

Nazwa handlowa: Hesse FABULAC , polmat PEX HUB 85555-F

Wersja: 14 / PL

Zastępuje wersję: 13 / PL

Aktualizacja: 09.12.2022

Wydrukowano dnia 18.01.23

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

### 1.1. Identyfikator produktu

Hesse FABULAC , polmat PEX HUB 85555-F

### 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

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

#### Producent

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

### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Germany: +49 (0) 2381 788-612

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)  
Skin Sens. 1A H317  
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

Nazwa handlowa: Hesse FABULAC , polmat PEX HUB 85555-F

Wersja: 14 / PL

Zastępuje wersję: 13 / PL

Aktualizacja: 09.12.2022

Wydrukowano dnia 18.01.23



### Hasło ostrzegawcze

Uwaga

### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

### Zwroty wskazujące środki ostrożności

P261 Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.  
P272 Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wnosić poza miejsce pracy.  
P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.  
P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.  
P333+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.  
P362+P364 Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

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

Zawiera tlenek fenylobis(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfanu; 2-propenoic acid, reaction products with dipentaerythritol; 2-metylo-2H-izotiazol-3-on;  
1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on

### Informacje uzupełniające

zawiera 0,2 % składników o nieznanym zagrożeniu dla środowiska wodnego.

### 2.3. Inne zagrożenia

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

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### Składniki niebezpieczne

#### 2-butoksyetanol

Nr CAS	111-76-2
Nr EINECS	203-905-0
Numer rejestracyjny	01-2119475108-36
Koncentracja	$\geq 1$ < 5 %
Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)	

Acute Tox. 4	H302	Drogi narażenia: Narażenie drogą pokarmową
Acute Tox. 4	H312	Drogi narażenia: Narażenie drogą skórną
Acute Tox. 4	H332	Drogi narażenia: Narażenie drogą oddechową
Eye Irrit. 2	H319	
Skin Irrit. 2	H315	

ATE	Narażenie drogą pokarmową	1.200	mg/kg
ATE	Narażenie drogą skórną	435	mg/kg
ATE	Narażenie drogą oddechową	2,56	mg/l

Nazwa handlowa: Hesse FABULAC , polmat PEX HUB 85555-F

Wersja: 14 / PL

Zastępuje wersję: 13 / PL

Aktualizacja: 09.12.2022

Wydrukowano dnia 18.01.23

Pyłu/Mgły

**2-propenoic acid, reaction products with dipentaerythritol**

Nr CAS 1384855-91-7  
Numer rejestracyjny 01-2119980666-22  
Koncentracja  $\geq 1$  < 4 %  
Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)  
Eye Irrit. 2 H319  
Skin Sens. 1A H317  
Aquatic Chronic 3 H412

**tlenek fenylobis(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfanu**

Nr CAS 162881-26-7  
Nr EINECS 423-340-5  
Numer rejestracyjny 01-2119489401-38  
Koncentracja  $\geq 0,1$  < 1 %  
Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)  
Skin Sens. 1A H317  
Aquatic Chronic 4 H413

**trietyloamina**

Nr CAS 121-44-8  
Nr EINECS 204-469-4  
Numer rejestracyjny 01-2119475467-26  
Koncentracja  $\geq 0,1$  < 1 %  
Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)  
Flam. Liq. 2 H225  
Acute Tox. 3 H331  
Acute Tox. 3 H311  
Acute Tox. 4 H302  
Skin Corr. 1A H314  
STOT SE 3 H335

Drogi narażenia: Narażenie drogą oddechową  
Drogi narażenia: Narażenie drogą skórną  
Drogi narażenia: Narażenie drogą pokarmową

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

STOT SE 3 H335  $\geq 1$  %  
ATE Narażenie drogą skórną 570 mg/kg  
ATE Narażenie drogą oddechową, 0,5 mg/l

Pyłu/Mgły

**1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on**

Nr CAS 2634-33-5  
Nr EINECS 220-120-9  
Koncentracja < 0,05 %  
Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)  
Acute Tox. 4 H302  
Skin Irrit. 2 H315  
Eye Dam. 1 H318  
Skin Sens. 1 H317  
Aquatic Acute 1 H400  
Aquatic Chronic 2 H411

Nazwa handlowa: Hesse FABULAC , polmat PEX HUB 85555-F

Wersja: 14 / PL

Aktualizacja: 09.12.2022

Zastępuje wersję: 13 / PL

Wydrukowano dnia 18.01.23

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

Skin Sens. 1 H317  $\geq 0,05$  %

**2-metylo-2H-izotiazol-3-on**

Nr CAS 2682-20-4

Nr EINECS 220-239-6

Koncentracja  $< 0,0015$  %

Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)

Acute Tox. 3 H301

Acute Tox. 2 H330

Drogi narażenia: Narażenie drogą oddechową

Skin Corr. 1B H314

Aquatic Acute 1 H400

Aquatic Chronic 1 H410

Skin Sens. 1A H317

Acute Tox. 3 H311

Eye Dam. 1 H318

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

Aquatic Acute 1 H400 M = 10

Skin Sens. 1A H317  $\geq 0,0015$  %

**masa poreakcyjna: 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i**

**2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1)**

Nr CAS 55965-84-9

Koncentracja  $< 0,001$  %

Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)

