

Nazwa handlowa: Hesse Lakier warstwowy PUR DE 42524

Wersja: 30 / PL

Zastępuje wersję: 29 / PL

Aktualizacja: 20.07.2021

Wydrukowano dnia 27.07.21

## 1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

### 1.1. Identyfikator produktu

Hesse Lakier warstwowy PUR DE 42524

### 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. 2	H225
STOT SE 3	H336
Eye Irrit. 2	H319

Nazwa handlowa: Hesse Lakier warstwowy PUR DE 42524

Wersja: 30 / PL

Zastępuje wersję: 29 / PL

Aktualizacja: 20.07.2021

Wydrukowano dnia 27.07.21

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	Wysoco łatwopalna ciecz i pary.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H319	Działa drażniąco na oczy.

#### 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.
P305+P351+P338	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
P308+P313	W przypadku narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

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

Zawiera	aceton; octan izobutyli; octan butyli
EUH208 Zawiera	oktabenzon, metakrylan metylu, 12-hydroksy-N- [6- (12-hydroksyoktadekanoamido) heksylo] oktadekanoamid, Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

#### Informacje uzupełniające

EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie 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

<b>octan butyli</b>	
Nr CAS	123-86-4
Nr EINECS	204-658-1

Nazwa handlowa: Hesse Lakier warstwowy PUR DE 42524

Wersja: 30 / PL

Aktualizacja: 20.07.2021

Zastępuje wersję: 29 / PL

Wydrukowano dnia 27.07.21

Numer rejestracyjny 01-2119485493-29  
 Koncentracja  $\geq$  25 < 50 %  
 Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)  
 Flam. Liq. 3 H226  
 STOT SE 3 H336 EUH066  
 Układ nerwowy

**octan izobutyli**

Nr CAS 110-19-0  
 Nr EINECS 203-745-1  
 Numer rejestracyjny 01-2119488971-22  
 Koncentracja  $\geq$  25 < 50 %  
 Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)  
 Flam. Liq. 2 H225  
 STOT SE 3 H336 EUH066  
 Układ nerwowy

**ksylen**

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

**aceton**

Nr CAS 67-64-1  
 Nr EINECS 200-662-2  
 Numer rejestracyjny 01-2119471330-49  
 Koncentracja  $\geq$  1 < 10 %  
 Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)  
 Flam. Liq. 2 H225  
 Eye Irrit. 2 H319  
 STOT SE 3 H336 EUH066  
 Układ nerwowy

**etylobenzen**

Nr CAS 100-41-4  
 Nr EINECS 202-849-4  
 Numer rejestracyjny 01-2119489370-35  
 Koncentracja  $\geq$  1 < 9 %  
 Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)  
 Flam. Liq. 2 H225

Nazwa handlowa: Hesse Lakier warstwowy PUR DE 42524

Wersja: 30 / PL

Aktualizacja: 20.07.2021

Zastępuje wersję: 29 / PL

Wydrukowano dnia 27.07.21

Acute Tox. 4

H332

Drogi narażenia: Narażenie drogą oddechową  
Ucho

STOT RE 2

H373

Asp. Tox. 1

H304

**alkohol diacetonowy**

Nr CAS

123-42-2

Nr EINECS

204-626-7

Numer rejestracyjny

01-2119473975-21

Koncentracja

≥ 1 &lt; 3 %

Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)

STOT SE 3

H335

Drogi oddechowe

Eye Irrit. 2

H319

Repr. 2

H361d

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

Eye Irrit. 2 H319 10 %

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

Nr EINECS

434-430-9

Numer rejestracyjny

01-0000018057-71

Koncentracja

≥ 0,1 &lt; 1 %

Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)

Skin Sens. 1

H317

Aquatic Chronic 4

H413

**metakrylan metylu**

Nr CAS

80-62-6

Nr EINECS

201-297-1

Numer rejestracyjny

01-2119452498-28

Koncentracja

≥ 0,1 &lt; 1 %

Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)

Flam. Liq. 2

H225

STOT SE 3

H335

Drogi oddechowe

Skin Irrit. 2

H315

Skin Sens. 1

H317

**oktabenzon**

Nr CAS

1843-05-6

Nr EINECS

217-421-2

Numer rejestracyjny

01-2119557833-30

Koncentracja

≥ 0,1 &lt; 1 %

Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)

Skin Sens. 1

H317

**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.

Nazwa handlowa: Hesse Lakier warstwowy PUR DE 42524

Wersja: 30 / PL

Zastępuje wersję: 29 / PL

Aktualizacja: 20.07.2021

Wydrukowano dnia 27.07.21

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 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.

