

Nazwa handlowa: Hesse UNA-COLOR FINAL COAT, polmat PEX DB 46925-FT

Wersja: 9 / PL

Zastępuje wersję: 8 / PL

Aktualizacja: 18.10.2022

Wydrukowano dnia 18.01.23

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

### 1.1. Identyfikator produktu

Hesse UNA-COLOR FINAL COAT, polmat PEX DB 46925-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 1001
SU3	Zastosowania przemysłowe: zastosowania substancji jako takich lub w postaci preparatów w obiektach przemysłowych
ERC4	Przemysłowe zastosowanie substancji pomocniczych w procesach i produktach, które nie staną się częścią wyrobu
ERC5	Zastosowanie przemysłowe, następstwem którego jest włączenie do matrycy lub na nią
PROC13	Obróbka wyrobów poprzez zamaczanie i zalewanie
	REACHSET 2001
SU22	Zastosowania profesjonalne: domena publiczna (administracja, szkolnictwo, rozrywka, usługi, rzemiosło)
ERC8a	Zastosowanie szeroko rozproszone, w pomieszczeniach, substancji pomocniczych w systemach otwartych
ERC8c	Zastosowanie szeroko rozproszone, w pomieszczeniach, następstwem którego jest włączenie do matrycy lub na nią
PROC11	Napylanie nieprzemysłowe

### 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 UNA-COLOR FINAL COAT, polmat PEX DB 46925-FT

Wersja: 9 / PL

Zastępuje wersję: 8 / PL

Aktualizacja: 18.10.2022

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

Aquatic Chronic 3 H412

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.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

##### Zwroty wskazujące środki ostrożności

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

P261 Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

P304+P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

P308+P313 W przypadku narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

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

Zawiera octan 2-metoksy-1-metyloetylu; octan butylu; 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.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

Nazwa handlowa: Hesse UNA-COLOR FINAL COAT, polmat PEX DB 46925-FT

Wersja: 9 / PL

Aktualizacja: 18.10.2022

Zastępuje wersję: 8 / PL

Wydrukowano dnia 18.01.23

### 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 izobutyli

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			
Koncentracja	>= 1	< 10	%	
Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)				
	Flam. Liq. 3	H226		
	Acute Tox. 4	H332		Drogi narażenia: Narażenie drogą

Nazwa handlowa: Hesse UNA-COLOR FINAL COAT, polmat PEX DB 46925-FT

Wersja: 9 / PL

Aktualizacja: 18.10.2022

Zastępuje wersję: 8 / PL

Wydrukowano dnia 18.01.23

Acute Tox. 4	H312	oddechową 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	

#### 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-hidroksy-N- [6- (12-hidroksyoktadekanoamido) 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.

#### 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

Nazwa handlowa: Hesse UNA-COLOR FINAL COAT, polmat PEX DB 46925-FT

Wersja: 9 / PL

Aktualizacja: 18.10.2022

Zastępuje wersję: 8 / PL

Wydrukowano dnia 18.01.23

ropuszczalników 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 rozproszyć i rozprzestrzenić ogień.

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

Spalanie powoduje wytwarzanie gęstego, czarnego dymu; Podczas pożaru mogą zostać uwolnione: Niebezpieczne produkty rozkładu; Kontakt z produktami rozkładu może być niebezpieczny dla zdrowia. Pary mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem.

### **5.3. Informacje dla straży pożarnej**

#### **Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków**

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

#### **Dodatkowe informacje**

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

## **SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**

### **6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

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

Nazwa handlowa: Hesse UNA-COLOR FINAL COAT, polmat PEX DB 46925-FT

Wersja: 9 / PL

Aktualizacja: 18.10.2022

Zastępuje wersję: 8 / PL

Wydrukowano dnia 18.01.23

## 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

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

## 6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Rozlane lub rozsypane substancje, należy zebrać za pomocą niepalnych substancji, takich jak: piasek, ziemia, wermikulit, ziemia okrzemkowa. Następnie umieścić w pojemnikach i utylizować zgodnie z miejscowymi przepisami (patrz sekcja 13). Umyć dokładnie zanieczyszczoną podłogę i inne przedmioty wodą z detergentami zgodnie z przepisami o ochronie środowiska. Nie wolno używać rozpuszczalników ani rozcieńczalników. Wysłać w odpowiednim pojemniku w celu zużytkowania odpadów lub ich usunięcia.