Acute Tox. 2 H330

Acute Tox. 2 H310

Acute Tox. 3 H301

Skin Corr. 1B H314

Skin Sens. 1 H317

Aquatic Acute 1 H400

Aquatic Chronic 1 H410

Eye Dam. 1 H318

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

Skin Corr. 1C H314  $\geq 0,6$  %

Skin Irrit. 2 H315  $\geq 0,06$  %

Eye Irrit. 2 H319  $\geq 0,06$  %

Skin Sens. 1 H317  $\geq 0,0015$  %

Eye Dam. 1 H318  $\geq 0,6$  %

Aquatic Chronic 1 H410 M = 100

Aquatic Acute 1 H400 M = 100

**Odnośnik**

Wyjaśnienia skrótów znajdują się w sekcji 16.

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**

**4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

**Informacje ogólne**

W razie przypadkowego kontaktu ze skórą lub oczami unikać narażenia na działanie światła ultrafioletowego. W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Nazwa handlowa: Hesse FABULAC , polmat PEX HUB 85555-F

Wersja: 14 / PL

Zastępuje wersję: 13 / PL

Aktualizacja: 09.12.2022

Wydrukowano dnia 18.01.23

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

#### **W przypadku wdychania**

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

#### **W przypadku kontaktu ze skórą**

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

#### **W przypadku kontaktu z oczami**

Sprawdzić i usunąć szkła kontaktowe. Natychmiast rozpocząć przemywanie oczu wodą przez okres co najmniej 5 minut, sprawdzić wewnętrzne powierzchnie górnych i dolnych powiek. Wezwać pomoc medyczną.

#### **W przypadku połknięcia**

Nie wywoływać wymiotów. Wezwać pomoc medyczną.

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

Objawy mogą obejmować ból głowy, zawroty głowy, zmęczenie, obniżenie siły mięśni, a w skrajnych przypadkach utratę przytomności.

### **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.

### **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**

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

Nazwa handlowa: Hesse FABULAC , polmat PEX HUB 85555-F

Wersja: 14 / PL

Zastępuje wersję: 13 / PL

Aktualizacja: 09.12.2022

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**

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**

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. 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**

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**

Przechowywać tylko w oryginalnym opakowaniu w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu. Pojemniki otwarte starannie zamknąć i przechowywać w pozycji pionowej w celu uniemożliwienia 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      10      Palne ciecze.

#### **Inne informacje o warunkach przechowywania**

Przechowywać z dala od źródeł ciepła. Chronić przed światłem słonecznym. Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu. Magazynować zgodnie z odpowiednimi przepisami krajowymi.

### **7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**

Nazwa handlowa: Hesse FABULAC , polmat PEX HUB 85555-F

Wersja: 14 / PL

Zastępuje wersję: 13 / PL

Aktualizacja: 09.12.2022

Wydrukowano dnia 18.01.23

Zobacz scenariusz narażenia, jeśli są dostępne.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

#### Wartości graniczne narażenia

##### 2-butoksyetanol

Wykaz	Directive 2017/164 EG			
Wartość	98	mg/m <sup>3</sup>	20	ppm(V)
Dopuszczalne granice narażenia krótkotrwałego	246	mg/m <sup>3</sup>	50	ppm(V)
Resorpcja skórna/sensybilizacja: H; Stan: 12/2009				

##### 2-butoksyetanol

Wykaz	NDS			
Wartość	98	mg/m <sup>3</sup>		
Dopuszczalne granice narażenia krótkotrwałego	200	mg/m <sup>3</sup>		
Resorpcja skórna/sensybilizacja: skóra; Stan: 01/2021				

#### Dodatkowe informacje

-

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

##### 2-butoksyetanol

Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)			
Grupa referencji	Pracownicy (profesjonalny)			
Czas ekspozycyjny	Długotrwałe			
Drogi narażenia	Narażenie drogą skórną			
Sposób działania	Działanie ostre			
Koncentracja	89			mg/kg

Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)			
Grupa referencji	Pracownicy (profesjonalny)			
Czas ekspozycyjny	Długotrwałe			
Drogi narażenia	inhalacyjne			
Sposób działania	Efekt lokalny			
Koncentracja	246			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	75			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	20			ppm