Nazwa handlowa: Hesse Lakier warstwowy PUR DE 42524

Wersja: 30 / PL

Zastępuje wersję: 29 / PL

Aktualizacja: 20.07.2021

Wydrukowano dnia 27.07.21

### 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 pogorzelniska 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 ułatniania 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)

## 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

#### Wskazówki dotyczące bezpiecznego postępowania 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

Nazwa handlowa: Hesse Lakier warstwowy PUR DE 42524

Wersja: 30 / PL

Aktualizacja: 20.07.2021

Zastępuje wersję: 29 / PL

Wydrukowano dnia 27.07.21

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 zelówkami (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

##### aceton

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

Stan: 01/2020

##### aceton

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

Stan: 12/2009

##### octan izobutyli

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

Stan: 01/2020

##### octan izobutyli

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

Nazwa handlowa: Hesse Lakier warstwowy PUR DE 42524

Wersja: 30 / PL

Aktualizacja: 20.07.2021

Zastępuje wersję: 29 / PL

Wydrukowano dnia 27.07.21

narażenia krótkotrwałego

Stan: 10/2019

**octan butylu**

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

narażenia krótkotrwałego

Stan: 01/2020

**octan butylu**

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

narażenia krótkotrwałego

Stan: 10/2019

**ksylen**

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

narażenia krótkotrwałego

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

**ksylen**

Wykaz	Directive 2017/164 EG			
Wartość	221	mg/m <sup>3</sup>	50	ppm(V)
Dopuszczalne granice	442	mg/m <sup>3</sup>	100	ppm(V)

narażenia krótkotrwałego

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

**alkohol diacetonowy**

Wykaz	NDS			
Wartość	240	mg/m <sup>3</sup>		

Stan: 01/2020

**etylobenzen**

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

narażenia krótkotrwałego

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

**etylobenzen**

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

narażenia krótkotrwałego

Stan: 12/2009

**Dodatkowe informacje**

-

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

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



Nazwa handlowa: Hesse Lakier warstwowy PUR DE 42524

Wersja: 30 / PL

Aktualizacja: 20.07.2021

Zastępuje wersję: 29 / PL

Wydrukowano dnia 27.07.21

Sposób działania	Efekt systemowy	
Koncentracja	10	mg/kg/d
Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Pracownicy (profesjonalny)	
Czas ekspozycyjny	Długotrwałe	
Drogi narażenia	inhalacyjne	
Sposób działania	Efekt systemowy	
Koncentracja	300	mg/m <sup>3</sup>
Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Pracownicy (profesjonalny)	
Czas ekspozycyjny	Długotrwałe	
Drogi narażenia	inhalacyjne	
Sposób działania	Efekt lokalny	
Koncentracja	300	mg/m <sup>3</sup>
Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Użytkownik	
Czas ekspozycyjny	Długotrwałe	
Drogi narażenia	Narażenie drogą skórną	
Sposób działania	Efekt systemowy	
Koncentracja	5	mg/kg/d
Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Użytkownik	
Czas ekspozycyjny	Długotrwałe	
Drogi narażenia	inhalacyjne	
Sposób działania	Efekt systemowy	
Koncentracja	35,7	mg/m <sup>3</sup>
Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Użytkownik	
Czas ekspozycyjny	Długotrwałe	
Drogi narażenia	inhalacyjne	
Sposób działania	Efekt lokalny	
Koncentracja	35,7	mg/m <sup>3</sup>
Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Użytkownik	
Czas ekspozycyjny	Krótkotrwałe	
Drogi narażenia	inhalacyjne	
Sposób działania	Efekt systemowy	
Koncentracja	300	mg/m <sup>3</sup>
Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Użytkownik	
Czas ekspozycyjny	Krótkotrwałe	
Drogi narażenia	inhalacyjne	
Sposób działania	Efekt lokalny	
Koncentracja	300	mg/m <sup>3</sup>
Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	

Nazwa handlowa: Hesse Lakier warstwowy PUR DE 42524

Wersja: 30 / PL

Aktualizacja: 20.07.2021

Zastępuje wersję: 29 / PL

Wydrukowano dnia 27.07.21

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>

**octan butylu**

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	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 skórą	

Nazwa handlowa: Hesse Lakier warstwowy PUR DE 42524

Wersja: 30 / PL

Aktualizacja: 20.07.2021

Zastępuje wersję: 29 / PL

Wydrukowano dnia 27.07.21

Sposób działania	Efekt systemowy	
Koncentracja	6	mg/kg/d
Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Użytkownik	
Czas ekspozycyjny	Długotrwałe	
Drogi narażenia	Narażenie drogą pokarmową	
Sposób działania	Efekt systemowy	
Koncentracja	2	mg/kg/d
Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Użytkownik	
Czas ekspozycyjny	Krótkotrwałe	
Drogi narażenia	inhalacyjne	
Sposób działania	Efekt systemowy	
Koncentracja	300	mg/m <sup>3</sup>
Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Użytkownik	
Czas ekspozycyjny	Krótkotrwałe	
Drogi narażenia	inhalacyjne	
Sposób działania	Efekt lokalny	
Koncentracja	300	mg/m <sup>3</sup>
Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Użytkownik	
Czas ekspozycyjny	Długotrwałe	
Drogi narażenia	inhalacyjne	
Sposób działania	Efekt systemowy	
Koncentracja	35,7	mg/m <sup>3</sup>
Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Użytkownik	
Czas ekspozycyjny	Długotrwałe	
Drogi narażenia	inhalacyjne	
Sposób działania	Efekt lokalny	
Koncentracja	35,7	mg/m <sup>3</sup>
<b>alkohol diacetonowy</b>		
Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Pracownicy (profesjonalny)	
Czas ekspozycyjny	Długotrwałe	
Drogi narażenia	inhalacyjne	
Sposób działania	Efekt systemowy	
Koncentracja	32,6	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	467	mg/kg/d