## 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Dotrzymywać przepisów bezpieczeństwa (patrz Sekcjach 7 i 8)

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

## 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

### Wskazówki dotyczące bezpiecznego posługiwania się

Należy zapobiegać tworzeniu się palnych lub wybuchowych stężeń oparów i unikać powstawania stężeń wyższych niż dopuszczalne dla pomieszczeń roboczych. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Stosować wyłącznie przy odpowiedniej wentylacji/środkach ochrony osobistej. Zapewnić właściwą wentylację. Zapewnić dobre przewietrzenie. Można to osiągnąć przez odsysanie miejscowe lub ogólną wymianę zużytego powietrza. Jeśli to nie 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 zółkami (podeszwami). Nie wolno używać narzędzi wytwarzających iskry.. Gasić pożar z rozsądnej odległości z zachowaniem zwykłych środków ostrożności.

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

### Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych

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

### Wytyczne składowania

Trzymać z daleka od środków utleniających, materiałów silnie alkalicznych oraz mocnych kwasów. Nie palić. Nie dopuszczać osób nieupoważnionych. Po otwarciu opakowania należy je szczelnie zamknąć i przechowywać pionowo, aby uniknąć wycieku.

### Klasa przechowywania



Nazwa handlowa: Hesse UNA-COLOR FINAL COAT, polmat PEX DB 46925-FT

Wersja: 9 / PL

Aktualizacja: 18.10.2022

Zastępuje wersję: 8 / PL

Wydrukowano dnia 18.01.23

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

##### ksylen

Wykaz	Directive 2017/164 EG			
Wartość	221	mg/m <sup>3</sup>	50	ppm(V)
Dopuszczalne granice narażenia krótkotrwałego	442	mg/m <sup>3</sup>	100	ppm(V)
Resorbcja skórna/sensybilizacja: H; Stan: 12/2009				

##### octan izobutylu

Nazwa handlowa: Hesse UNA-COLOR FINAL COAT, polmat PEX DB 46925-FT

Wersja: 9 / PL

Aktualizacja: 18.10.2022

Zastępuje wersję: 8 / PL

Wydrukowano dnia 18.01.23

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	
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	



Nazwa handlowa: Hesse UNA-COLOR FINAL COAT, polmat PEX DB 46925-FT

Wersja: 9 / PL

Aktualizacja: 18.10.2022

Zastępuje wersję: 8 / PL

Wydrukowano dnia 18.01.23

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	
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	

Nazwa handlowa: Hesse UNA-COLOR FINAL COAT, polmat PEX DB 46925-FT

Wersja: 9 / PL

Aktualizacja: 18.10.2022

Zastępuje wersję: 8 / PL

Wydrukowano dnia 18.01.23

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

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)

Nazwa handlowa: Hesse UNA-COLOR FINAL COAT, polmat PEX DB 46925-FT

Wersja: 9 / PL

Aktualizacja: 18.10.2022

Zastępuje wersję: 8 / PL

Wydrukowano dnia 18.01.23

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	
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	

Nazwa handlowa: Hesse UNA-COLOR FINAL COAT, polmat PEX DB 46925-FT

Wersja: 9 / PL

Aktualizacja: 18.10.2022

Zastępuje wersję: 8 / PL

Wydrukowano dnia 18.01.23

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 skórną

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 skórną

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 skórną

Sposób działania Efekt systemowy

Koncentracja 11 mg/kg

Wartość-typ Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)

Grupa referencji Pracownicy (profesjonalny)

Czas ekspozycyjny Długotrwałe

Drogi narażenia inhalacyjne

Sposób działania Efekt systemowy

Koncentracja 150 mg/kg

Wartość-typ Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)

Nazwa handlowa: Hesse UNA-COLOR FINAL COAT, polmat PEX DB 46925-FT

Wersja: 9 / PL

Aktualizacja: 18.10.2022

Zastępuje wersję: 8 / PL

Wydrukowano dnia 18.01.23

Grupa referencji	Użytkownik	
Czas ekspozycyjny	Długotrwałe	
Drogi narażenia	inhalacyjne	
Sposób działania	Efekt systemowy	
Koncentracja	32	mg/kg

**octan izobutyli**

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	
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	