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



Nazwa handlowa: Hesse FABULAC , polmat PEX HUB 85555-F

Wersja: 14 / PL

Aktualizacja: 09.12.2022

Zastępuje wersję: 13 / PL

Wydrukowano dnia 18.01.23

Grupa referencji	Pracownicy (profesjonalny)	
Czas ekspozycyjny	Krótkotrwałe	
Drogi narażenia	Narażenie drogą skórną	
Sposób działania	Efekt systemowy	
Koncentracja	89	mg/kg/d
Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Pracownicy (profesjonalny)	
Czas ekspozycyjny	Krótkotrwałe	
Drogi narażenia	inhalacyjne	
Sposób działania	Efekt lokalny	
Koncentracja	246	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	1091	mg/m <sup>3</sup>
Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Pracownicy (profesjonalny)	
Czas ekspozycyjny	Długotrwałe	
Drogi narażenia	Narażenie drogą pokarmową	
Sposób działania	Efekt systemowy	
Koncentracja	3,2	mg/kg/d
Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Pracownicy (profesjonalny)	
Czas ekspozycyjny	Krótkotrwałe	
Drogi narażenia	Narażenie drogą pokarmową	
Sposób działania	Efekt systemowy	
Koncentracja	13,4	mg/kg/d
Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Pracownicy (profesjonalny)	
Czas ekspozycyjny	Krótkotrwałe	
Drogi narażenia	inhalacyjne	
Sposób działania	Efekt lokalny	
Koncentracja	123	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	Działanie ostre	
Koncentracja	44,5	mg/kg
Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Użytkownik	
Czas ekspozycyjny	Długotrwałe	
Drogi narażenia	inhalacyjne	
Sposób działania	Działanie ostre	



Nazwa handlowa: Hesse FABULAC , polmat PEX HUB 85555-F

Wersja: 14 / PL

Aktualizacja: 09.12.2022

Zastępuje wersję: 13 / PL

Wydrukowano dnia 18.01.23

Koncentracja	426	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	6,3	mg/kg
Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Użytkownik	
Czas ekspozycyjny	Długotrwałe	
Drogi narażenia	inhalacyjne	
Sposób działania	Efekt lokalny	
Koncentracja	106,4	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	38	mg/kg
Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Użytkownik	
Czas ekspozycyjny	Długotrwałe	
Drogi narażenia	inhalacyjne	
Sposób działania	Efekt systemowy	
Koncentracja	59	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	49	mg/m <sup>3</sup>
Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Użytkownik	
Czas ekspozycyjny	Krótkotrwałe	
Drogi narażenia	Narażenie drogą pokarmową	
Sposób działania	Efekt systemowy	
Koncentracja	26,7	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	135	mg/m <sup>3</sup>
Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Użytkownik	



Nazwa handlowa: Hesse FABULAC , polmat PEX HUB 85555-F

Wersja: 14 / PL

Aktualizacja: 09.12.2022

Zastępuje wersję: 13 / PL

Wydrukowano dnia 18.01.23

Czas ekspozycyjny	Krótkotrwałe	
Drogi narażenia	inhalacyjne	
Sposób działania	Efekt lokalny	
Koncentracja	147	mg/m <sup>3</sup>

Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Użytkownik	
Czas ekspozycyjny	Krótkotrwałe	
Drogi narażenia	Narażenie drogą skórną	
Sposób działania	Efekt systemowy	
Koncentracja	89	mg/kg/d

**tlenek fenylobis(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfanu**

Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Pracownicy (przemysłowe)	
Czas ekspozycyjny	Długotrwałe	
Drogi narażenia	inhalacyjne	
Sposób działania	Efekt systemowy	
Koncentracja	21	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	21	mg/m <sup>3</sup>

Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Pracownicy (przemysłowe)	
Czas ekspozycyjny	Krótkotrwałe	
Drogi narażenia	inhalacyjne	
Sposób działania	Efekt systemowy	
Koncentracja	21	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	21	mg/m <sup>3</sup>

Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Pracownicy (przemysłowe)	
Czas ekspozycyjny	Długotrwałe	
Drogi narażenia	Narażenie drogą skórną	
Sposób działania	Efekt systemowy	
Koncentracja	3,3	mg/kg/d

Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Pracownicy (profesjonalny)	
Czas ekspozycyjny	Długotrwałe	
Drogi narażenia	Narażenie drogą skórną	
Sposób działania	Efekt systemowy	

Nazwa handlowa: Hesse FABULAC , polmat PEX HUB 85555-F

Wersja: 14 / PL

Aktualizacja: 09.12.2022

Zastępuje wersję: 13 / PL

Wydrukowano dnia 18.01.23

Koncentracja 3,3 mg/kg/d

Wartość-typ Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)

Grupa referencji Pracownicy (przemysłowe)

Czas ekspozycyjny Krótkotrwałe

Drogi narażenia Narażenie drogą skórną

Sposób działania Efekt systemowy

Koncentracja 3,3 mg/kg/d

Wartość-typ Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)

Grupa referencji Pracownicy (profesjonalny)

Czas ekspozycyjny Krótkotrwałe

Drogi narażenia Narażenie drogą skórną

Sposób działania Efekt systemowy

Koncentracja 3,3 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 5,2 mg/m<sup>3</sup>

Wartość-typ Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)

Grupa referencji Użytkownik

Czas ekspozycyjny Długotrwałe

Drogi narażenia Narażenie drogą skórną

Sposób działania Efekt systemowy

Koncentracja 1,5 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 1,5 mg/kg/d

#### trietyloamina

Wartość-typ Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)

Grupa referencji Pracownicy (profesjonalny)

Czas ekspozycyjny Długotrwałe

Drogi narażenia inhalacyjne

Sposób działania Efekt systemowy

Koncentracja 8,4 mg/m<sup>3</sup>

Wartość-typ Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)

