### **Zastosowanie substancji/preparatu**

Przygotowanie powierzchni drewna i innych podłoży

### **Stosowanie**

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

Nazwa handlowa: Hesse Struktura perłowa PUR średnia PEX DB 483-FT

Wersja: 21 / PL

Zastępuje wersję: 20 / PL

Aktualizacja: 30.11.2022

Wydrukowano dnia 18.01.23

PROC7

Napylanie przemysłowe

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

### **Stosowanie**

ERC4

Przemysłowe zastosowanie substancji pomocniczych w procesach i produktach,  
które nie staną się częścią wyrobu

ERC5

Zastosowanie przemysłowe, następstwem którego jest włączenie do matrycy lub  
na nią

### **Stan fizyczny**

ciecz

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

Dni emisji na jedno miejsce:

<= 300

### **Inne odpowiednie warunku stosowania**

Stosowanie: temperatura w pomieszczeniu

Suszenie/utwardzanie przebiega w temperaturze pokojowej lub temperaturach wyższych.

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

Nie dopuszczać do przedostania się pod ziemię, do wód lub kanału ściekowego.

Usunąć wodę z przemycia zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami.

### **Woda odpadowa**

Nie wypuszczać do ścieków/ wód powierzchniowych/ gruntowych. 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

### **Zanieczyszczone opakowanie**

EAK - kod odpadów

150110 - opakowania zawierające pozostałości lub  
zanieczyszczone przez substancje niebezpieczne

Recyklingowi mogą być poddawane tylko całkowicie opróżnione opakowania.

Nazwa handlowa: Hesse Struktura perlowa PUR średnia PEX DB 483-FT

Wersja: 21 / PL

Zastępuje wersję: 20 / PL

Aktualizacja: 30.11.2022

Wydrukowano dnia 18.01.23

## **Contributing exposure scenario controlling worker exposure**

### **Stosowanie**

SU3

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

PROC7

Napylanie przemysłowe

### **Stan fizyczny**

ciecz

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

Czas ekspozycyjny <= 8 h/d

Częstotliwość narażenia <= 220 d/a

### **Inne odpowiednie warunki stosowania**

Stosowanie: temperatura w pomieszczeniu

Suszenie/utwardzanie przebiega w temperaturze pokojowej lub temperaturach wyższych.

Przed użyciem przeczytać załączone instrukcje.

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

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

### **Ochrona dróg oddechowych - Uwaga**

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

### **Ochrona rąk**

Rękawice ochronne odpowiadające EN 374.

Materiał rękawic

Rękawice wielowarstwowe

Materiał odpowiedni Guma fluorowana / kauczuk butylowy

Grubość rękawic >= 0,7

Czas przełomu >= 30

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

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

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

Czas przebicia musi być większy od czasu końcowego wykorzystania produktu.

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

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 Struktura perlowa PUR średnia PEX DB 483-FT

Wersja: 21 / PL

Aktualizacja: 30.11.2022

Zastępuje wersję: 20 / PL

Wydrukowano dnia 18.01.23

## Ocena narażenia i odnośnik do źródła danych

### Pracownicy (przemysłowe)

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

### Pracownicy (przemysłowe)

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

### Pracownicy (przemysłowe)

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

### Pracownicy (przemysłowe)

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

### Pracownicy (przemysłowe)

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

### Pracownicy (przemysłowe)

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

Nazwa handlowa: Hesse Struktura perlowa PUR średnia PEX DB 483-FT

Wersja: 21 / PL

Zastępuje wersję: 20 / PL

Aktualizacja: 30.11.2022

Wydrukowano dnia 18.01.23

**Pracownicy (przemysłowe)**

PROC

Model oceny

Ocena narażenia

Ocena narażenia (model)

Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)

Składnik główny

PROC7

wdychanie, długoterminowe - lokalna i ogólnoustrojowa

Stosowanie w pomieszczeniach

60,5 mg/m<sup>3</sup>

ECETOC TRA

0,126

octan butylu

**Pracownicy (przemysłowe)**

PROC

Model oceny

Ocena narażenia

Ocena narażenia (model)

Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)

Składnik główny

PROC10

wdychanie, długoterminowe - ogólnoustrojowe

Stosowanie w pomieszczeniach

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

ECETOC TRA

0,504

octan butylu

**Pracownicy (przemysłowe)**

PROC

Model oceny

Ocena narażenia

Ocena narażenia (model)

Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)