Nazwa handlowa: Hesse UNA-COLOR FINAL COAT, polmat PEX DB 46925-FT

Wersja: 9 / PL

Aktualizacja: 18.10.2022

Zastępuje wersję: 8 / PL

Wydrukowano dnia 18.01.23

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 skórą	
Koncentracja	208	mg/kg

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

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

Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Użytkownik	
Czas ekspozycyjny	Długotrwałe	
Drogi narażenia	inhalacyjne	



Nazwa handlowa: Hesse UNA-COLOR FINAL COAT, polmat PEX DB 46925-FT

Wersja: 9 / PL

Aktualizacja: 18.10.2022

Zastępuje wersję: 8 / PL

Wydrukowano dnia 18.01.23

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
Wartość-typ	PNEC	
Rodzaj narażenia	Woda.	
Warunki	sporadyczne wydawnictwa	
Koncentracja	0,36	mg/l
Wartość-typ	PNEC	
Rodzaj narażenia	Osad wody słodkiej	

Nazwa handlowa: Hesse UNA-COLOR FINAL COAT, polmat PEX DB 46925-FT

Wersja: 9 / PL

Aktualizacja: 18.10.2022

Zastępuje wersję: 8 / PL

Wydrukowano dnia 18.01.23

Koncentracja 0,981 mg/kg

Wartość-typ PNEC  
Rodzaj narażenia Osad słona woda  
Koncentracja 0,0981 mg/l

Wartość-typ PNEC  
Rodzaj narażenia Gleba  
Koncentracja 0,0903 mg/kg

#### ksylen

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

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

#### octan izobutyli

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

Wartość-typ PNEC  
Rodzaj narażenia Woda słona  
Koncentracja 0,017 mg/l

Wartość-typ PNEC  
Rodzaj narażenia Woda.  
Warunki sporadyczne wydawnictwa  
Koncentracja 0,34 mg/l

Wartość-typ PNEC  
Rodzaj narażenia STP  
Koncentracja 200 mg/l

Nazwa handlowa: Hesse UNA-COLOR FINAL COAT, polmat PEX DB 46925-FT

Wersja: 9 / PL

Aktualizacja: 18.10.2022

Zastępuje wersję: 8 / PL

Wydrukowano dnia 18.01.23

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

## 8.2. Kontrola narażenia

### Kontrola narażenia

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

### Ochrona dróg oddechowych - Uwaga

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

### Ochrona rąk

Rękawice ochronne odpowiadające EN 374.

Materiał rękawic

Rękawice wielowarstwowe

Materiał odpowiedni Guma fluorowana / kauczuk butylowy

Grubość rękawic  $\geq$  0,7 mm

Czas przełomu  $\geq$  30 min

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

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

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

Czas przebicia musi być większy od czasu końcowego wykorzystania produktu.

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

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

### Ochrona oczu

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

### Ochrona ciała

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

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Nazwa handlowa: Hesse UNA-COLOR FINAL COAT, polmat PEX DB 46925-FT