Grupa referencji Pracownicy (przemysłowe)

Czas ekspozycyjny Długotrwałe

Drogi narażenia inhalacyjne

Sposób działania Efekt lokalny

Koncentracja 8,4 mg/m<sup>3</sup>

Wartość-typ Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)

Nazwa handlowa: Hesse FABULAC , polmat PEX HUB 85555-F

Wersja: 14 / PL

Aktualizacja: 09.12.2022

Zastępuje wersję: 13 / PL

Wydrukowano dnia 18.01.23

Grupa referencji	Pracownicy (przemysłowe)	
Czas ekspozycyjny	Krótkotrwałe	
Drogi narażenia	inhalacyjne	
Sposób działania	Efekt lokalny	
Koncentracja	12,6	mg/m <sup>3</sup>

Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Pracownicy (przemysłowe)	
Czas ekspozycyjny	Krótkotrwałe	
Drogi narażenia	inhalacyjne	
Sposób działania	Efekt systemowy	
Koncentracja	12,6	mg/m <sup>3</sup>

Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Pracownicy (przemysłowe)	
Czas ekspozycyjny	Długotrwałe	
Drogi narażenia	Narażenie drogą skórną	
Sposób działania	Efekt systemowy	
Koncentracja	12,1	mg/kg/d

#### 2-propenoic acid, reaction products with dipentaerythritol

Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Pracownicy (przemysłowe)	
Czas ekspozycyjny	Długotrwałe	
Drogi narażenia	inhalacyjne	
Sposób działania	Efekt systemowy	
Koncentracja	1,76	mg/m <sup>3</sup>

Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Pracownicy (przemysłowe)	
Czas ekspozycyjny	Długotrwałe	
Drogi narażenia	Narażenie drogą skórną	
Sposób działania	Efekt systemowy	
Koncentracja	0,50	mg/kg

#### masa poreakcyjna: 5-chloro-2-metylo-2Hizotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1)

Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Pracownicy (przemysłowe)	
Czas ekspozycyjny	Długotrwałe	
Drogi narażenia	inhalacyjne	
Sposób działania	Efekt lokalny	
Koncentracja	0,02	mg/m <sup>3</sup>

Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Użytkownik	
Czas ekspozycyjny	Długotrwałe	
Drogi narażenia	oralny	
Sposób działania	Efekt systemowy	
Koncentracja	0,09	mg/kg/d

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

Nazwa handlowa: Hesse FABULAC , polmat PEX HUB 85555-F

Wersja: 14 / PL

Aktualizacja: 09.12.2022

Zastępuje wersję: 13 / PL

Wydrukowano dnia 18.01.23

Czas ekspozycyjny	Długotrwałe	
Drogi narażenia	inhalacyjne	
Sposób działania	Efekt lokalny	
Koncentracja	0,02	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	0,04	mg/m <sup>3</sup>
Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Użytkownik	
Czas ekspozycyjny	Krótkotrwałe	
Drogi narażenia	Narażenie drogą pokarmową	
Sposób działania	Efekt systemowy	
Koncentracja	0,11	mg/kg/d
Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Pracownicy (przemysłowe)	
Czas ekspozycyjny	Krótkotrwałe	
Drogi narażenia	inhalacyjne	
Sposób działania	Efekt lokalny	
Koncentracja	0,04	mg/m <sup>3</sup>

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

##### 2-butoksyetanol

Wartość-typ	PNEC	
Rodzaj narażenia	Woda słodka	
Koncentracja	8,8	mg/l
Wartość-typ	PNEC	
Rodzaj narażenia	Woda słona	
Koncentracja	0,88	mg/l
Wartość-typ	PNEC	
Rodzaj narażenia	Osad słona woda	
Koncentracja	3,46	mg/kg
Wartość-typ	PNEC	
Rodzaj narażenia	STP	
Koncentracja	463	mg/l
Wartość-typ	PNEC	
Rodzaj narażenia	Gleba	
Koncentracja	2,33	mg/kg

##### trietyloamina

Wartość-typ	PNEC	
Rodzaj narażenia	Woda słodka	
Koncentracja	0,064	mg/l

Nazwa handlowa: Hesse FABULAC , polmat PEX HUB 85555-F

Wersja: 14 / PL

Aktualizacja: 09.12.2022

Zastępuje wersję: 13 / PL

Wydrukowano dnia 18.01.23

Wartość-typ	PNEC	
Rodzaj narażenia	Woda morska	
Koncentracja	0,0064	mg/l
Wartość-typ	PNEC	
Rodzaj narażenia	Osad wody słodkiej	
Koncentracja	0,1992	mg/kg
Wartość-typ	PNEC	
Rodzaj narażenia	Gleba	
Koncentracja	2,361	mg/kg
Wartość-typ	PNEC	
Rodzaj narażenia	STP	
Koncentracja	100	mg/l
Wartość-typ	PNEC	
Warunki	sporadyczne wydawnictwa	
Koncentracja	0,064	mg/l

