

Nazwa handlowa: Hesse Lakier akrylowy PUR, brylantowy, wysoki polysk DU 45229

Wersja: 19 / PL

Aktualizacja: 20.07.2021

Zastępuje wersję: 18 / PL

Wydrukowano dnia 25.09.21

## 1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

### 1.1. Identyfikator produktu

Hesse Lakier akrylowy PUR, brylantowy, wysoki polysk DU 45229

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

#### Zastosowanie substancji/preparatu

Przygotowanie powierzchni drewna i innych podłoży

#### Zalecane zastosowanie

	REACHSET 1000
SU3	Zastosowania przemysłowe: zastosowania substancji jako takich lub w postaci preparatów w obiektach przemysłowych
ERC4	Przemysłowe zastosowanie substancji pomocniczych w procesach i produktach, które nie stanowią częścią wyrobu
ERC5	Zastosowanie przemysłowe, następstwem którego jest włączenie do matrycy lub na nią
PROC7	Napylanie przemysłowe
	REACHSET 2001
SU22	Zastosowania profesjonalne: domena publiczna (administracja, szkolnictwo, rozrywka, usługi, rzemiosło)
ERC8a	Zastosowanie szeroko rozproszone, w pomieszczeniach, substancji pomocniczych w systemach otwartych
ERC8c	Zastosowanie szeroko rozproszone, w pomieszczeniach, następstwem którego jest włączenie do matrycy lub na nią
PROC11	Napylanie nieprzemysłowe

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

#### Producent

Hesse GmbH & Co. KG  
 Warendorfer Strasse 21  
 59075 Hamm

Numer telefonu +49 (0) 2381 963-00  
 Faks- numer +49 (0) 2381 963-849  
 Adres e-mail ps@hesse-lignal.de

### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Germany: +49 (0) 2381 788-612

## 2. Identyfikacja zagrożeń

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)

Flam. Liq. 3 H226

STOT SE 3 H336

Oznakowanie wg Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008

Nazwa handlowa: Hesse Lakier akrylowy PUR, brylantowy, wysoki polysk DU 45229

Wersja: 19 / PL

Aktualizacja: 20.07.2021

Zastępuje wersję: 18 / PL

Wydrukowano dnia 25.09.21

Wyjaśnienia skrótów znajdują się w sekcji 16.

## 2.2. Elementy oznakowania

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

#### Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



#### Hasło ostrzegawcze

Uwaga

#### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H226 Łatwopalna ciecz i pary.  
 H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.  
 P261 Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.  
 P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.  
 P304+P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.  
 P308+P313 W przypadku narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.  
 P403+P233 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

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

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

#### Informacje uzupełniające

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

## 2.3. Inne zagrożenia

Ta mieszanina nie zawiera substancji uważanych za toksyczne, trwałe w środowisku i ulegające bioakumulacji (PBT). Ta mieszanina nie zawiera substancji uważanych za bardzo trwałe w środowisku i ulegających dużej bioakumulacji (vPvB) (jeśli nie wymienione w punkcie 3).

## 3. Skład/informacja o składnikach

### Składniki niebezpieczne

#### octan butylu

Nr CAS	123-86-4				
Nr EINECS	204-658-1				
Numer rejestracyjny	01-2119485493-29				
Koncentracja	>= 25	<	50	%	
Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)	Flam. Liq. 3		H226		
	STOT SE 3		H336		Układ nerwowy
			EUH066		

Nazwa handlowa: Hesse Lakier akrylowy PUR, brylantowy, wysoki polysk DU 45229

Wersja: 19 / PL

Aktualizacja: 20.07.2021

Zastępuje wersję: 18 / PL

Wydrukowano dnia 25.09.21

**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	

**keton diizobutyloowy**

Nr CAS	108-83-8			
Nr EINECS	203-620-1			
Numer rejestracyjny	01-2119474441-41			
Koncentracja	>= 1	<	10	%
Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)				
	Flam. Liq. 3		H226	
	STOT SE 3		H335	

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

	STOT SE 3	H335	>= 10
--	-----------	------	-------

**ksylen**

Nr CAS	1330-20-7			
Nr EINECS	215-535-7			
Numer rejestracyjny	01-2119488216-32			
Koncentracja	>= 1	<	10	%
Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)				
	Flam. Liq. 3		H226	
	Acute Tox. 4		H332	Drogi narażenia: Narażenie drogą oddechową
	Acute Tox. 4		H312	Drogi narażenia: Narażenie drogą skórną
	Skin Irrit. 2		H315	
	Asp. Tox. 1		H304	
	STOT SE 3		H335	Drogi oddechowe; Drogi narażenia: inhalacyjne
	Eye Irrit. 2		H319	

**Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa)**

Nr CAS	64742-48-9			
Nr EINECS	265-150-3			
Numer rejestracyjny	01-2119486659-16			
Koncentracja	>= 1	<	10	%
Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)				
	Asp. Tox. 1		H304	
			EUH066	

**etylobenzen**

Nr CAS	100-41-4			
Nr EINECS	202-849-4			
Numer rejestracyjny	01-2119489370-35			
Koncentracja	>= 1	<	8	%
Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)				

Nazwa handlowa: Hesse Lakier akrylowy PUR, brylantowy, wysoki polysk DU 45229

Wersja: 19 / PL

Aktualizacja: 20.07.2021

Zastępuje wersję: 18 / PL

Wydrukowano dnia 25.09.21

Flam. Liq. 2	H225
Acute Tox. 4	H332
STOT RE 2	H373
Asp. Tox. 1	H304

Drogi narażenia: Narażenie drogą oddechową  
Ucho

**2-ethylhexanoic acid, zinc salts**

Nr CAS	85203-81-2
Nr EINECS	286-272-3
Numer rejestracyjny	01-2119979093-30
Koncentracja	>= 0,1 < 1 %
Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)	
Repr. 2	H361d
Eye Irrit. 2	H319
Aquatic Chronic 3	H412

**Odnośnik**

Wyjaśnienia skrótów znajdują się w sekcji 16.