Składnik główny

PROC10

wdychanie, długoterminowe - ogólnoustrojowe

Stosowanie na zewnątrz

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

ECETOC TRA

0,504

octan butylu

**Pracownicy (przemysłowe)**

PROC

Model oceny

Ocena narażenia

Ocena narażenia (model)

Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)

Składnik główny

PROC13

wdychanie, długoterminowe - ogólnoustrojowe

Stosowanie w pomieszczeniach

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

ECETOC TRA

0,504

octan butylu

**Pracownicy (przemysłowe)**

PROC

Model oceny

Ocena narażenia

Ocena narażenia (model)

Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)

Składnik główny

PROC13

wdychanie, długoterminowe - ogólnoustrojowe

Stosowanie na zewnątrz

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

ECETOC TRA

0,504

octan butylu

**Pracownicy (przemysłowe)**

SU

PROC

Model oceny

Ocena narażenia

Ocena narażenia (model)

Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)

Składnik główny

SU3

PROC7

inhalacyjne

Stosowanie w pomieszczeniach

0,1 mg/m<sup>3</sup>

ECETOC TRA

0,34

ksylen

**Pracownicy (przemysłowe)**

Nazwa handlowa: Hesse Struktura perlowa PUR średnia PEX DB 483-FT

Wersja: 21 / PL

Aktualizacja: 30.11.2022

Zastępuje wersję: 20 / PL

Wydrukowano dnia 18.01.23

SU  
PROC  
Model oceny

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

**Pracownicy (przemysłowe)**

SU  
PROC  
Model oceny

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

**Pracownicy (przemysłowe)**

PROC  
Model oceny

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

**Pracownicy (przemysłowe)**

PROC  
Model oceny

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

**Pracownicy (przemysłowe)**

PROC  
Model oceny

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

SU3  
PROC10  
inhalacyjne  
Stosowanie w pomieszczeniach  
0,05 mg/m<sup>3</sup>  
ECETOC TRA  
0,172  
ksylen

SU3  
PROC13  
inhalacyjne  
Stosowanie w pomieszczeniach  
0,1 mg/m<sup>3</sup>  
ECETOC TRA  
0,34  
ksylen

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

PROC10  
wdychanie, długoterminowe - lokalna i ogólnoustrojowa  
Stosowanie w pomieszczeniach  
242 mg/m<sup>3</sup>  
ECETOC TRA  
0,504  
octan izobutyli

PROC13  
wdychanie, długoterminowe - lokalna i ogólnoustrojowa  
Stosowanie w pomieszczeniach  
242 mg/m<sup>3</sup>  
ECETOC TRA  
0,504  
octan izobutyli

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

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

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

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



Nazwa handlowa: Hesse Struktura perłowa PUR średnia PEX DB 483-FT

Wersja: 21 / PL

Zastępuje wersję: 20 / PL

Aktualizacja: 30.11.2022

Wydrukowano dnia 18.01.23

### **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**

### **Stosowanie**

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

### **Stan fizyczny**

ciecz

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

Dni emisji na jedno miejsce: <= 250

### **Inne odpowiednie warunki stosowania**

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



Nazwa handlowa: Hesse Struktura perłowa PUR średnia PEX DB 483-FT

Wersja: 21 / PL

Aktualizacja: 30.11.2022

Zastępuje wersję: 20 / PL

Wydrukowano dnia 18.01.23

### **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)**

### **Związała 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 warunku stosowania**

Stosowanie: temperatura w pomieszczeniu

Suszenie/utwardzanie przebiega w temperaturze pokojowej lub temperaturach wyższych.

Lotne substancje organiczne ułatwiają się do pomieszczenia.

Przed użyciem przeczytać załączone instrukcje.

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

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

### **Ochrona dróg oddechowych - Uwaga**

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

### **Ochrona rąk**

Rękawice ochronne odpowiadające EN 374.

Nazwa handlowa: Hesse Struktura perlowa PUR średnia PEX DB 483-FT

Wersja: 21 / PL

Aktualizacja: 30.11.2022

Zastępuje wersję: 20 / PL

Wydrukowano dnia 18.01.23

Materiał rękawic

Rękawice wielowarstwowe

Materiał odpowiedni Guma fluorowana / kauczuk butylowy

Grubość rękawic  $\geq 0,7$

Czas przełomu  $\geq 30$

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

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

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

Czas przebiecia musi być większy od czasu końcowego wykorzystania produktu.