**2-propenoic acid, reaction products with dipentaerythritol**

Wartość-typ	PNEC	
Rodzaj narażenia	Woda słodka	
Koncentracja	0,013	mg/l
Wartość-typ	PNEC	
Rodzaj narażenia	Woda słona	
Koncentracja	0,0013	mg/l
Wartość-typ	PNEC	
Rodzaj narażenia	Osad wody słodkiej	
Koncentracja	2,8	mg/kg
Wartość-typ	PNEC	
Rodzaj narażenia	Osad słona woda	
Koncentracja	0,28	mg/kg
Wartość-typ	PNEC	
Rodzaj narażenia	STP	
Koncentracja	10	mg/l
Wartość-typ	PNEC	
Rodzaj narażenia	Gleba	
Koncentracja	0,55	mg/kg

**masa poreakcyjna: 5-chloro-2-metylo-2Hizotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i  
2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1)**

Wartość-typ	PNEC	
Rodzaj narażenia	Morski	
Koncentracja	3,39	µg/l

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

Nazwa handlowa: Hesse FABULAC , polmat PEX HUB 85555-F

Wersja: 14 / PL

Aktualizacja: 09.12.2022

Zastępuje wersję: 13 / PL

Wydrukowano dnia 18.01.23

Rodzaj narażenia	STP		
Koncentracja	0,23	mg/l	
Wartość-typ	PNEC		
Rodzaj narażenia	Sedyment słodkowodny		
Koncentracja	0,027	mg/kg	
Wartość-typ	PNEC		
Rodzaj narażenia	Sedyment morski		
Koncentracja	0,027	mg/kg	
Wartość-typ	PNEC		
Rodzaj narażenia	Gleba		
Koncentracja	0,01	mg/kg	
Wartość-typ	PNEC		
Rodzaj narażenia	Woda słodka		
Koncentracja	3,39	µg/l	

## 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

Materiał odpowiedni      kauczuk butylowy

Grubość rękawic      >= 0,5      mm

Czas przełomu      >= 120      min

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

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

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

Czas przebicia musi być większy od czasu końcowego wykorzystania produktu.

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

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

### Ochrona oczu

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

### Ochrona ciała



Nazwa handlowa: Hesse FABULAC , polmat PEX HUB 85555-F

Wersja: 14 / PL

Aktualizacja: 09.12.2022

Zastępuje wersję: 13 / PL

Wydrukowano dnia 18.01.23

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

**Stan** ciec  
**Kolor** barwiony.  
**Zapach** charakterystyczny

#### 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 100 do 173 °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 > 60 °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

Wartość 8  
Koncentracja/H<sub>2</sub>O 100  
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.

#### Ciśnienie pary

Uwagi Nie oznaczony. Dla danego produktu parametr nie występuje.

#### Gęstość lub gęstość względna

Wartość Około 1,088 kg/l  
o  
temperatura. 20 °C

#### Względna gęstość pary

Uwagi Nie oznaczony. Dla danego produktu parametr nie występuje.

#### Charakterystyka cząsteczek

Nazwa handlowa: Hesse FABULAC , polmat PEX HUB 85555-F

Wersja: 14 / PL

Aktualizacja: 09.12.2022

Zastępuje wersję: 13 / PL

Wydrukowano dnia 18.01.23

Uwagi

Nie oznaczony. Dla danego produktu parametr nie występuje.

## 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 wypływu

Wartość  
temperatura.  
metoda.

25 do 35 s  
20 °C  
DIN 53211 - 6 mm

### Właściwości wybuchowe

Wartość

Nie oznaczony. Dla danego produktu parametr nie występuje.

### Właściwości utleniające

Uwagi

Nie oznaczony. Dla danego produktu parametr nie występuje.

### Udział nietłoty

Wartość  
metoda.

39,3 %  
Obliczona wartość

### 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, iskiei i płomienia.

### 10.5. Materiały niezgodne

Przechowywać z dala od: inicjatory wolnych rodników, nadtlenki, silnych zasad lub metale reaktywne.

### 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

Nazwa handlowa: Hesse FABULAC , polmat PEX HUB 85555-F

Wersja: 14 / PL

Aktualizacja: 09.12.2022

Zastępuje wersję: 13 / PL

Wydrukowano dnia 18.01.23

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 podaniu doustnym (Składniki)

##### 2-butoksyetanol

ATE	1200	mg/kg
-----	------	-------

##### trietyloamina

Species	Szczur.	
LD50	730	mg/kg

##### 2-metylo-2H-izotiazol-3-on

Species	Szczur.	
LD50	120	mg/kg
metoda.	EPA.	
Źródło	1 (reliable without restriction)	

##### 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on

Species	Szczur.	
LD50	1193	mg/kg

##### masa poreakcyjna: 5-chloro-2-metylo-2Hizotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i

##### 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1)

ATE	53	mg/kg
-----	----	-------

#### 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)

##### 2-butoksyetanol

Species	świnka morska	
LD50	435	mg/kg
Źródło	1 (reliable without restriction)	

##### trietyloamina

Species	królik	
LD50	570	mg/kg

##### 2-metylo-2H-izotiazol-3-on

Species	Szczur.	
LD50	242	mg/kg
Źródło	1 (reliable without restriction)	