Ten produkt nie zawiera substancji wzbudzających bardzo duże obawy (Rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006 (REACH), Artykuł 57) (jeśli nie wymienione w punkcie 3).

**4. Środki pierwszej pomocy****4.1. Opis środków pierwszej pomocy****Informacje ogólne**

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

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

**W przypadku wdychania**

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

**W przypadku kontaktu ze skórą**

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

**W przypadku kontaktu z oczami**

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

**W przypadku połknięcia**

Nie wywoływać wymiotów. Wezwać pomoc medyczną.

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

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

**4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego**

Nazwa handlowa: Hesse Lakier akrylowy PUR, brylantowy, wysoki polysk DU 45229

Wersja: 19 / PL

Aktualizacja: 20.07.2021

Zastępuje wersję: 18 / PL

Wydrukowano dnia 25.09.21

## **postępowania z poszkodowanym**

### **Uwagi dla lekarza / Leczenie**

Leczenie objawowe.

## **5. Postępowanie w przypadku pożaru**

### **5.1. Środki gaśnicze**

#### **Odpowiednie środki gaśnicze**

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

#### **Nieodpowiednie środki gaśnicze**

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

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

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

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

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

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

#### **Dodatkowe informacje**

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

## **6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**

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

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

### **6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

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

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

Rozlane lub rozsypane substancje, należy zebrać za pomocą niepalnych substancji, takich jak: piasek, ziemia, wermikulit, ziemia 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)

Nazwa handlowa: Hesse Lakier akrylowy PUR, brylantowy, wysoki polysk DU 45229

Wersja: 19 / PL

Aktualizacja: 20.07.2021

Zastępuje wersję: 18 / PL

Wydrukowano dnia 25.09.21

## 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

Klasa przechowywania wg TRGS 510 3

Substancja ciekła łatwopalna

#### Inne informacje o warunkach przechowywania

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

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

Zobacz scenariusz narażenia, jeśli są dostępne.

## 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

#### Wartości graniczne narażenia

octan 2-metoksy-1-metyloetylu

Wykaz

Directive 2017/164 EG



Nazwa handlowa: Hesse Lakier akrylowy PUR, brylantowy, wysoki polysk DU 45229

Wersja: 19 / PL

Aktualizacja: 20.07.2021

Zastępuje wersję: 18 / PL

Wydrukowano dnia 25.09.21

Wartość	275	mg/m <sup>3</sup>	50	ppm(V)
Dopuszczalne granice narażenia krótkotrwałego	550	mg/m <sup>3</sup>	100	ppm(V)

Stan: 12/2009

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

Wykaz	NDS			
Wartość	260	mg/m <sup>3</sup>		
Dopuszczalne granice narażenia krótkotrwałego	520	mg/m <sup>3</sup>		

Resorpcja skórna/sensybilizacja: skóra ; Stan: 01/2020

**octan butylu**

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

Stan: 01/2020

**octan butylu**

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

Stan: 10/2019

**ksylen**

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

Resorpcja skórna/sensybilizacja: skóra; Stan: 01/2020

**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)

Resorpcja skórna/sensybilizacja: H; Stan: 12/2009

**keton diizobutyloowy**

Wykaz	NDS			
Wartość	150	mg/m <sup>3</sup>		
Dopuszczalne granice narażenia krótkotrwałego	300	mg/m <sup>3</sup>		

Stan: 01/2020

**etylobenzen**

Wykaz	NDS			
Wartość	200	mg/m <sup>3</sup>		
Dopuszczalne granice narażenia krótkotrwałego	400	mg/m <sup>3</sup>		

Resorpcja skórna/sensybilizacja: skóra; Stan: 01/2020

**etylobenzen**

Wykaz	Directive 2017/164 EG			
Wartość	442	mg/m <sup>3</sup>	100	ppm(V)
Dopuszczalne granice narażenia krótkotrwałego	884	mg/m <sup>3</sup>	200	ppm(V)

Nazwa handlowa: Hesse Lakier akrylowy PUR, brylantowy, wysoki polysk DU 45229

Wersja: 19 / PL

Aktualizacja: 20.07.2021

Zastępuje wersję: 18 / PL

Wydrukowano dnia 25.09.21

Stan: 12/2009

**Benzyzna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa)**

Wykaz	NDS	
Wartość	300	mg/m <sup>3</sup>
Dopuszczalne granice narażenia krótkotrwałego	900	mg/m <sup>3</sup>
Stan: 01/2020		

**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 skórą	
Sposób działania	Efekt systemowy	
Koncentracja	153,5	mg/kg/d

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

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

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

**octan butylu**

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



Nazwa handlowa: Hesse Lakier akrylowy PUR, brylantowy, wysoki polysk DU 45229

Wersja: 19 / PL

Aktualizacja: 20.07.2021

Zastępuje wersję: 18 / PL

Wydrukowano dnia 25.09.21

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	
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)	

Nazwa handlowa: Hesse Lakier akrylowy PUR, brylantowy, wysoki polysk DU 45229

Wersja: 19 / PL

Aktualizacja: 20.07.2021

Zastępuje wersję: 18 / PL

Wydrukowano dnia 25.09.21

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>

**ksylen**

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

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

Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Użytkownik	
Czas ekspozycyjny	Długotrwałe	
Drogi narażenia	inhalacyjne	
Sposób działania	Efekt systemowy	
Koncentracja	14,8	mg/m <sup>3</sup>

Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Użytkownik	
Czas ekspozycyjny	Krótkotrwałe	
Drogi narażenia	inhalacyjne	
Sposób działania	Efekt systemowy	
Koncentracja	174	mg/m <sup>3</sup>

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

Nazwa handlowa: Hesse Lakier akrylowy PUR, brylantowy, wysoki polysk DU 45229

Wersja: 19 / PL

Aktualizacja: 20.07.2021

Zastępuje wersję: 18 / PL

Wydrukowano dnia 25.09.21

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

Nazwa handlowa: Hesse Lakier akrylowy PUR, brylantowy, wysoki polysk DU 45229

Wersja: 19 / PL

Aktualizacja: 20.07.2021

Zastępuje wersję: 18 / PL

Wydrukowano dnia 25.09.21

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

Nazwa handlowa: Hesse Lakier akrylowy PUR, brylantowy, wysoki polysk DU 45229

Wersja: 19 / PL

Aktualizacja: 20.07.2021

Zastępuje wersję: 18 / PL

Wydrukowano dnia 25.09.21

Sposób działania	Efekt systemowy	
Koncentracja	108	mg/kg/d
Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Użytkownik	
Czas ekspozycyjny	Długotrwałe	
Drogi narażenia	Narażenie drogą pokarmową	
Sposób działania	Efekt systemowy	
Koncentracja	1,6	mg/kg/d

**Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa)**

Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Pracownicy (profesjonalny)	
Czas ekspozycyjny	Długotrwałe	
Drogi narażenia	Narażenie drogą skórą	
Sposób działania	Efekt systemowy	
Koncentracja	300	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	1500	mg/m <sup>3</sup>

Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Użytkownik	
Czas ekspozycyjny	Długotrwałe	
Drogi narażenia	Narażenie drogą skórą	
Sposób działania	Efekt systemowy	
Koncentracja	300	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	900	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	300	mg/kg/d

**keton diizobutyłowy**

Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Pracownicy (profesjonalny)	
Czas ekspozycyjny	Krótkotrwałe	
Drogi narażenia	inhalacyjne	
Sposób działania	Efekt systemowy	
Koncentracja	290	mg/m <sup>3</sup>

Nazwa handlowa: Hesse Lakier akrylowy PUR, brylantowy, wysoki polysk DU 45229

Wersja: 19 / PL

Aktualizacja: 20.07.2021

Zastępuje wersję: 18 / PL

Wydrukowano dnia 25.09.21

Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Pracownicy (profesjonalny)	
Czas ekspozycyjny	Krótkotrwałe	
Drogi narażenia	inhalacyjne	
Sposób działania	Efekt lokalny	
Koncentracja	290	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	290	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	80	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	479	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	145	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	145	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	145	mg/m <sup>3</sup>
Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Użytkownik	
Czas ekspozycyjny	Długotrwałe	



Nazwa handlowa: Hesse Lakier akrylowy PUR, brylantowy, wysoki polysk DU 45229

Wersja: 19 / PL

Aktualizacja: 20.07.2021

Zastępuje wersję: 18 / PL

Wydrukowano dnia 25.09.21

Drogi narażenia	Narażenie drogą skórą	
Sposób działania	Efekt systemowy	
Koncentracja	28,5	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	171	mg/m <sup>3</sup>

**2-ethylhexanoic acid, zinc salts**

Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Pracownicy (przemysłowe)	
Czas ekspozycyjny	Długotrwałe	
Drogi narażenia	inhalacyjne	
Sposób działania	Efekt systemowy	
Koncentracja	20,83	mg/m <sup>3</sup>

Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Pracownicy (przemysłowe)	
Czas ekspozycyjny	Długotrwałe	
Drogi narażenia	Narażenie drogą skórą	
Sposób działania	Efekt systemowy	
Koncentracja	6,41	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	3,21	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	10,42	mg/m <sup>3</sup>

Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Użytkownik	
Czas ekspozycyjny	Długotrwałe	
Drogi narażenia	Narażenie drogą skórą	
Sposób działania	Efekt systemowy	
Koncentracja	3,21	mg/kg/d

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

Wartość-typ	PNEC	
Rodzaj narażenia	Woda słodka	
Koncentracja	0,635	mg/l

Nazwa handlowa: Hesse Lakier akrylowy PUR, brylantowy, wysoki polysk DU 45229

Wersja: 19 / PL

Aktualizacja: 20.07.2021

Zastępuje wersję: 18 / PL

Wydrukowano dnia 25.09.21

Wartość-typ	PNEC		
Rodzaj narażenia	Woda słona		
Koncentracja	0,0635		mg/l
Wartość-typ	PNEC		
Warunki	sporadyczne wydawnictwa		
Koncentracja	6,35		mg/l
Wartość-typ	PNEC		
Rodzaj narażenia	Osad wody słodkiej		
Koncentracja	3,29		mg/kg
Wartość-typ	PNEC		
Rodzaj narażenia	Osad słona woda		
Koncentracja	0,329		mg/kg
Wartość-typ	PNEC		
Rodzaj narażenia	Gleba		
Koncentracja	0,29		mg/kg
Wartość-typ	PNEC		
Rodzaj narażenia	STP		
Koncentracja	100		mg/l
<b>octan butylu</b>			
Wartość-typ	PNEC		
Rodzaj narażenia	Woda słodka		
Koncentracja	0,18		mg/l
Wartość-typ	PNEC		
Rodzaj narażenia	Woda słona		
Koncentracja	0,018		mg/l
Wartość-typ	PNEC		
Rodzaj narażenia	STP		
Koncentracja	35,6		mg/l
Wartość-typ	PNEC		
Rodzaj narażenia	Woda.		
Warunki	sporadyczne wydawnictwa		
Koncentracja	0,36		mg/l
Wartość-typ	PNEC		
Rodzaj narażenia	Osad wody słodkiej		
Koncentracja	0,981		mg/kg
Wartość-typ	PNEC		
Rodzaj narażenia	Osad słona woda		
Koncentracja	0,0981		mg/l
Wartość-typ	PNEC		
Rodzaj narażenia	Gleba		