Nazwa handlowa: Hesse Lakier warstwowy PUR DE 42524

Wersja: 30 / PL

Aktualizacja: 20.07.2021

Zastępuje wersję: 29 / PL

Wydrukowano dnia 27.07.21

Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Użytkownik	
Czas ekspozycyjny	Długotrwałe	
Drogi narażenia	inhalacyjne	
Sposób działania	Efekt systemowy	
Koncentracja	5,8	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	1,67	mg/kg/d

Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Użytkownik	
Czas ekspozycyjny	Długotrwałe	
Drogi narażenia	Narażenie drogą skórą	
Sposób działania	Efekt systemowy	
Koncentracja	167	mg/kg/d

**aceton**

Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Pracownicy (profesjonalny)	
Czas ekspozycyjny	Długotrwałe	
Drogi narażenia	inhalacyjne	
Sposób działania	Efekt systemowy	
Koncentracja	1210	mg/m <sup>3</sup>

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

Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Pracownicy (profesjonalny)	
Czas ekspozycyjny	Krótkotrwałe	
Drogi narażenia	inhalacyjne	
Sposób działania	Efekt lokalny	
Koncentracja	2420	mg/m <sup>3</sup>

Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Pracownicy (profesjonalny)	
Czas ekspozycyjny	Krótkotrwałe	
Drogi narażenia	inhalacyjne	
Sposób działania	Efekt systemowy	
Koncentracja	1210	mg/m <sup>3</sup>

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

Nazwa handlowa: Hesse Lakier warstwowy PUR DE 42524

Wersja: 30 / PL

Aktualizacja: 20.07.2021

Zastępuje wersję: 29 / PL

Wydrukowano dnia 27.07.21

Drogi narażenia	Narażenie drogą pokarmową	
Sposób działania	Efekt systemowy	
Koncentracja	62	mg/kg/d

Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Użytkownik	
Czas ekspozycyjny	Długotrwałe	
Drogi narażenia	Narażenie drogą skórą	
Sposób działania	Efekt systemowy	
Koncentracja	62	mg/kg/d

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

**ksylen**

Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Użytkownik	
Czas ekspozycyjny	Długotrwałe	
Drogi narażenia	Narażenie drogą skórą	
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 skórą	
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	
Sposób działania	Efekt lokalny	
Koncentracja	174	mg/m <sup>3</sup>

Nazwa handlowa: Hesse Lakier warstwowy PUR DE 42524

Wersja: 30 / PL

Aktualizacja: 20.07.2021

Zastępuje wersję: 29 / PL

Wydrukowano dnia 27.07.21

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 skórą	
Sposób działania	Efekt lokalny	
Koncentracja	174	mg/kg/d

**etylobenzen**

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)	

Nazwa handlowa: Hesse Lakier warstwowy PUR DE 42524

Wersja: 30 / PL

Aktualizacja: 20.07.2021

Zastępuje wersję: 29 / PL

Wydrukowano dnia 27.07.21

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	
Sposób działania	Efekt systemowy	
Koncentracja	108	mg/kg/d

Nazwa handlowa: Hesse Lakier warstwowy PUR DE 42524

Wersja: 30 / PL

Aktualizacja: 20.07.2021

Zastępuje wersję: 29 / PL

Wydrukowano dnia 27.07.21

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

**oktabenzon**

Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Pracownicy (profesjonalny)	
Czas ekspozycyjny	Długotrwałe	
Drogi narażenia	inhalacyjne	
Sposób działania	Efekt systemowy	
Koncentracja	6,6	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	1,87	mg/kg/d

Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Użytkownik	
Czas ekspozycyjny	Długotrwałe	
Drogi narażenia	Narażenie drogą skórą	
Sposób działania	Efekt systemowy	
Koncentracja	0,9	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	0,9	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	1,6	mg/m <sup>3</sup>

**metakrylan metylu**

Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Pracownicy (przemysłowe)	
Czas ekspozycyjny	Długotrwałe	
Drogi narażenia	inhalacyjne	
Sposób działania	Efekt lokalny	
Koncentracja	210	mg/m <sup>3</sup>