##### masa poreakcyjna: 5-chloro-2-metylo-2Hizotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i

##### 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1)

ATE	50	mg/kg
metoda.	konwersja	

#### 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)

##### 2-butoksyetanol

Species	Szczur.
---------	---------

Nazwa handlowa: Hesse FABULAC , polmat PEX HUB 85555-F

Wersja: 14 / PL

Aktualizacja: 09.12.2022

Zastępuje wersję: 13 / PL

Wydrukowano dnia 18.01.23

LC50.	2,56	mg/l
Czas ekspozycyjny	4	h
Stosowanie/Typ	Pyłu/Mgły	
Źródło	1 (reliable without restriction)	

#### trietyloamina

Species	Szczur.	
ATE	0,5	mg/l
Czas ekspozycyjny	4	h
Stosowanie/Typ	Pyłu/Mgły	
metoda.	konwersja	

#### 2-metylo-2H-izotiazol-3-on

Species	Szczur.	
LC50.	0,1	mg/l
Czas ekspozycyjny	4	h
Stosowanie/Typ	Pyłu/Mgły	
Źródło	1 (reliable without restriction)	

#### masa poreakcyjna: 5-chloro-2-metylo-2Hizotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i

#### 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1)

ATE	0,05	mg/l
Czas ekspozycyjny	4	h
Stosowanie/Typ	Pyłu/Mgły	
metoda.	konwersja	
Uwagi	Mgła	

#### Działanie żrące/drażniące na skórę

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

#### Działanie żrące/drażniące na skórę (Składniki)

##### 2-butoksyetanol

Species	królik	
Czas ekspozycyjny	4	h
Okres obserwacji	28	d
Wartość	Drażniący skórę i błony śluzowe	
metoda.	EEC 84/449, B.4.	

##### trietyloamina

Wartość	Powoduje oparzenia.
---------	---------------------

##### 2-metylo-2H-izotiazol-3-on

Wartość	Powoduje oparzenia.
---------	---------------------

##### 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on

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

#### masa poreakcyjna: 5-chloro-2-metylo-2Hizotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i

#### 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1)

Species	królik
Wartość	Poważne podrażnienie skóry

#### 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)

##### 2-butoksyetanol

Species	królik
---------	--------

Nazwa handlowa: Hesse FABULAC , polmat PEX HUB 85555-F

Wersja: 14 / PL

Aktualizacja: 09.12.2022

Zastępuje wersję: 13 / PL

Wydrukowano dnia 18.01.23

Czas ekspozycyjny	24	h
Okres obserwacji	21	d
Wartość	Działanie drażniące na oczy	
Źródło	1 (reliable without restriction)	

#### trietyloamina

##### 2-metylo-2H-izotiazol-3-on

Wartość Powoduje poważne oparzenia chemiczne skóry i oczu.

##### 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on

Wartość Działa drażniąco na oczy.

##### 2-propenoic acid, reaction products with dipentaerythritol

Species królik

Okres obserwacji 14 d

Wartość Działa drażniąco na oczy.

#### uczulenie

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

#### Uczulenie (Składniki)

##### tlenek fenylobis(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfanu

Species świnka morska

metoda. Wytyczne OECD 406 w sprawie prób

Uwagi Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

##### 2-metylo-2H-izotiazol-3-on

Wartość Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

##### 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on

Substancja podstawowa 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on

Wartość Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

##### masa poreakcyjna: 5-chloro-2-metylo-2Hizotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i

##### 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1)

Species świnka morska.

Wartość Powoduje uczulenie u świnek morskich.

##### 2-propenoic acid, reaction products with dipentaerythritol

Species Mysz.

Wartość Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

#### Mutagenność

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

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

#### Działanie szkodliwe na rozrodczość

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

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

#### Karcenogenność

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

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

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

##### Narażenie jednorazowe

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

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

Nazwa handlowa: Hesse FABULAC , polmat PEX HUB 85555-F

Wersja: 14 / PL

Zastępuje wersję: 13 / PL

Aktualizacja: 09.12.2022

Wydrukowano dnia 18.01.23

#### Powtarzające się narażenie

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

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

##### trietyloamina

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

Organy: Drogi oddechowe

Uwagi

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

#### Zagrożenie spowodowane aspiracją

W oparciu o dostępne informacje nie są spełnione kryteria klasyfikacyjne.

### 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

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

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

#### Dodatkowe informacje

Dane toksykologiczne są niedostępne.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

#### Informacje ogólne

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

#### Toksyczność dla ryb (Składniki)

##### 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on

Species	Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)
LC50.	2,18 mg/l
Czas ekspozycyjny	96 h

##### masa poreakcyjna: 5-chloro-2-metylo-2Hizotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i

##### 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1)

Species	Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)
LC50.	0,19 mg/l
Czas ekspozycyjny	96 h