Nazwa handlowa: Hesse Lakier akrylowy PUR, brylantowy, wysoki polysk DU 45229

Wersja: 19 / PL

Aktualizacja: 20.07.2021

Zastępuje wersję: 18 / PL

Wydrukowano dnia 25.09.21

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

**etylobenzen**

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

Wartość-typ	PNEC	
Rodzaj narażenia	Osad wody słodkiej	
Koncentracja	12,46	mg/kg

Wartość-typ	PNEC	
Rodzaj narażenia	Gleba	
Koncentracja	2,31	mg/kg

Wartość-typ	PNEC	
Rodzaj narażenia	STP	
Koncentracja	6,58	mg/l

**keton diizobutyłowy**

Wartość-typ	PNEC	
Rodzaj narażenia	Woda słodka	
Koncentracja	0,03	mg/l

Wartość-typ	PNEC	
Rodzaj narażenia	Woda morska	
Koncentracja	0,003	mg/l

Nazwa handlowa: Hesse Lakier akrylowy PUR, brylantowy, wysoki polysk DU 45229

Wersja: 19 / PL

Aktualizacja: 20.07.2021

Zastępuje wersję: 18 / PL

Wydrukowano dnia 25.09.21

Wartość-typ	PNEC	
Warunki	sporadyczne wydawnictwa	
Koncentracja	0,3	mg/l
Wartość-typ	PNEC	
Rodzaj narażenia	Osad wody słodkiej	
Koncentracja	0,46	mg/kg
Wartość-typ	PNEC	
Rodzaj narażenia	Osad słona woda	
Koncentracja	0,046	mg/kg
Wartość-typ	PNEC	
Rodzaj narażenia	STP	
Koncentracja	2,55	mg/l
<b>2-ethylhexanoic acid, zinc salts</b>		
Wartość-typ	PNEC	
Rodzaj narażenia	Woda słodka	
Koncentracja	0,36	mg/l
Wartość-typ	PNEC	
Rodzaj narażenia	Woda morską	
Koncentracja	0,036	mg/l
Wartość-typ	PNEC	
Rodzaj narażenia	Osad wody słodkiej	
Koncentracja	6,37	mg/kg
Wartość-typ	PNEC	
Rodzaj narażenia	Gleba	
Koncentracja	1,06	mg/kg
Wartość-typ	PNEC	
Rodzaj narażenia	STP	
Koncentracja	71,7	mg/l

## 8.2. Kontrola narażenia

### Kontrola narażenia

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

### Ochrona dróg oddechowych - Uwaga

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

### Ochrona rąk

Rękawice ochronne odpowiadające EN 374.

Nazwa handlowa: Hesse Lakier akrylowy PUR, brylantowy, wysoki polysk DU 45229

Wersja: 19 / PL

Aktualizacja: 20.07.2021

Zastępuje wersję: 18 / PL

Wydrukowano dnia 25.09.21

Materiał rękawic

Rękawice wielowarstwowe

Materiał odpowiedni Guma fluorowana / kauczuk butylowy

Grubość rękawic  $\geq$  0,7 mmCzas przełomu  $\geq$  30 min

Niniejsze zalecenie obowiązuje tylko dla nazwanego w dostarczonej 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.

**9. Właściwości fizyczne i chemiczne****9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych****Stan skupienia**

ciecz

**Kolor**

bezbarwny

**Zapach**

rozpuszczalnikowy

**Granica woni**

Uwagi

Nie oznaczony. Dla danego produktu parametr nie występuje.

**Temperatura topnienia**

Uwagi

Nie oznaczony. Dla danego produktu parametr nie występuje.

**Temperatura topnienia**

Uwagi

Nie oznaczony. Dla danego produktu parametr nie występuje.

**Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia**

Wartość 124 do 217 °C

**Temperatura zapłonu**

Wartość 24 °C

**Szybkość parowania**

Uwagi

Nie oznaczony. Dla danego produktu parametr nie występuje.

**Palność (ciała stałego, gazu)**

Nie oznaczony. Dla danego produktu parametr nie występuje.

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

Uwagi

Nie oznaczony. Dla danego produktu parametr nie występuje.

**Ciśnienie pary**

Uwagi

Nie oznaczony. Dla danego produktu parametr nie występuje.

Nazwa handlowa: Hesse Lakier akrylowy PUR, brylantowy, wysoki polysk DU 45229

Wersja: 19 / PL

Aktualizacja: 20.07.2021

Zastępuje wersję: 18 / PL

Wydrukowano dnia 25.09.21

**Gęstość pary**

Uwagi

Nie oznaczony. Dla danego produktu parametr nie występuje.

**Gęstość**

Wartość

Okol 0,978 kg/l

temperatura.

20 °C

**Rozpuszczalność w wodzie**

Uwagi

Nie oznaczony. Dla danego produktu parametr nie występuje.

**Rozpuszczalność**

Uwagi

Nie oznaczony. Dla danego produktu parametr nie występuje.

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

Uwagi

Nie oznaczony. Dla danego produktu parametr nie występuje.

**Temperatura samozapłonu**

Uwagi

Nie oznaczony. Dla danego produktu parametr nie występuje.