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

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

### Ochrona oczu

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

### Ochrona ciała

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

## Ocena narażenia i odnośnik do źródła danych

### Pracownicy (profesjonalny)

SU	SU22
PROC	PROC13
Model oceny	wdychanie, długoterminowe - lokalna i ogólnoustrojowa
Ocena narażenia	55,08 mg/m <sup>3</sup>
Ocena narażenia (model)	ECETOC TRA
Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)	0,2
Składnik główny	octan 2-metoksy-1-metyloetylu

### Pracownicy (profesjonalny)

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

### Pracownicy (profesjonalny)

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

### Pracownicy (profesjonalny)

SU	SU22
PROC	PROC10
Model oceny	skórna, długoterminowe - lokalna i ogólnoustrojowa

Nazwa handlowa: Hesse Struktura perlowa PUR średnia PEX DB 483-FT

Wersja: 21 / PL

Aktualizacja: 30.11.2022

Zastępuje wersję: 20 / PL

Wydrukowano dnia 18.01.23

Ocena narażenia	27,43	mg/kg/d
Ocena narażenia (model)	ECETOC TRA	
Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)	0,18	
Składnik główny	octan 2-metoksy-1-metyloetylu	

**Pracownicy (profesjonalny)**

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

**Pracownicy (profesjonalny)**

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

**Pracownicy (profesjonalny)**

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

**Pracownicy (profesjonalny)**

SU	SU22	
PROC	PROC11	
Model oceny	skórna, długoterminowe - lokalna i ogólnoustrojowa	
	Stosowanie na zewnątrz	
Ocena narażenia	107,14	mg/kg/d
Ocena narażenia (model)	ECETOC TRA	
Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)	0,7	
Składnik główny	octan 2-metoksy-1-metyloetylu	

SU	SU21	
Model oceny	skórna, długoterminowe - ogólnoustrojowe	
	Stosowanie w pomieszczeniach	
Ocena narażenia	6	mg/kg/d
Ocena narażenia (model)	ConsExpo v4.1	
Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)	0,11	
Składnik główny	octan 2-metoksy-1-metyloetylu	
SU	SU21	
Model oceny	wdychanie, długoterminowe - ogólnoustrojowe	
	Stosowanie w pomieszczeniach	
Ocena narażenia	6,83	mg/m <sup>3</sup>

Nazwa handlowa: Hesse Struktura perlowa PUR średnia PEX DB 483-FT

Wersja: 21 / PL

Aktualizacja: 30.11.2022

Zastępuje wersję: 20 / PL

Wydrukowano dnia 18.01.23

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

ConsExpo v4.1  
0,6  
octan 2-metoksy-1-metyloetylu

**Pracownicy (profesjonalny)**

SU  
PROC  
Model oceny

SU22  
PROC11  
Długotrwałe  
inhalacyjne

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

242 mg/m<sup>3</sup>  
ECETOC TRA  
0,504  
octan butylu

**Pracownicy (profesjonalny)**

SU  
PROC  
Model oceny

SU22  
PROC10  
inhalacyjne  
Stosowanie w pomieszczeniach

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

0,05 mg/m<sup>3</sup>  
ECETOC TRA  
0,172  
ksylen

**Pracownicy (profesjonalny)**

SU  
PROC  
Model oceny

SU22  
PROC11  
inhalacyjne  
Stosowanie w pomieszczeniach

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

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

**Pracownicy (profesjonalny)**

SU  
PROC  
Model oceny

SU22  
PROC13  
inhalacyjne  
Stosowanie w pomieszczeniach

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

0,05 mg/m<sup>3</sup>  
ECETOC TRA  
0,172  
ksylen

**Pracownicy (profesjonalny)**

SU  
PROC  
Model oceny

SU22  
PROC11  
wdychanie, długoterminowe - lokalna i ogólnoustrojowa  
Stosowanie w pomieszczeniach

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

242 mg/m<sup>3</sup>  
ECETOC TRA  
0,504  
octan izobutylu

**Pracownicy (profesjonalny)**

SU

SU22

Nazwa handlowa: Hesse Struktura perlowa PUR średnia PEX DB 483-FT

Wersja: 21 / PL

Aktualizacja: 30.11.2022

Zastępuje wersję: 20 / PL

Wydrukowano dnia 18.01.23

PROC  
Model oceny

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

PROC11  
wdychanie, długoterminowe - lokalna i ogólnoustrojowa  
Stosowanie na zewnątrz  
242 mg/m<sup>3</sup>  
ECETOC TRA  
0,504  
octan izobutyli

## **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.