#### Toksyczność dla daphnia (Składniki)

##### tlenek fenylobis(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfanu

Species	Daphnia magna (rozwiłitka)
EC50	10 do 100 mg/l
Czas ekspozycyjny	48 h

##### 2-metylo-2H-izotiazol-3-on

Species	Daphnia magna (rozwiłitka)
NOEC	0,044 mg/l
Czas ekspozycyjny	21 d

##### 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on

Species	Daphnia magna (rozwiłitka)
EC50	2,94 mg/l
Czas ekspozycyjny	48 h

##### masa poreakcyjna: 5-chloro-2-metylo-2Hizotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i

Nazwa handlowa: Hesse FABULAC , polmat PEX HUB 85555-F

Wersja: 14 / PL

Zastępuje wersję: 13 / PL

Aktualizacja: 09.12.2022

Wydrukowano dnia 18.01.23

**2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1)**

Species	Daphnia magna (rozwiłitka)	
EC50	0,16	mg/l
Czas ekspozycyjny	48	h

**2-propenoic acid, reaction products with dipentaerythritol**

Species	Daphnia magna (rozwiłitka)	
EC50	18	mg/l
Czas ekspozycyjny	48	h

**Toksyczność dla alg (Składniki)**

**2-metylo-2H-izotiazol-3-on**

EC50	0,157	mg/l
Czas ekspozycyjny	96	h

**masa poreakcyjna: 5-chloro-2-metylo-2Hizotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i**

**2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1)**

Species	Scenedesmus capricornutum (algi słodkowodne)	
EC50	0,018	mg/l
Czas ekspozycyjny	72	h

**Toksyczność dla bakterii (Składniki)**

**masa poreakcyjna: 5-chloro-2-metylo-2Hizotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i**

**2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1)**

Species	osad czynny.	
EC50	4,5	mg/l

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

**Informacje ogólne**

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

**Degradowalność biologiczna (Składniki)**

**tlenek fenylobis(2,4,6-trimetylobenzoilo)fosfanu**

Wartość	1	%
Trwanie próby	28	d
Wartość	Niełatwo biodegradowalny.	

**2-metylo-2H-izotiazol-3-on**

Wartość	Łatwo biodegradowalny.
---------	------------------------

**1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on**

Wartość	Łatwo biodegradowalny.
---------	------------------------

**masa poreakcyjna: 5-chloro-2-metylo-2Hizotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i**

**2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1)**

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.
-------	--

**Współczynnik podziału n-oktanol-/woda (log Pow) (zawarte substancje)**

trietyloamina



Nazwa handlowa: Hesse FABULAC , polmat PEX HUB 85555-F

Wersja: 14 / PL

Aktualizacja: 09.12.2022

Zastępuje wersję: 13 / PL

Wydrukowano dnia 18.01.23

log Pow

do 1,45

## 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 rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne

EAK - kod odpadów

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

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

#### zmodyfikowany produkt

EAK - kod odpadów

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

#### Zeschnięte resztki

EAK - kod odpadów

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

Nazwa handlowa: Hesse FABULAC , polmat PEX HUB 85555-F

Wersja: 14 / PL

Zastępuje wersję: 13 / PL

Aktualizacja: 09.12.2022

Wydrukowano dnia 18.01.23

## Zanieczyszczone opakowanie

EAK - kod odpadów

150110 - opakowania zawierające pozostałości lub  
zanieczyszczone przez substancje niebezpieczne

Recyklingowi mogą być poddawane tylko całkowicie opróżnione opakowania.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

	Transport lądowy ADR/RID	Transport morski IMDG/GGVSee	Transport lotniczy
14.1. Numer UN (numer ONZ)	Nie zaklasyfikowany jako niebezpieczny w rozumieniu przepisów transportowych.	Nie zaklasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportu morskiego i lotniczego.	Nie jest substancją niebezpieczną zgodnie z definicjami powyższych przepisów.

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

#### VOC

VOC (EC) 3,5 % 38 g/l

#### Przepisy poszczególnych krajów

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniającej dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylającej 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 ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650 z późniejszymi zmianami)

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

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz.U. 2018 nr 0 poz. 992). Ustawa z dnia 9

października 2015 r. o produktach biobójczych (Dz.U. 2015 nr 0, poz. 1926 z późniejszymi zmianami)

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

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

Dyrektywą Komisji 2009/161/UE z dnia 17 grudnia 2009 r. ustanawiającą trzeci wykaz wskaźnikowych

Nazwa handlowa: Hesse FABULAC , polmat PEX HUB 85555-F

Wersja: 14 / PL

Aktualizacja: 09.12.2022

Zastępuje wersję: 13 / PL

Wydrukowano dnia 18.01.23

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 dotykiem 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 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**

Nazwa handlowa: Hesse FABULAC , polmat PEX HUB 85555-F

Wersja: 14 / PL

Aktualizacja: 09.12.2022

Zastępuje wersję: 13 / PL

Wydrukowano dnia 18.01.23

### Zwroty H podane w sekcji 3

H225	Wysoco łatwopalna ciecz i pary.
H301	Działa toksycznie po połknięciu.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H310	Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą.
H311	Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H330	Wdychanie grozi śmiercią.
H331	Działa toksycznie w następstwie wdychania.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H413	Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.