**Temperatura rozkładu**

Uwagi

Nie oznaczony. Dla danego produktu parametr nie występuje.

**Lepkość**

Uwagi

Nie oznaczony. Dla danego produktu parametr nie występuje.

**Czas wypływu**

Wartość

27 do 33 s

temperatura.

20 °C

metoda.

DIN EN ISO 2431 - 4 mm

**Właściwości wybuchowe**

Wartość

Nie oznaczony. Dla danego produktu parametr nie występuje.

**Właściwości utleniające**

Uwagi

Nie oznaczony. Dla danego produktu parametr nie występuje.

**9.2. Inne informacje****Udział nietlotny**

Wartość

38,7 %

metoda.

Obliczona wartość

**Dodatkowe informacje**

Informacje te nie są dostępne.

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

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

**10.2. Stabilność chemiczna**

Trwały w warunkach normalnych.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Dla zapobieżenia rozkładowi termicznemu nie przegrzewać.

**10.4. Warunki, których należy unikać**



Nazwa handlowa: Hesse Lakier akrylowy PUR, brylantowy, wysoki polysk DU 45229

Wersja: 19 / PL

Aktualizacja: 20.07.2021

Zastępuje wersję: 18 / PL

Wydrukowano dnia 25.09.21

Trzymać z dala od ciepła, iskiei i płomienia.

### 10.5. Materiały niezgodne

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

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

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

## 11. Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### Toksyczność ostra przy podaniu doustnym

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

#### Toksyczność ostra przy wchłanianiu przez skórę

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

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

##### ksylen

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

#### Toksyczność ostra przy wdychaniu

ATE > 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

##### etylobenzen

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

#### Działanie żrące/drażniące na skórę

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

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

##### ksylen

Species królik  
 Okres obserwacji 72 h  
 Wartość Działa drażniąco na skórę.

Nazwa handlowa: Hesse Lakier akrylowy PUR, brylantowy, wysoki polysk DU 45229

Wersja: 19 / PL

Aktualizacja: 20.07.2021

Zastępuje wersję: 18 / PL

Wydrukowano dnia 25.09.21

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)

**2-ethylhexanoic acid, zinc salts**

Wartość Działa drażniąco na oczy.

**uczulenie**

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

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

**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.

**Toksyczność dla rozrodczości (Składniki)****2-ethylhexanoic acid, zinc salts**

Wartość Działanie szkodliwe na rozrodczość, Kategoria 2

**Karcenogenność**

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

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

**Działanie toksyczne na specyficzne organy docelowe (STOT)****Narażenie jednorazowe**

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

Uwagi Kryteria klasyfikacji są spełnione.

Wartość Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

**Powtarzające się narażenie**

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

**Działanie toksyczne na specyficzne organy docelowe (STOT) (Składniki)****octan butylu****Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie STOT wielokr. Naraż.**Uwagi Organy: Układ nerwowy  
Mozliwe efekty narkotyczne (sennosc, zawroty głowy).**ksylen****Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT naraż. Jednor.**Uwagi Drogi narażenia inhalacyjne  
Organy: Drogi oddechowe  
Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.**keton diizobutyłowy****Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT naraż. Jednor.**

Nazwa handlowa: Hesse Lakier akrylowy PUR, brylantowy, wysoki polysk DU 45229

Wersja: 19 / PL

Aktualizacja: 20.07.2021

Zastępuje wersję: 18 / PL

Wydrukowano dnia 25.09.21

Uwagi  
 Organy: Drogi oddechowe  
 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

**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

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

W oparciu o dostępne informacje nie są spełnione kryteria klasyfikacyjne.

**Dodatkowe informacje**

Dane toksykologiczne są niedostępne.

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

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

**Toksyczność dla ryb (Składniki)****keton diizobutylowy**

Species	Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)	
LC50.	140	mg/l
Czas ekspozycyjny	96	h

**Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa)**

Species	Pimephales promelas (złota rybka)	
LC50.	2200	mg/l
Czas ekspozycyjny	96	h

**2-ethylhexanoic acid, zinc salts**

Species	Ryba	
LC50.	1,1	mg/l
Czas ekspozycyjny	96	h

**Toksyczność dla daphnia (Składniki)****keton diizobutylowy**

Species	Daphnia magna (rozwiłitka)	
EC50	250	mg/l
Czas ekspozycyjny	48	h

**Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa)**

Species	Chaetogammarus marinus	
EC50	2,6	mg/l
Czas ekspozycyjny	96	h

**2-ethylhexanoic acid, zinc salts**

Species	Daphnia magna (rozwiłitka)	
NOEC	0,101	mg/l
Czas ekspozycyjny	7	d

**Toksyczność dla alg (Składniki)****keton diizobutylowy**

Species	Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)	
EC50	100	mg/l

Nazwa handlowa: Hesse Lakier akrylowy PUR, brylantowy, wysoki polysk DU 45229

Wersja: 19 / PL

Aktualizacja: 20.07.2021

Zastępuje wersję: 18 / PL

Wydrukowano dnia 25.09.21

Czas ekspozycyjny 96 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)****keton diizobutylowy**

Wartość	88	%
Trwanie próby	20	d
Wartość	Łatwo biodegradowalny.	

**12.3. Zdolność do bioakumulacji****Informacje ogólne**

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

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

Uwagi Nie oznaczony. Dla danego produktu parametr nie występuje.

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

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

**Mobilność w glebie**

brak dostępnych danych

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

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

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

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

**Inne informacje ekologiczne**

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

**13. Postępowanie z odpadami****13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów****Pozostałe odpady**

EAK - kod odpadów	080111 - odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne
EAK - kod odpadów	200127 - farby, tusze i kleje oraz żywice zawierające substancje niebezpieczne
Tam gdzie to możliwe stosować raczej wtórne wykorzystanie niż neutralizację lub spalanie.	