Wersja: 9 / PL

Aktualizacja: 18.10.2022

Zastępuje wersję: 8 / PL

Wydrukowano dnia 18.01.23

<b>Stan</b>	ciecz
<b>Kolor</b>	barwiony.
<b>Zapach</b>	rozpuszczalnikowy
<b>Temperatura topnienia</b>	
Uwagi	Nie oznaczony. Dla danego produktu parametr nie występuje.
<b>Temperatura topnienia</b>	
Uwagi	Nie oznaczony. Dla danego produktu parametr nie występuje.
<b>Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia</b>	
Wartość	82 do 200 °C
<b>Palność</b>	
Uwagi	Nie oznaczony. Dla danego produktu parametr nie występuje.
<b>Dolna i górna granica wybuchowości</b>	
Uwagi	Nie oznaczony. Dla danego produktu parametr nie występuje.
<b>Temperatura zapłonu</b>	
Wartość	21 do 22 °C
<b>Temperatura samozapłonu</b>	
Uwagi	Nie oznaczony. Dla danego produktu parametr nie występuje.
<b>Temperatura rozkładu</b>	
Uwagi	Nie oznaczony. Dla danego produktu parametr nie występuje.
<b>Lepkość</b>	
Uwagi	Nie oznaczony. Dla danego produktu parametr nie występuje.
<b>Rozpuszczalność</b>	
Uwagi	Nie oznaczony. Dla danego produktu parametr nie występuje.
<b>Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)</b>	
Uwagi	Nie oznaczony. Dla danego produktu parametr nie występuje.
<b>Ciśnienie pary</b>	
Uwagi	Nie oznaczony. Dla danego produktu parametr nie występuje.
<b>Gęstość lub gęstość względna</b>	
Wartość	Około 1,007 kg/l
temperatura.	o 20 °C
<b>Względna gęstość pary</b>	
Uwagi	Nie oznaczony. Dla danego produktu parametr nie występuje.
<b>Charakterystyka cząsteczek</b>	
Uwagi	Nie oznaczony
<b>9.2. Inne informacje</b>	
<b>Granica woni</b>	
Uwagi	Nie oznaczony. Dla danego produktu parametr nie występuje.
<b>Szybkość parowania</b>	
Uwagi	Nie oznaczony. Dla danego produktu parametr nie występuje.
<b>Rozpuszczalność w wodzie</b>	
Uwagi	Nie oznaczony. Dla danego produktu parametr nie występuje.

Nazwa handlowa: Hesse UNA-COLOR FINAL COAT, polmat PEX DB 46925-FT

Wersja: 9 / PL

Aktualizacja: 18.10.2022

Zastępuje wersję: 8 / PL

Wydrukowano dnia 18.01.23

#### Czas wypływu

Wartość 45 do 45 s  
temperatura. 20 °C  
metoda. DIN 53211 4 mm

#### Właściwości wybuchowe

Wartość Nie oznaczony. Dla danego produktu parametr nie występuje.

#### Właściwości utleniające

Uwagi Nie oznaczony. Dla danego produktu parametr nie występuje.

#### Udział nietłoty

Wartość 35,4 %  
metoda. 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, iskier i płomienia.

#### 10.5. Materiały niezgodne

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

#### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

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

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

##### Toksyczność ostra przy podaniu doustnym

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

##### Toksyczność ostra przy wchłanianiu przez skórę

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

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

ksylen

Nazwa handlowa: Hesse UNA-COLOR FINAL COAT, polmat PEX DB 46925-FT

Wersja: 9 / PL

Aktualizacja: 18.10.2022

Zastępuje wersję: 8 / PL

Wydrukowano dnia 18.01.23

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.

#### 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)



Nazwa handlowa: Hesse UNA-COLOR FINAL COAT, polmat PEX DB 46925-FT

Wersja: 9 / PL

Aktualizacja: 18.10.2022

Zastępuje wersję: 8 / PL

Wydrukowano dnia 18.01.23

#### **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 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 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 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.

## **11.2 Informacje o innych zagrożeniach**

### **Dodatkowe informacje**

Dane toksykologiczne są niedostępne.

## **SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

### **12.1. Toksyczność**

Nazwa handlowa: Hesse UNA-COLOR FINAL COAT, polmat PEX DB 46925-FT

Wersja: 9 / PL

Aktualizacja: 18.10.2022

Zastępuje wersję: 8 / PL

Wydrukowano dnia 18.01.23

### 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.

### 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

Nazwa handlowa: Hesse UNA-COLOR FINAL COAT, polmat PEX DB 46925-FT

Wersja: 9 / PL

Aktualizacja: 18.10.2022

Zastępuje wersję: 8 / PL

Wydrukowano dnia 18.01.23

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.

### **12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

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

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

### **12.7. Inne szkodliwe skutki działania**

#### **Informacje ogólne**

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

#### **Inne informacje ekologiczne**

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

## **SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**

### **13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

#### **Pozostałe odpady**

EAK - kod odpadów

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

EAK - kod odpadów

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

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

#### **zmodyfikowany produkt**

EAK - kod odpadów

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

EAK - kod odpadów

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

#### **Zeschnięte resztki**

EAK - kod odpadów

080112 – Odpady farb i lakierów inne niż wymienione w 08

Nazwa handlowa: Hesse UNA-COLOR FINAL COAT, polmat PEX DB 46925-FT

Wersja: 9 / PL

Aktualizacja: 18.10.2022

Zastępuje wersję: 8 / PL

Wydrukowano dnia 18.01.23

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

	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		

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

##### VOC

VOC (EC) 64,6 % 650 g/l

##### Przepisy poszczególnych krajów

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

Nazwa handlowa: Hesse UNA-COLOR FINAL COAT, polmat PEX DB 46925-FT

Wersja: 9 / PL

Aktualizacja: 18.10.2022

Zastępuje wersję: 8 / PL

Wydrukowano dnia 18.01.23

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)

Dyrektywę Komisji 2000/39/WE z dnia 8 czerwca 2000 r. ustanawiającą pierwszą listę indykatorywnych wartości granicznej 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.