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



Nazwa handlowa: Hesse Lakier warstwowy PUR DE 42524

Wersja: 30 / PL

Aktualizacja: 20.07.2021

Zastępuje wersję: 29 / PL

Wydrukowano dnia 27.07.21

Grupa referencji	Pracownicy (przemysłowe)	
Czas ekspozycyjny	Długotrwałe	
Drogi narażenia	inhalacyjne	
Sposób działania	Efekt systemowy	
Koncentracja	210	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 lokalny	
Koncentracja	1,5	mg/cm <sup>2</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	13,67	mg/kg/d
Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Pracownicy (przemysłowe)	
Czas ekspozycyjny	Krótkotrwałe	
Drogi narażenia	Narażenie drogą skórą	
Sposób działania	Efekt lokalny	
Koncentracja	1,5	mg/cm <sup>2</sup>
Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Użytkownik	
Czas ekspozycyjny	Długotrwałe	
Drogi narażenia	inhalacyjne	
Sposób działania	Efekt lokalny	
Koncentracja	105	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	74,3	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 lokalny	
Koncentracja	1,5	mg/cm <sup>2</sup>
Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Użytkownik	
Czas ekspozycyjny	Długotrwałe	
Drogi narażenia	Narażenie drogą skórą	
Sposób działania	Efekt systemowy	

Nazwa handlowa: Hesse Lakier warstwowy PUR DE 42524

Wersja: 30 / PL

Aktualizacja: 20.07.2021

Zastępuje wersję: 29 / PL

Wydrukowano dnia 27.07.21

Koncentracja	8,2	mg/kg/d
Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Użytkownik	
Czas ekspozycyjny	Krótkotrwałe	
Drogi narażenia	Narażenie drogą skórną	
Sposób działania	Efekt lokalny	
Koncentracja	1,5	mg/cm <sup>2</sup>

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

**octan butyli**

Wartość-typ	PNEC	
Rodzaj narażenia	Woda słodka	
Koncentracja	0,18	mg/l
Wartość-typ	PNEC	
Rodzaj narażenia	Woda słona	
Koncentracja	0,018	mg/l
Wartość-typ	PNEC	
Rodzaj narażenia	STP	
Koncentracja	35,6	mg/l

Nazwa handlowa: Hesse Lakier warstwowy PUR DE 42524

Wersja: 30 / PL

Aktualizacja: 20.07.2021

Zastępuje wersję: 29 / PL

Wydrukowano dnia 27.07.21

Wartość-typ	PNEC		
Rodzaj narażenia	Woda.		
Warunki	sporadyczne wydawnictwa		
Koncentracja	0,36		mg/l
Wartość-typ	PNEC		
Rodzaj narażenia	Osad wody słodkiej		
Koncentracja	0,981		mg/kg
Wartość-typ	PNEC		
Rodzaj narażenia	Osad słona woda		
Koncentracja	0,0981		mg/l
Wartość-typ	PNEC		
Rodzaj narażenia	Gleba		
Koncentracja	0,0903		mg/kg
<b>alkohol diacetonowy</b>			
Wartość-typ	PNEC		
Rodzaj narażenia	Woda słodka		
Koncentracja	2		mg/l
Wartość-typ	PNEC		
Rodzaj narażenia	Woda słona		
Koncentracja	0,2		mg/l
Wartość-typ	PNEC		
Warunki	sporadyczne wydawnictwa		
Koncentracja	1		mg/l
Wartość-typ	PNEC		
Rodzaj narażenia	STP		
Koncentracja	10		mg/l
Wartość-typ	PNEC		
Rodzaj narażenia	Osad wody słodkiej		
Koncentracja	7,4		mg/kg/d
Wartość-typ	PNEC		
Rodzaj narażenia	Osad słona woda		
Koncentracja	0,74		mg/kg/d
Wartość-typ	PNEC		
Rodzaj narażenia	Gleba		
Koncentracja	0,31		mg/kg/d
<b>aceton</b>			
Wartość-typ	PNEC		
Rodzaj narażenia	Woda słodka		
Koncentracja	10,6		mg/l
Wartość-typ	PNEC		

Nazwa handlowa: Hesse Lakier warstwowy PUR DE 42524

Wersja: 30 / PL

Aktualizacja: 20.07.2021

Zastępuje wersję: 29 / PL

Wydrukowano dnia 27.07.21

Rodzaj narażenia	Woda słona		
Koncentracja	1,06		mg/l
Wartość-typ	PNEC		
Rodzaj narażenia	Osad wody słodkiej		
Koncentracja	30,4		mg/kg
Wartość-typ	PNEC		
Rodzaj narażenia	Osad słona woda		
Koncentracja	3,04		mg/kg
Wartość-typ	PNEC		
Rodzaj narażenia	Gleba		
Koncentracja	29,5		mg/kg
Wartość-typ	PNEC		
Rodzaj narażenia	STP		
Koncentracja	100		mg/l
Wartość-typ	PNEC		
Warunki	sporadyczne wydawnictwa		
Koncentracja	21		mg/l
<b>ksylen</b>			
Wartość-typ	PNEC		
Rodzaj narażenia	Woda słodka		
Koncentracja	0,327		mg/l
Wartość-typ	PNEC		
Rodzaj narażenia	Woda słona		
Koncentracja	0,327		mg/l
Wartość-typ	PNEC		
Rodzaj narażenia	Osad wody słodkiej		
Koncentracja	12,46		mg/kg
Wartość-typ	PNEC		
Rodzaj narażenia	Osad słona woda		
Koncentracja	12,46		mg/kg
Wartość-typ	PNEC		
Rodzaj narażenia	Gleba		
Koncentracja	2,31		mg/kg
Wartość-typ	PNEC		
Rodzaj narażenia	STP		
Koncentracja	6,58		mg/l
<b>etylobenzen</b>			
Wartość-typ	PNEC		
Rodzaj narażenia	Woda słodka		
Koncentracja	0,327		mg/l