Nazwa handlowa: Hesse Lakier akrylowy PUR, brylantowy, wysoki polysk DU 45229

Wersja: 19 / PL

Aktualizacja: 20.07.2021

Zastępuje wersję: 18 / PL

Wydrukowano dnia 25.09.21

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

**zmodyfikowany produkt**

EAK - kod odpadów

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

EAK - kod odpadów

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

**Zeschnięte resztki**

EAK - kod odpadów

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




**Zanieczyszczone opakowanie**

EAK - kod odpadów

150110 - opakowania zawierające pozostałości lub zanieczyszczone przez substancje niebezpieczne

Recyklingowi mogą być poddawane tylko całkowicie opróżnione opakowania.

**14. Informacje dotyczące transportu**

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

**15. Informacje dotyczące przepisów prawnych****15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny****VOC**

VOC (EC) 61,3 % 599 g/l

Nazwa handlowa: Hesse Lakier akrylowy PUR, brylantowy, wysoki polysk DU 45229

Wersja: 19 / PL

Aktualizacja: 20.07.2021

Zastępuje wersję: 18 / PL

Wydrukowano dnia 25.09.21

**Informacje pozostałe**

Wszystkie elementy są zawarte w wykazie TSCA lub są wyłączone.

Wszystkie składniki są zawarte w spisie PICCS.

Wszystkie składniki są zawarte w spisie IECSC.

**Przepisy poszczególnych krajów**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



Nazwa handlowa: Hesse Lakier akrylowy PUR, brylantowy, wysoki polysk DU 45229

Wersja: 19 / PL

Aktualizacja: 20.07.2021

Zastępuje wersję: 18 / PL

Wydrukowano dnia 25.09.21

niebezpiecznych lub stwarzających zagrożenie oraz wprowadzania do obrotu lub stosowania wyrobów zawierających takie substancje lub mieszaniny (Dz. U z 2014nr 0 poz. 769)  
 Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 98/2013 z dnia 15 stycznia 2013 r. w sprawie wprowadzania do obrotu i używania prekursorów materiałów wybuchowych  
 Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 nr 0, poz. 1923).  
 Oświadczenie Rządowe z dnia 28 lutego 2017r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiejdotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września1957 r. (Dz.U 2017 poz. 1119)  
 Ustawa z dnia 15 maja 2015r. o substancjach zubożających warstwę ozonową oraz o niektórych fluorowanych gazach cieplarnianych (tj. Dz.U. 2017 poz. 1951 z późniejszymi zmianami)  
 Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tj. Dz.U. 2016 nr 0 poz. 1488)  
 Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o przeciwdziałaniu narkomanii (t.j. Dz.U. 2018 nr 0 poz. 1030)  
 Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2012 r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (t.j Dz.U 2016., nr 0 poz. 1117).  
 Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286)  
 Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 8 sierpnia 2016r. w sprawie ograniczenia emisji lotnych związków organicznych zawartych w niektórych farbach i lakierach przeznaczonych do malowania budynków i ich elementów wykończeniowych, wyposażeniowych oraz związanych z budynkami i tymi elementami konstrukcji oraz w mieszaninach do odnawiania pojazdów (Dz.U. 2016 nr 0 poz. 1353)  
 Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 1 marca 2018r. w sprawie standardów emisyjnych dla niektórych rodzajów instalacji, źródeł spalania paliw oraz urządzeń spalania lub współspalania odpadów (Dz. U. 2018 nr 0 poz. 680)

## 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

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

## 16. Inne informacje

### Zwroty H podane w sekcji 3

EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.
H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H361d	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### Kategoria CLP w sekcji 3

Acute Tox. 4	Toksyczność ostra, Kategoria 4
Aquatic Chronic 3	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, przewlekła, Kategoria 3
Asp. Tox. 1	Zagrożenie spowodowane aspiracją, Kategoria 1

Nazwa handlowa: Hesse Lakier akrylowy PUR, brylantowy, wysoki polysk DU 45229

Wersja: 19 / PL

Aktualizacja: 20.07.2021

Zastępuje wersję: 18 / PL

Wydrukowano dnia 25.09.21

Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy, Kategoria 2
Flam. Liq. 2	Substancja ciekła łatwopalna, Kategoria 2
Flam. Liq. 3	Substancja ciekła łatwopalna, Kategoria 3
Repr. 2	Działanie szkodliwe na rozrodczość, Kategoria 2
Skin Irrit. 2	Działanie drażniące na skórę, Kategoria 2
STOT RE 2	Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narazenie STOT wielokr. naraz., Kategoria 2
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narazenie jednorazowe STOT naraz. jednor., Kategoria 3

**Skróty**

Flam. Liq - Flammable liquids

RID - Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG - International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA - International Air Transport Association

IATA-DGR - Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO-TI - Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

GHS - Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS - Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

GefStoffV - Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)

LOAEL - Lowest Observed Adverse Effect Level

LOEL - Lowest Observed Effect Level

NOAEL - No Observed Adverse Effect Level

NOEC - No Observed Effect Concentration

NOEL - No Observed Effect Level

OECD - Organisation for Economic Cooperation and Development

VOC - Volatile Organic Compounds

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

Nazwa handlowa: Hesse Lakier akrylowy PUR, brylantowy, wysoki polysk DU 45229

Wersja: 19 / PL

Aktualizacja: 20.07.2021

Zastępuje wersję: 18 / PL

Wydrukowano dnia 25.09.21

ERC4	Przemysłowe zastosowanie substancji pomocniczych w procesach i produktach, które nie stanowią częścią wyrobu
ERC5	Zastosowanie przemysłowe, następstwem którego jest włączenie do matrycy lub na nią
PROC7	Napylanie przemysłowe

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

### Stosowanie

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

**Stan fizyczny** ciecz

### Maksymalna ilość na pewien czas lub czynność

Dni emisji na jedno miejsce: <= 300

### Inne odpowiednie warunki stosowania

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

### Woda opadowa

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

### Powietrze opadowe

Trzymać pojemnik zamknięty. Unikać uwolnienia do środowiska.