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

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

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne 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)

Nazwa handlowa: Hesse UNA-COLOR FINAL COAT, polmat PEX DB 46925-FT

Wersja: 9 / PL

Aktualizacja: 18.10.2022

Zastępuje wersję: 8 / PL

Wydrukowano dnia 18.01.23

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

## 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

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

## SEKCJA 16: Inne informacje

### Zwroty H podane w sekcji 3

EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.
H201	Materiał wybuchowy; zagrożenie wybuchem masowym.
H225	Wysoko łatwopalna ciecz i pary.
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
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



Nazwa handlowa: Hesse UNA-COLOR FINAL COAT, polmat PEX DB 46925-FT

Wersja: 9 / PL

Aktualizacja: 18.10.2022

Zastępuje wersję: 8 / PL

Wydrukowano dnia 18.01.23

(Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
IMDG - International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA - International Air Transport Association  
IATA-DGR - Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)  
ICAO-TI - Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)  
GHS - Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
CAS - Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
GefStoffV - Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)  
LOAEL - Lowest Observed Adverse Effect Level  
LOEL - Lowest Observed Effect Level  
NOAEL - No Observed Adverse Effect Level  
NOEC - No Observed Effect Concentration  
NOEL - No Observed Effect Level  
OECD - Organisation for Economic Cooperation and Development  
VOC - Volatile Organic Compounds

Ostatnio wprowadzone zmiany będą zaznaczone na marginesie (\*\*\*). Ta wersja zastępuje wszystkie poprzednie.

Ta karta charakterystyki niebezpiecznej substancji chemicznej zawiera jedynie informacje odnoszące się do bezpieczeństwa i nie zastępuje jakichkolwiek specyfikacji i informacji o produkcie.

Informacja zawarta w Karcie Charakterystyki Niebezpiecznej Substancji Chemicznej jest zgodna z poziomem naszej wiedzy, informacji i stanu wiedzy na dzień publikacji. Podana informacja opracowana została jedynie jako wskazówka dla bezpiecznego operowania, używania, przetwarzania, magazynowania, transportu, usuwania i na wypadek uwolnienia i nie powinna być traktowana jako gwarancja lub specyfikacja jakościowa.

Informacja dotyczy jedynie szczególnych zastosowań materiału i może nie być aktualna dla tego materiału użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w innym procesie, chyba, że jest to wymienione w tekście.

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

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

### **Zwięzła nazwa scenariusza narażenia**

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
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
------	---

Nazwa handlowa: Hesse UNA-COLOR FINAL COAT, polmat PEX DB 46925-FT

Wersja: 9 / PL

Aktualizacja: 18.10.2022

Zastępuje wersję: 8 / PL

Wydrukowano dnia 18.01.23

ERC5

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

### Stan fizyczny

ciecz

### Maksymalna ilość na pewien czas lub czynność

Dni emisji na jedno miejsce: <= 300

### Inne odpowiednie warunki stosowania

Stosowanie: temperatura w pomieszczeniu

Suszenie/utwardzanie przebiega w temperaturze pokojowej lub temperaturach wyższych.

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

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

Usunąć wodę z przemycia zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami.

### Woda 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.

## Contributing exposure scenario controlling worker exposure

### Stosowanie

SU3

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

PROC7

Napylenie przemysłowe

### Stan fizyczny

ciecz

Nazwa handlowa: Hesse UNA-COLOR FINAL COAT, polmat PEX DB 46925-FT

Wersja: 9 / PL

Aktualizacja: 18.10.2022

Zastępuje wersję: 8 / PL

Wydrukowano dnia 18.01.23

### 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  $\geq$  0,7

Czas przełomu  $\geq$  30

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

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

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

Czas przebicia musi być większy od czasu końcowego wykorzystania produktu.