Nazwa handlowa: Hesse Lakier warstwowy PUR DE 42524

Wersja: 30 / PL

Aktualizacja: 20.07.2021

Zastępuje wersję: 29 / PL

Wydrukowano dnia 27.07.21

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

**oktabenzon**

Wartość-typ	PNEC	
Rodzaj narażenia	Woda słodka	
Koncentracja	0,052	mg/l

Wartość-typ	PNEC	
Rodzaj narażenia	Woda słona	
Koncentracja	0,0052	mg/l

Wartość-typ	PNEC	
Warunki	sporadyczne wydawnictwa	
Koncentracja	0,52	mg/l

Wartość-typ	PNEC	
Rodzaj narażenia	STP	
Koncentracja	1	mg/l

Wartość-typ	PNEC	
Rodzaj narażenia	Osad wody słodkiej	
Koncentracja	331	mg/kg

Wartość-typ	PNEC	
Rodzaj narażenia	Osad słona woda	
Koncentracja	33,2	mg/kg

Wartość-typ	PNEC	
Rodzaj narażenia	Gleba	
Koncentracja	66,1	mg/kg

**metakrylan metylu**

Wartość-typ	PNEC	
Rodzaj narażenia	Woda słodka	
Koncentracja	0,94	mg/l

Wartość-typ	PNEC	
Rodzaj narażenia	Woda morską	
Koncentracja	0,094	mg/l

Wartość-typ	PNEC	
Rodzaj narażenia	Gleba	
Koncentracja	1,47	mg/kg

Nazwa handlowa: Hesse Lakier warstwowy PUR DE 42524

Wersja: 30 / PL

Aktualizacja: 20.07.2021

Zastępuje wersję: 29 / PL

Wydrukowano dnia 27.07.21

## 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.

## 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.

Nazwa handlowa: Hesse Lakier warstwowy PUR DE 42524

Wersja: 30 / PL

Aktualizacja: 20.07.2021

Zastępuje wersję: 29 / PL

Wydrukowano dnia 27.07.21

**Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia**

Uwagi Nie oznaczony. Dla danego produktu parametr nie występuje.

**Temperatura zapłonu**

Wartość 4 °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.

**Gęstość pary**

Uwagi Nie oznaczony. Dla danego produktu parametr nie występuje.

**Gęstość**Wartość Około 0,953 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 29 do 35 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.

**9.2. Inne informacje****Udział nielotny**Wartość 27,2 %  
metoda. Obliczona wartość

Nazwa handlowa: Hesse Lakier warstwowy PUR DE 42524

Wersja: 30 / PL

Zastępuje wersję: 29 / PL

Aktualizacja: 20.07.2021

Wydrukowano dnia 27.07.21

**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**

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.

**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)****etylobenzen**

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



Nazwa handlowa: Hesse Lakier warstwowy PUR DE 42524

Wersja: 30 / PL

Aktualizacja: 20.07.2021

Zastępuje wersję: 29 / PL

Wydrukowano dnia 27.07.21

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

**Działanie żrące/drażniące na skórę**

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

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

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

<b>metakrylan metylu</b>	
Wartość	Działa drażniąco na skórę.

**poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**

Wartość	drażniący.
metoda.	Metoda obliczeniowa (Rozporządzenie(WE) 1272/2008)
Uwagi	Kryteria klasyfikacji są spełnione.

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

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

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

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

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

**Uczulenie (Składniki)**

<b>oktabenzon</b>	
Species	świnka morska
Wartość	Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.
metoda.	Wytyczne OECD 406 w sprawie prób

<b>metakrylan metylu</b>	
Species	Mysz.
Wartość	Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

<b>12-hydroksy-N- [6- (12-hydroksyoktadekanoamido) heksylo] oktadekanoamid</b>	
Wartość	Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

Nazwa handlowa: Hesse Lakier warstwowy PUR DE 42524

Wersja: 30 / PL

Aktualizacja: 20.07.2021

Zastępuje wersję: 29 / PL

Wydrukowano dnia 27.07.21

**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)****alkohol diacetonowy**

Species Szczur.  
 Wartość Działanie szkodliwe na rozrodczość, Kategoria 2  
 metoda. OECD 422  
 Uwagi Podejrzenia się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.  
 Źródło 2 (reliable with restrictions)

**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)****aceton**

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie STOT wielokr. Naraż.**  
 Organy: Układ nerwowy  
 Uwagi Możliwe efekty narkotyczne (sennosc, zawroty głowy).