### Gleba

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

### Pozostałe odpady

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

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

### zmodyfikowany produkt

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

### Zeschnięte resztki

EAK - kod odpadów	080112 – Odpady farb i lakierów inne niż wymienione w 08 01 11
-------------------	--

Nazwa handlowa: Hesse Lakier akrylowy PUR, brylantowy, wysoki polysk DU 45229

Wersja: 19 / PL

Aktualizacja: 20.07.2021

Zastępuje wersję: 18 / PL

Wydrukowano dnia 25.09.21

**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

**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 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 &gt;= 0,7

Czas przełomu &gt;= 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**

Nazwa handlowa: Hesse Lakier akrylowy PUR, brylantowy, wysoki polysk DU 45229

Wersja: 19 / PL

Aktualizacja: 20.07.2021

Zastępuje wersję: 18 / PL

Wydrukowano dnia 25.09.21

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

**Ochrona ciała**

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

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

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

**Pracownicy (przemysłowe)**

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

**Pracownicy (przemysłowe)**

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

**Pracownicy (przemysłowe)**

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

**Pracownicy (przemysłowe)**

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

**Pracownicy (przemysłowe)**

SU	SU3
PROC	PROC13
Model oceny	skórna, długoterminowe - lokalna i ogólnoustrojowa

Nazwa handlowa: Hesse Lakier akrylowy PUR, brylantowy, wysoki polysk DU 45229

Wersja: 19 / PL

Aktualizacja: 20.07.2021

Zastępuje wersję: 18 / PL

Wydrukowano dnia 25.09.21

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
<b>Pracownicy (przemysłowe)</b>	
PROC	PROC7
Model oceny	wdychanie, długoterminowe - lokalna i ogólnoustrojowa
	Stosowanie w pomieszczeniach
Ocena narażenia	60,5 mg/m <sup>3</sup>
Ocena narażenia (model)	ECETOC TRA
Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)	0,126
Składnik główny	octan butylu
<b>Pracownicy (przemysłowe)</b>	
PROC	PROC10
Model oceny	wdychanie, długoterminowe - ogólnoustrojowe
	Stosowanie w pomieszczeniach
Ocena narażenia	242 mg/m <sup>3</sup>
Ocena narażenia (model)	ECETOC TRA
Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)	0,504
Składnik główny	octan butylu
<b>Pracownicy (przemysłowe)</b>	
PROC	PROC10
Model oceny	wdychanie, długoterminowe - ogólnoustrojowe
	Stosowanie na zewnątrz
Ocena narażenia	242 mg/m <sup>3</sup>
Ocena narażenia (model)	ECETOC TRA
Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)	0,504
Składnik główny	octan butylu
<b>Pracownicy (przemysłowe)</b>	
PROC	PROC13
Model oceny	wdychanie, długoterminowe - ogólnoustrojowe
	Stosowanie w pomieszczeniach
Ocena narażenia	242 mg/m <sup>3</sup>
Ocena narażenia (model)	ECETOC TRA
Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)	0,504
Składnik główny	octan butylu
<b>Pracownicy (przemysłowe)</b>	
PROC	PROC13
Model oceny	wdychanie, długoterminowe - ogólnoustrojowe
	Stosowanie na zewnątrz
Ocena narażenia	242 mg/m <sup>3</sup>
Ocena narażenia (model)	ECETOC TRA
Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)	0,504
Składnik główny	octan butylu
<b>Pracownicy (przemysłowe)</b>	
SU	SU3
PROC	PROC7
Model oceny	inhalacyjne
	Stosowanie w pomieszczeniach
Ocena narażenia	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Ocena narażenia (model)	ECETOC TRA



Nazwa handlowa: Hesse Lakier akrylowy PUR, brylantowy, wysoki polysk DU 45229

Wersja: 19 / PL

Aktualizacja: 20.07.2021

Zastępuje wersję: 18 / PL

Wydrukowano dnia 25.09.21

Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)	0,34
Składnik główny	ksylen
<b>Pracownicy (przemysłowe)</b>	
SU	SU3
PROC	PROC10
Model oceny	inhalacyjne
Ocena narażenia	Stosowanie w pomieszczeniach
Ocena narażenia (model)	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)	ECETOC TRA
Składnik główny	0,172
<b>Pracownicy (przemysłowe)</b>	
SU	SU3
PROC	PROC13
Model oceny	inhalacyjne
Ocena narażenia	Stosowanie w pomieszczeniach
Ocena narażenia (model)	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)	ECETOC TRA
Składnik główny	0,34
	ksylen

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

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

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

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

### **Zwięzła nazwa scenariusza narażenia**

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

### **Zastosowanie substancji/preparatu**

Przygotowanie powierzchni drewna i innych podłoży

### **Stosowanie**

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

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

### **Stosowanie**

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



Nazwa handlowa: Hesse Lakier akrylowy PUR, brylantowy, wysoki polysk DU 45229

Wersja: 19 / PL

Aktualizacja: 20.07.2021

Zastępuje wersję: 18 / PL

Wydrukowano dnia 25.09.21

**Stan fizyczny** ciecz**Maksymalna ilość na pewien czas lub czynność**

Dni emisji na jedno miejsce: &lt;= 250

**Inne odpowiednie warunki stosowania**

Stosowanie: temperatura w pomieszczeniu

Suszenie/utwardzanie przebiega w temperaturze pokojowej lub temperaturach wyższych.