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

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

### Ochrona oczu

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

### Ochrona ciała

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

### Ocena narażenia i odnośnik do źródła danych

#### Pracownicy (przemysłowe)

SU

PROC

Model oceny

Ocena narażenia

Ocena narażenia (model)

SU3

PROC7

wdychanie, długoterminowe - lokalna i ogólnoustrojowa

27,54 mg/m<sup>3</sup>

ECETOC TRA

Nazwa handlowa: Hesse UNA-COLOR FINAL COAT, polmat PEX DB 46925-FT

Wersja: 9 / PL

Aktualizacja: 18.10.2022

Zastępuje wersję: 8 / PL

Wydrukowano dnia 18.01.23

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

**Pracownicy (przemysłowe)**

SU

SU3

PROC

PROC7

Model oceny

wdychanie, długoterminowe - ogólnoustrojowe

Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)

0,75

Składnik główny

4-metylopentan-2-on

**Pracownicy (przemysłowe)**

Nazwa handlowa: Hesse UNA-COLOR FINAL COAT, polmat PEX DB 46925-FT

Wersja: 9 / PL

Aktualizacja: 18.10.2022

Zastępuje wersję: 8 / PL

Wydrukowano dnia 18.01.23

SU  
PROC  
Model oceny

Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)  
Składnik główny

**Pracownicy (przemysłowe)**

SU  
PROC  
Model oceny

Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)  
Składnik główny

**Pracownicy (przemysłowe)**

SU  
PROC  
Model oceny

Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)  
Składnik główny

**Pracownicy (przemysłowe)**

SU  
PROC  
Model oceny

Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)  
Składnik główny

**Pracownicy (przemysłowe)**

SU  
PROC  
Model oceny

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

SU3  
PROC7  
skórna, długoterminowe - ogólnoustrojowe  
Stosowanie w pomieszczeniach  
0,5  
4-metylopentan-2-on

SU3  
PROC10  
wdychanie, długoterminowe - ogólnoustrojowe  
Stosowanie w pomieszczeniach  
0,5  
4-metylopentan-2-on

SU3  
PROC10  
skórna, długoterminowe - ogólnoustrojowe  
0,5  
4-metylopentan-2-on

SU3  
PROC13  
wdychanie, długoterminowe - ogólnoustrojowe  
0,5  
4-metylopentan-2-on

SU3  
PROC13  
skórna, długoterminowe - ogólnoustrojowe  
0,5  
4-metylopentan-2-on

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

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

PROC10  
wdychanie, długoterminowe - ogólnoustrojowe

Nazwa handlowa: Hesse UNA-COLOR FINAL COAT, polmat PEX DB 46925-FT

Wersja: 9 / PL

Aktualizacja: 18.10.2022

Zastępuje wersję: 8 / PL

Wydrukowano dnia 18.01.23

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

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

**Pracownicy (przemysłowe)**

PROC  
Model oceny

PROC13  
wdychanie, długoterminowe - ogólnoustrojowe  
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 butylu

**Pracownicy (przemysłowe)**

PROC  
Model oceny

PROC13  
wdychanie, długoterminowe - ogólnoustrojowe  
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 butylu

**Pracownicy (przemysłowe)**

SU  
PROC  
Model oceny

SU3  
PROC7  
inhalacyjne  
Stosowanie w pomieszczeniach

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

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

**Pracownicy (przemysłowe)**

SU  
PROC  
Model oceny

SU3  
PROC10  
inhalacyjne  
Stosowanie w pomieszczeniach

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

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

**Pracownicy (przemysłowe)**

SU  
PROC  
Model oceny

SU3  
PROC13  
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

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



Nazwa handlowa: Hesse UNA-COLOR FINAL COAT, polmat PEX DB 46925-FT

Wersja: 9 / PL

Aktualizacja: 18.10.2022

Zastępuje wersję: 8 / PL

Wydrukowano dnia 18.01.23

### 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

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

### Zastosowanie substancji/preparatu

Przygotowanie powierzchni drewna i innych podłoży

### Stosowanie

SU3	Zastosowania przemysłowe: zastosowania substancji jako takich lub w postaci 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
PROCh01	Pozostałe przetwarzanie bez aerozolu
PROCh02	roller powłoka przemysłowa
PROC13	Obróbka wyrobów poprzez zamaczanie i zalewanie

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

### Stosowanie

ERC4	Przemysłowe zastosowanie substancji pomocniczych w procesach i produktach, które nie 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

### Inne odpowiednie warunki stosowania

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

Nazwa handlowa: Hesse UNA-COLOR FINAL COAT, polmat PEX DB 46925-FT

Wersja: 9 / PL

Aktualizacja: 18.10.2022

Zastępuje wersję: 8 / PL

Wydrukowano dnia 18.01.23

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.