**octan izobutyli**

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie STOT wielokr. Naraż.**  
 Organy: Układ nerwowy  
 Uwagi Możliwe efekty narkotyczne (sennosc, zawroty głowy).

**octan butyli**

**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.

**alkohol diacetonowy**

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT naraż. Jednor.**  
 Organy: Drogi oddechowe  
 Uwagi Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Nazwa handlowa: Hesse Lakier warstwowy PUR DE 42524

Wersja: 30 / PL

Aktualizacja: 20.07.2021

Zastępuje wersję: 29 / PL

Wydrukowano dnia 27.07.21

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

Organy: Drogi oddechowe

Uwagi

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

W oparciu o dostępne informacje nie są spełnione kryteria klasyfikacyjne.

**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)****metakrylan metylu**

Species	Pimephales promelas (złota rybka)		
LC50.	130		mg/l
Czas ekspozycyjny	96	h	

**Toksyczność dla daphnia (Składniki)****oktabenzon**

Species	Daphnia magna (rozwiłitka)		
EC50	52		mg/l
Czas ekspozycyjny	24	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)****oktabenzon**

Wartość	5	do	6	%
Trwanie próby	28	d		
Wartość	Niełatwo biodegradowalny.			

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

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

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

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.

Nazwa handlowa: Hesse Lakier warstwowy PUR DE 42524

Wersja: 30 / PL

Zastępuje wersję: 29 / PL

Aktualizacja: 20.07.2021

Wydrukowano dnia 27.07.21

**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. 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**




Nazwa handlowa: Hesse Lakier warstwowy PUR DE 42524

Wersja: 30 / PL

Aktualizacja: 20.07.2021

Zastępuje wersję: 29 / PL

Wydrukowano dnia 27.07.21

	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>	II	II	II
Specjalne Postanowienie	640D		
Ilość ograniczona	5 l		
Kategoria transportowa	2		

## 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

#### VOC

VOC (EC) 72,8 % 694 g/l

#### Informacje pozostałe

Wszystkie elementy są zawarte w wykazie TSCA lub są wyłączone.

#### 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 dyrektywę 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

Nazwa handlowa: Hesse Lakier warstwowy PUR DE 42524

Wersja: 30 / PL

Aktualizacja: 20.07.2021

Zastępuje wersję: 29 / PL

Wydrukowano dnia 27.07.21

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 indykatywnych 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 indykatywnych 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 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

Nazwa handlowa: Hesse Lakier warstwowy PUR DE 42524

Wersja: 30 / PL

Aktualizacja: 20.07.2021

Zastępuje wersję: 29 / PL

Wydrukowano dnia 27.07.21

(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.
H201	Materiał wybuchowy; zagrożenie wybuchem masowym.
H225	Wysoco łatwopalna ciecz i pary.
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H361d	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H413	Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.

### Kategoria CLP w sekcji 3

Acute Tox. 4	Toksyczność ostra, Kategoria 4
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
Repr. 2	Działanie szkodliwe na rozrodczość, Kategoria 2
Skin Irrit. 2	Działanie drażniące na skórę, Kategoria 2
Skin Sens. 1	Działanie uczulające skórę, Kategoria 1
STOT RE 2	Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie STOT wielokr. naraz., Kategoria 2
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie 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

Nazwa handlowa: Hesse Lakier warstwowy PUR DE 42524

Wersja: 30 / PL

Aktualizacja: 20.07.2021

Zastępuje wersję: 29 / PL

Wydrukowano dnia 27.07.21

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 stanowią częścią wyrobu
ERC5	Zastosowanie przemysłowe, następstwem którego jest włączenie do matrycy lub na nią
PROC7	Napylenie 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



Nazwa handlowa: Hesse Lakier warstwowy PUR DE 42524

Wersja: 30 / PL

Zastępuje wersję: 29 / PL

Aktualizacja: 20.07.2021

Wydrukowano dnia 27.07.21

**Maksymalna ilość na pewien czas lub czynność**

Dni emisji na jedno miejsce: &lt;= 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

**Maksymalna ilość na pewien czas lub czynność**

Czas ekspozycyjny

&lt;= 8 h/d

Częstotliwość narażenia

&lt;= 220 d/a

Nazwa handlowa: Hesse Lakier warstwowy PUR DE 42524

Wersja: 30 / PL

Aktualizacja: 20.07.2021

Zastępuje wersję: 29 / PL

Wydrukowano dnia 27.07.21

### 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 odciąg 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)

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 izobutyli

#### Pracownicy (przemysłowe)

Nazwa handlowa: Hesse Lakier warstwowy PUR DE 42524

Wersja: 30 / PL

Aktualizacja: 20.07.2021

Zastępuje wersję: 29 / PL

Wydrukowano dnia 27.07.21

PROC	PROC10
Model oceny	wdychanie, długoterminowe - lokalna i ogólnoustrojowa
	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 izobutyli

**Pracownicy (przemysłowe)**

PROC	PROC13
Model oceny	wdychanie, długoterminowe - lokalna i ogólnoustrojowa
	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 izobutyli