Lotne substancje organiczne ulatniają się do pomieszczenia.

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

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

Usunąć wodę z przemycia zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami.

**Woda odpadowa**

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

**Powietrze odpadowe**

Trzymać pojemnik zamknięty. Unikać uwolnienia do środowiska.

**Gleba**

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

**Pozostałe odpady**

EAK - kod odpadów

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

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

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

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

**zmodyfikowany produkt**

EAK - kod odpadów

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

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

**Zeschnięte resztki**

EAK - kod odpadów

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

**Zanieczyszczone opakowanie**

EAK - kod odpadów

150110 - opakowania zawierające pozostałości lub zanieczyszczone przez substancje niebezpieczne

Recyklingowi mogą być poddawane tylko całkowicie opróżnione opakowania.

**Scenariusz narażenia umożliwiający kontrolę narażenia pracowników (przemysłowy)****Zwięzła nazwa scenariusza narażenia**

Numer substancji: CES006

**Stosowanie**

SU22

Zastosowania profesjonalne: domena publiczna (administracja, szkolnictwo,

Nazwa handlowa: Hesse Lakier akrylowy PUR, brylantowy, wysoki polysk DU 45229

Wersja: 19 / PL

Aktualizacja: 20.07.2021

Zastępuje wersję: 18 / PL

Wydrukowano dnia 25.09.21

PROC11                      rozrywka, usługi, rzemiosło)  
                                   Napylenie nieprzemysłowe  
**Stan fizyczny**                      ciecz

**Maksymalna ilość na pewien czas lub czynność**

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

**Inne odpowiednie warunki stosowania**

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

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

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

**Ochrona dróg oddechowych - Uwaga**

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

**Ochrona rąk**

Rękawice ochronne odpowiadające EN 374.

Materiał rękawic

Rękawice wielowarstwowe

Materiał odpowiedni                      Guma fluorowana / kauczuk butylowy

Grubość rękawic                      >=      0,7

Czas przełomu                      >=      30

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

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

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

Czas przebicia musi być większy od czasu końcowego wykorzystania produktu.

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

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

**Ochrona oczu**

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

**Ochrona ciała**

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

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

SU

SU22

PROC

PROC13

Nazwa handlowa: Hesse Lakier akrylowy PUR, brylantowy, wysoki polysk DU 45229

Wersja: 19 / PL

Aktualizacja: 20.07.2021

Zastępuje wersję: 18 / PL

Wydrukowano dnia 25.09.21

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
Ocena narażenia (model)	ECETOC TRA
Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)	0,01
Składnik główny	octan 2-metoksy-1-metyloetylu

**Pracownicy (profesjonalny)**

SU	SU22
PROC	PROC11
Model oceny	wdychanie, długoterminowe - lokalna i ogólnoustrojowa

Nazwa handlowa: Hesse Lakier akrylowy PUR, brylantowy, wysoki polysk DU 45229

Wersja: 19 / PL

Aktualizacja: 20.07.2021

Zastępuje wersję: 18 / PL

Wydrukowano dnia 25.09.21

Ocena narażenia	Stosowanie na zewnątrz
Ocena narażenia (model)	55,08 mg/m <sup>3</sup>
Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)	ECETOC TRA
Składnik główny	0,2
	octan 2-metoksy-1-metyloetylu
<b>Pracownicy (profesjonalny)</b>	
SU	SU22
PROC	PROC11
Model oceny	skórna, długoterminowe - lokalna i ogólnoustrojowa
Ocena narażenia	Stosowanie na zewnątrz
Ocena narażenia (model)	107,14 mg/kg/d
Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)	ECETOC TRA
Składnik główny	0,7
SU	octan 2-metoksy-1-metyloetylu
Model oceny	SU21
	skórna, długoterminowe - ogólnoustrojowe
Ocena narażenia	Stosowanie w pomieszczeniach
Ocena narażenia (model)	6 mg/kg/d
Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)	ConsExpo v4.1
Składnik główny	0,11
SU	octan 2-metoksy-1-metyloetylu
Model oceny	SU21
	wdychanie, długoterminowe - ogólnoustrojowe
Ocena narażenia	Stosowanie w pomieszczeniach
Ocena narażenia (model)	6,83 mg/m <sup>3</sup>
Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)	ConsExpo v4.1
Składnik główny	0,6
	octan 2-metoksy-1-metyloetylu
<b>Pracownicy (profesjonalny)</b>	
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
<b>Pracownicy (profesjonalny)</b>	
SU	SU22
PROC	PROC10
Model oceny	inhalacyjne
Ocena narażenia	Stosowanie w pomieszczeniach
Ocena narażenia (model)	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)	ECETOC TRA
Składnik główny	0,172
	ksylen
<b>Pracownicy (profesjonalny)</b>	
SU	SU22
PROC	PROC11
Model oceny	inhalacyjne
	Stosowanie w pomieszczeniach

Nazwa handlowa: Hesse Lakier akrylowy PUR, brylantowy, wysoki polysk DU 45229

Wersja: 19 / PL

Aktualizacja: 20.07.2021

Zastępuje wersję: 18 / PL

Wydrukowano dnia 25.09.21

Ocena narażenia	0,1	mg/m <sup>3</sup>
Ocena narażenia (model)	ECETOC TRA	
Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)	0,34	
Składnik główny	ksylen	
<b>Pracownicy (profesjonalny)</b>		
SU	SU22	
PROC	PROC13	
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	

### **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.