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

#### **Stosowanie**

SU3

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

PROCh01

Pozostałe przetwarzanie bez aerozolu

PROCh02

roller powłoka przemysłowa

PROC13

Obróbka wyrobów poprzez zamaczanie i zalewanie  
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.

Przed użyciem przeczytać załączone instrukcje.

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

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

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

Należy unikać wdychania oparów, aerozolu i mgły rozpylonej cieczy. W przypadku narażenia na  
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 UNA-COLOR FINAL COAT, polmat PEX DB 46925-FT

Wersja: 9 / PL

Aktualizacja: 18.10.2022

Zastępuje wersję: 8 / 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 (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

Nazwa handlowa: Hesse UNA-COLOR FINAL COAT, polmat PEX DB 46925-FT

Wersja: 9 / PL

Aktualizacja: 18.10.2022

Zastępuje wersję: 8 / 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 (przemysłowe)**

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

**Pracownicy (przemysłowe)**

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

**Pracownicy (przemysłowe)**

SU	SU3
PROC	PROC7
Model oceny	wdychanie, długoterminowe - ogólnoustrojowe
	Stosowanie w pomieszczeniach
Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)	0,75
Składnik główny	4-metylopentan-2-on

**Pracownicy (przemysłowe)**

SU	SU3
PROC	PROC7
Model oceny	skórna, długoterminowe - ogólnoustrojowe
	Stosowanie w pomieszczeniach
Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)	0,5
Składnik główny	4-metylopentan-2-on

**Pracownicy (przemysłowe)**

SU	SU3
PROC	PROC10
Model oceny	wdychanie, długoterminowe - ogólnoustrojowe
	Stosowanie w pomieszczeniach
Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)	0,5
Składnik główny	4-metylopentan-2-on

**Pracownicy (przemysłowe)**

SU	SU3
PROC	PROC10
Model oceny	skórna, długoterminowe - ogólnoustrojowe
Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)	0,5
Składnik główny	4-metylopentan-2-on

**Pracownicy (przemysłowe)**

SU	SU3
PROC	PROC13

Nazwa handlowa: Hesse UNA-COLOR FINAL COAT, polmat PEX DB 46925-FT

Wersja: 9 / PL

Aktualizacja: 18.10.2022

Zastępuje wersję: 8 / PL

Wydrukowano dnia 18.01.23

Model oceny  
Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)  
Składnik główny

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

**Pracownicy (przemysłowe)**

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

SU3  
PROC13  
skórna, długoterminowe - ogólnoustrojowe  
0,5  
4-metylopentan-2-on

**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)**

Nazwa handlowa: Hesse UNA-COLOR FINAL COAT, polmat PEX DB 46925-FT

Wersja: 9 / PL

Aktualizacja: 18.10.2022

Zastępuje wersję: 8 / 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)**

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

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

## **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)**

### **Związała 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**



Nazwa handlowa: Hesse UNA-COLOR FINAL COAT, polmat PEX DB 46925-FT

Wersja: 9 / PL

Aktualizacja: 18.10.2022

Zastępuje wersję: 8 / PL

Wydrukowano dnia 18.01.23

## **dotyczącym środowiska naturalnego**

### **Stosowanie**

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

### **Stan fizyczny**

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

Dni emisji na jedno miejsce: <= 250

### **Inne odpowiednie warunku stosowania**

Stosowanie: temperatura w pomieszczeniu  
Suszenie/utwardzanie przebiega w temperaturze pokojowej lub temperaturach wyższych.  
Lotne substancje organiczne ułatwiają 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**



Nazwa handlowa: Hesse UNA-COLOR FINAL COAT, polmat PEX DB 46925-FT

Wersja: 9 / PL

Aktualizacja: 18.10.2022

Zastępuje wersję: 8 / PL

Wydrukowano dnia 18.01.23

## **(przemysłowy)**

### **Związała nazwa scenariusza narażenia**

Numer substancji: CES006

### **Stosowanie**

SU22

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

PROC11

Napylanie nieprzemysłowe  
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.