**Pracownicy (przemysłowe)**

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 butyli

**Pracownicy (przemysłowe)**

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 butyli

**Pracownicy (przemysłowe)**

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 butyli

**Pracownicy (przemysłowe)**

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 butyli

**Pracownicy (przemysłowe)**

PROC	PROC13
Model oceny	wdychanie, długoterminowe - ogólnoustrojowe
	Stosowanie na zewnątrz

Nazwa handlowa: Hesse Lakier warstwowy PUR DE 42524

Wersja: 30 / PL

Zastępuje wersję: 29 / PL

Aktualizacja: 20.07.2021

Wydrukowano dnia 27.07.21

Ocena narażenia 242 mg/m<sup>3</sup>  
 Ocena narażenia (model) ECETOC TRA  
 Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR) 0,504  
 Składnik główny octan butylu

**Pracownicy (przemysłowe)**

SU SU3  
 PROC PROC7  
 Model oceny ihalacyjne  
 Długotrwałe  
 Ocena narażenia (model) ECETOC TRA  
 Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR) 0,5  
 Składnik główny alkohol diacetonowy

**Pracownicy (przemysłowe)**

SU SU3  
 PROC PROC7  
 Model oceny dermalne  
 Długotrwałe  
 Ocena narażenia (model) ECETOC TRA  
 Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR) 0,9  
 Składnik główny alkohol diacetonowy

**Pracownicy (przemysłowe)**

SU SU22  
 PROC PROC10  
 Model oceny inhalacyjne  
 Długotrwałe  
 Ocena narażenia (model) ECETOC TRA  
 Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR) 0,75  
 Składnik główny alkohol diacetonowy

**Pracownicy (przemysłowe)**

SU SU3  
 PROC PROC10  
 Model oceny dermalne  
 Długotrwałe  
 Ocena narażenia (model) ECETOC TRA  
 Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR) 0,5  
 Składnik główny alkohol diacetonowy

**Pracownicy (przemysłowe)**

SU SU3  
 PROC PROC13  
 Model oceny inhalacyjne  
 Długotrwałe  
 Ocena narażenia (model) ECETOC TRA  
 Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR) 0,5  
 Składnik główny alkohol diacetonowy

**Pracownicy (przemysłowe)**

SU SU3  
 PROC PROC13  
 Model oceny dermalne  
 Długotrwałe  
 Ocena narażenia (model) ECETOC TRA  
 Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR) 0,5

Nazwa handlowa: Hesse Lakier warstwowy PUR DE 42524

Wersja: 30 / PL

Aktualizacja: 20.07.2021

Zastępuje wersję: 29 / PL

Wydrukowano dnia 27.07.21

Składnik główny	alkohol diacetonowy
<b>Pracownicy (przemysłowe)</b>	
SU	SU3
PROC	PROC7
Model oceny	wdychanie, długoterminowe - ogólnoustrojowe
Ocena narażenia	Stosowanie w pomieszczeniach
Ocena narażenia (model)	200 mg/m <sup>3</sup>
Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)	ECETOC TRA
Składnik główny	0,05
	aceton
<b>Pracownicy (przemysłowe)</b>	
SU	SU3
PROC	PROC7
Model oceny	skórna, długoterminowe - ogólnoustrojowe
Ocena narażenia	Stosowanie w pomieszczeniach
Ocena narażenia (model)	62 mg/kg/d
Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)	ECETOC TRA
Składnik główny	0,01
	aceton
<b>Pracownicy (przemysłowe)</b>	
SU	SU3
PROC	PROC10
Model oceny	wdychanie, długoterminowe - ogólnoustrojowe
Ocena narażenia	Stosowanie w pomieszczeniach
Ocena narażenia (model)	200 mg/m <sup>3</sup>
Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)	ECETOC TRA
Składnik główny	0,5
	aceton
<b>Pracownicy (przemysłowe)</b>	
SU	SU3
PROC	PROC10
Model oceny	skórna, długoterminowe - ogólnoustrojowe
Ocena narażenia	Stosowanie w pomieszczeniach
Ocena narażenia (model)	62 mg/kg/d
Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)	ECETOC TRA
Składnik główny	0,15
	aceton
<b>Pracownicy (przemysłowe)</b>	
SU	SU3
PROC	PROC13
Model oceny	wdychanie, długoterminowe - ogólnoustrojowe
Ocena narażenia	Stosowanie w pomieszczeniach
Ocena narażenia (model)	200 mg/m <sup>3</sup>
Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)	ECETOC TRA
Składnik główny	0,5
	aceton
<b>Pracownicy (przemysłowe)</b>	
SU	SU3
PROC	PROC13
Model oceny	skórna, długoterminowe - ogólnoustrojowe
	Stosowanie w pomieszczeniach