### Kategoria CLP w sekcji 3

Acute Tox. 2	Toksyczność ostra, Kategoria 2
Acute Tox. 3	Toksyczność ostra, Kategoria 3
Acute Tox. 4	Toksyczność ostra, Kategoria 4
Aquatic Acute 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, ostra, Kategoria 1
Aquatic Chronic 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, przewlekła, Kategoria 1
Aquatic Chronic 2	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, przewlekła, Kategoria 2
Aquatic Chronic 3	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, przewlekła, Kategoria 3
Aquatic Chronic 4	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, przewlekła, Kategoria 4
Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu, Kategoria 1
Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy, Kategoria 2
Flam. Liq. 2	Substancja ciekła łatwopalna, Kategoria 2
Skin Corr. 1A	Działanie żrące na skórę, Kategoria 1A
Skin Corr. 1B	Działanie żrące na skórę, Kategoria 1B
Skin Irrit. 2	Działanie drażniące na skórę, Kategoria 2
Skin Sens. 1	Działanie uczulające skórę, Kategoria 1
Skin Sens. 1A	Działanie uczulające skórę, Kategoria 1A
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe STOT naraż. jednor., Kategoria 3

### Skróty

ADR - Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
RID - Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
IMDG - International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA - International Air Transport Association  
IATA-DGR - Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)  
ICAO-TI - Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)  
GHS - Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

Nazwa handlowa: Hesse FABULAC , polmat PEX HUB 85555-F

Wersja: 14 / PL

Aktualizacja: 09.12.2022

Zastępuje wersję: 13 / PL

Wydrukowano dnia 18.01.23

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**

ES017 - 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
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** ciec

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

Dni emisji na jedno miejsce: <= 300



Nazwa handlowa: Hesse FABULAC , polmat PEX HUB 85555-F

Wersja: 14 / PL

Zastępuje wersję: 13 / PL

Aktualizacja: 09.12.2022

Wydrukowano dnia 18.01.23

### Inne odpowiednie warunki stosowania

Stosowanie: temperatura w pomieszczeniu

Suszenie/utwardzanie przebiega w temperaturze pokojowej lub temperaturach wyższych.

Utwardzanie przeprowadza się za pomocą promieniowania UV (wyłącznie w odniesieniu do systemów utwardzanych za pomocą promieniowania UV).

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

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.

## Contributing exposure scenario controlling worker exposure

### Stosowanie

SU3

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

PROC7

Napylanie przemysłowe  
ciecz

### Stan fizyczny

### 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.

Nazwa handlowa: Hesse FABULAC , polmat PEX HUB 85555-F

Wersja: 14 / PL

Aktualizacja: 09.12.2022

Zastępuje wersję: 13 / PL

Wydrukowano dnia 18.01.23

Utwardzanie przeprowadza się za pomocą promieniowania UV (wyłącznie w odniesieniu do systemów utwardzanych za pomocą promieniowania UV).

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 od powiedni aparat tlenowy.

### Ochrona dróg oddechowych - Uwaga

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

### Ochrona rąk

Rękawice ochronne odpowiadające EN 374.

Materiał rękawic

Materiał odpowiedni                      kauczuk butylowy

Grubość rękawic                             $\geq$  0,5

Czas przełomu                                 $\geq$  120

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

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

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

Czas przebicia musi być większy od czasu końcowego wykorzystania produktu.

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

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

### Ochrona oczu

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

### Ochrona ciała

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

## Ocena narażenia i odnośnik do źródła danych

#### Pracownicy (przemysłowe)

SU

SU3

PROC

PROC7

Model oceny

wdychanie, długoterminowe - ogólnoustrojowe

Ocena narażenia

42 mg/m<sup>3</sup>

Ocena narażenia (model)

ESIG GES tool

Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)

0,428571

Składnik główny

2-butoksyetanol

#### Pracownicy (przemysłowe)

PROC

PROC7

Model oceny

skórna, długoterminowe - ogólnoustrojowe

Ocena narażenia

8,5714 mg/kg/d



Nazwa handlowa: Hesse FABULAC , polmat PEX HUB 85555-F

Wersja: 14 / PL

Aktualizacja: 09.12.2022

Zastępuje wersję: 13 / PL

Wydrukowano dnia 18.01.23

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

ESIG GES tool  
0,068571  
2-butoksyetanol

**Pracownicy (przemysłowe)**

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

PROC10  
wdychanie, długoterminowe - ogólnoustrojowe  
55 mg/m<sup>3</sup>  
EASY TRA v3.5  
0,561224  
2-butoksyetanol

**Pracownicy (przemysłowe)**

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

PROC10  
skórna, długoterminowe - ogólnoustrojowe  
5,4857 mg/kg/d  
ESIG GES tool  
0,043886  
2-butoksyetanol

**Pracownicy (przemysłowe)**

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

PROC13  
wdychanie, długoterminowe - ogólnoustrojowe  
49,2393 mg/m<sup>3</sup>  
ESIG GES tool  
0,502441  
2-butoksyetanol

**Pracownicy (przemysłowe)**

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

PROC13  
skórna, długoterminowe - ogólnoustrojowe  
2,7429 mg/kg/d  
EASY TRA v3.5  
0,021943  
2-butoksyetanol

## **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.