Lotne substancje organiczne ulatniają się do pomieszczenia.

Przed użyciem przeczytać załączone instrukcje.

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

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

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

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

### **Ochrona rąk**

Rękawice ochronne odpowiadające EN 374.

Materiał rękawic

Rękawice wielowarstwowe

Materiał odpowiedni Guma fluorowana / kauczuk butylowy

Grubość rękawic >= 0,7

Czas przełomu >= 30

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

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

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

Czas przebicia musi być większy od czasu końcowego wykorzystania produktu.

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

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

### **Ochrona oczu**

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

### **Ochrona ciała**

Nazwa handlowa: Hesse UNA-COLOR FINAL COAT, polmat PEX DB 46925-FT

Wersja: 9 / PL

Aktualizacja: 18.10.2022

Zastępuje wersję: 8 / 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.

## 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
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

Nazwa handlowa: Hesse UNA-COLOR FINAL COAT, polmat PEX DB 46925-FT

Wersja: 9 / PL

Aktualizacja: 18.10.2022

Zastępuje wersję: 8 / PL

Wydrukowano dnia 18.01.23

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

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

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

55,08 mg/m<sup>3</sup>  
ECETOC TRA  
0,2  
octan 2-metoksy-1-metyloetylu

**Pracownicy (profesjonalny)**

SU  
PROC  
Model oceny

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

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

107,14 mg/kg/d  
ECETOC TRA  
0,7  
octan 2-metoksy-1-metyloetylu

SU  
Model oceny

SU21  
skórna, długoterminowe - ogólnoustrojowe  
Stosowanie w pomieszczeniach

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

6 mg/kg/d  
ConsExpo v4.1  
0,11  
octan 2-metoksy-1-metyloetylu

SU  
Model oceny

SU21  
wdychanie, długoterminowe - ogólnoustrojowe  
Stosowanie w pomieszczeniach

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

6,83 mg/m<sup>3</sup>  
ConsExpo v4.1  
0,6  
octan 2-metoksy-1-metyloetylu

**Pracownicy (profesjonalny)**

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

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

**Pracownicy (profesjonalny)**

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

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

**Pracownicy (profesjonalny)**

SU  
PROC  
Model oceny

SU22  
PROC11  
wdychanie, długoterminowe - ogólnoustrojowe

Nazwa handlowa: Hesse UNA-COLOR FINAL COAT, polmat PEX DB 46925-FT

Wersja: 9 / PL

Aktualizacja: 18.10.2022

Zastępuje wersję: 8 / PL

Wydrukowano dnia 18.01.23

Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)

0,5

Składnik główny

4-metylopentan-2-on

**Pracownicy (profesjonalny)**

SU

SU22

PROC

PROC11

Model oceny

skórna, długoterminowe - ogólnoustrojowe

Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)

0,5

Składnik główny

4-metylopentan-2-on

**Pracownicy (profesjonalny)**

SU

SU22

PROC

PROC13

Model oceny

wdychanie, długoterminowe - ogólnoustrojowe

Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)

0,75

Składnik główny

4-metylopentan-2-on

**Pracownicy (profesjonalny)**

SU

SU22

PROC

PROC13

Model oceny

skórna, długoterminowe - ogólnoustrojowe

Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)

0,5

Składnik główny

4-metylopentan-2-on

**Pracownicy (profesjonalny)**

SU

SU22

PROC

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>

Ocena narażenia (model)

ECETOC TRA

Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)

0,34

Składnik główny

ksylen

**Pracownicy (profesjonalny)**

SU

SU22

PROC

PROC13



Nazwa handlowa: Hesse UNA-COLOR FINAL COAT, polmat PEX DB 46925-FT

Wersja: 9 / PL

Aktualizacja: 18.10.2022

Zastępuje wersję: 8 / PL

Wydrukowano dnia 18.01.23

Model oceny

inhalacyjne

Ocena narażenia

Stosowanie w pomieszczeniach

Ocena narażenia (model)

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

Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)

ECETOC TRA

0,172

Składnik główny

ksylen

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

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

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