Nazwa handlowa: Hesse Lakier warstwowy PUR DE 42524

Wersja: 30 / PL

Aktualizacja: 20.07.2021

Zastępuje wersję: 29 / PL

Wydrukowano dnia 27.07.21

Ocena narażenia	61	mg/kg/d
Ocena narażenia (model)	ECETOC TRA	
Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)	0,074	
Składnik główny	aceton	
<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	
Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)	0,34	
Składnik główny	ksylen	
<b>Pracownicy (przemysłowe)</b>		
SU	SU3	
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	
<b>Pracownicy (przemysłowe)</b>		
SU	SU3	
PROC	PROC13	
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	

## 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)

### 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

Nazwa handlowa: Hesse Lakier warstwowy PUR DE 42524

Wersja: 30 / PL

Aktualizacja: 20.07.2021

Zastępuje wersję: 29 / PL

Wydrukowano dnia 27.07.21

PROC11 jest włączenie do matrycy lub na nią  
 Napylenie nieprzemysłowe

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

### **Stosowanie**

ERC8a Zastosowanie szeroko rozproszone, w pomieszczeniach, substancji pomocniczych w systemach otwartych

ERC8c Zastosowanie szeroko rozproszone, w pomieszczeniach, następstwem którego jest włączenie do matrycy lub na nią ciecz

### **Stan fizyczny**

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

Dni emisji na jedno miejsce: <= 250

#### **Inne odpowiednie 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 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

#### **Zanieczyszczone opakowanie**

EAK - kod odpadów 150110 - opakowania zawierające pozostałości lub

Nazwa handlowa: Hesse Lakier warstwowy PUR DE 42524

Wersja: 30 / PL

Aktualizacja: 20.07.2021

Zastępuje wersję: 29 / PL

Wydrukowano dnia 27.07.21

Recyklingowi mogą być poddawane tylko całkowicie opróżnione opakowania.  
 zanieczyszczone przez substancje niebezpieczne

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

### **Zwięzła nazwa scenariusza narażenia**

Numer substancji: CES006

### **Stosowanie**

SU22

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

PROC11

Napyłanie nieprzemysłowe

### **Stan fizyczny**

ciecz

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

Czas ekspozycyjny &lt;= 8 h/d

Częstotliwość narażenia &lt;= 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 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.



Nazwa handlowa: Hesse Lakier warstwowy PUR DE 42524

Wersja: 30 / PL

Zastępuje wersję: 29 / PL

Aktualizacja: 20.07.2021

Wydrukowano dnia 27.07.21

**Ochrona oczu**

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

**Ochrona ciała**

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

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

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

**Pracownicy (profesjonalny)**

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

**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 butyli

**Pracownicy (profesjonalny)**

SU	SU22
PROC	PROC11
Model oceny	inhalacyjne
	Długotrwałe
Ocena narażenia (model)	ECETOC TRA
Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)	0,5
Składnik główny	alkohol diacetonowy

**Pracownicy (profesjonalny)**

SU	SU22
PROC	PROC13
Model oceny	inhalacyjne
	Długotrwałe
Ocena narażenia (model)	ECETOC TRA
Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)	0,5
Składnik główny	alkohol diacetonowy

Nazwa handlowa: Hesse Lakier warstwowy PUR DE 42524

Wersja: 30 / PL

Aktualizacja: 20.07.2021

Zastępuje wersję: 29 / PL

Wydrukowano dnia 27.07.21

**Pracownicy (profesjonalny)**

SU	SU22
PROC	PROC10
Model oceny	inhalacyjne
	Długotrwałe
Ocena narażenia (model)	ECETOC TRA
Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)	0,75
Składnik główny	alkohol diacetonowy

**Pracownicy (profesjonalny)**

SU	SU22
PROC	PROC10
Model oceny	dermalne
	Długotrwałe
Ocena narażenia (model)	ECETOC TRA
Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)	0,5
Składnik główny	alkohol diacetonowy

**Pracownicy (profesjonalny)**

SU	SU22
PROC	PROC13
Model oceny	dermalne
	Długotrwałe
Ocena narażenia (model)	ECETOC TRA
Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)	0,5
Składnik główny	alkohol diacetonowy

**Pracownicy (profesjonalny)**

SU	SU22
PROC	PROC11
Model oceny	dermalne
	Długotrwałe
Ocena narażenia (model)	ECETOC TRA
Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)	0,75
Składnik główny	alkohol diacetonowy

**Pracownicy (profesjonalny)**

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

**Pracownicy (profesjonalny)**

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

**Pracownicy (profesjonalny)**

SU	SU22
----	------

Nazwa handlowa: Hesse Lakier warstwowy PUR DE 42524

Wersja: 30 / PL

Aktualizacja: 20.07.2021

Zastępuje wersję: 29 / PL

Wydrukowano dnia 27.07.21

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

**Pracownicy (profesjonalny)**

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

**Pracownicy (profesjonalny)**

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

**Pracownicy (profesjonalny)**

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

**Pracownicy (profesjonalny)**

SU	SU22
PROC	PROC10
Model oceny	inhalacyjne
	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 Lakier warstwowy PUR DE 42524

Wersja: 30 / PL

Zastępuje wersję: 29 / PL

Aktualizacja: 20.07.2021

Wydrukowano dnia 27.07.21

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

### **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.