

Nazwa handlowa: Hesse MEGA-PUR DE 45032

Wersja: 59 / PL

Aktualizacja: 20.07.2021

Zastępuje wersję: 58 / PL

Wydrukowano dnia 26.07.21

## 1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

### 1.1. Identyfikator produktu

Hesse MEGA-PUR DE 45032

### 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 &amp; 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
Eye Irrit. 2	H319
STOT SE 3	H336

Nazwa handlowa: Hesse MEGA-PUR DE 45032

Wersja: 59 / PL

Zastępuje wersję: 58 / PL

Aktualizacja: 20.07.2021

Wydrukowano dnia 26.07.21

Aquatic Chronic 3 H412  
 Oznakowanie wg Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008  
 Wyjaśnienia skrótów znajdują się w sekcji 16.

## 2.2. Elementy oznakowania

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

#### Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



#### Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

#### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H225	Wysoco łatwopalna ciecz i pary.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności

P210	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
P261	Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
P273	Unikać uwolnienia do środowiska.
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P304+P340	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
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.

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

Zawiera	butanon; octan izobutyli; octan butyli; octan 2-metoksy-1-metyloetylu
EUH208 Zawiera	oktabenzon, 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

#### octan izobutyli

Nr CAS	110-19-0
Nr EINECS	203-745-1
Numer rejestracyjny	01-2119488971-22

Nazwa handlowa: Hesse MEGA-PUR DE 45032

Wersja: 59 / PL

Aktualizacja: 20.07.2021

Zastępuje wersję: 58 / PL

Wydrukowano dnia 26.07.21

Koncentracja	>=	20	<	25	%
Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)					
		Flam. Liq. 2		H225	
		STOT SE 3		H336	Układ nerwowy
				EUH066	

**octan butylu**

Nr CAS	123-86-4				
Nr EINECS	204-658-1				
Numer rejestracyjny	01-2119485493-29				
Koncentracja	>=	20	<	25	%
Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)					
		Flam. Liq. 3		H226	
		STOT SE 3		H336	Układ nerwowy
				EUH066	

**butanon**

Nr CAS	78-93-3				
Nr EINECS	201-159-0				
Numer rejestracyjny	01-2119457290-43				
Koncentracja	>=	10	<	20	%
Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)					
		Flam. Liq. 2		H225	
		Eye Irrit. 2		H319	
		STOT SE 3		H336	Układ nerwowy
				EUH066	

**ksylen**

Nr CAS	1330-20-7				
Nr EINECS	215-535-7				
Numer rejestracyjny	01-2119488216-32				
Koncentracja	>=	1	<	10	%
Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)					
		Flam. Liq. 3		H226	
		Acute Tox. 4		H332	Drogi narażenia: Narażenie drogą 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	

**Węglowodory, C7-C9, n-alkany, izoalkany, cykliczne**

Nr EINECS	920-750-0				
Numer rejestracyjny	01-2119473851-33				
Koncentracja	>=	3	<	10	%
Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)					
		Flam. Liq. 2		H225	
		Asp. Tox. 1		H304	
		Aquatic Chronic 2		H411	

Nazwa handlowa: Hesse MEGA-PUR DE 45032

Wersja: 59 / PL

Aktualizacja: 20.07.2021

Zastępuje wersję: 58 / PL

Wydrukowano dnia 26.07.21

	STOT SE 3	H336	Układ nerwowy
<b>4-metylopentan-2-on</b>			
Nr CAS	108-10-1		
Nr EINECS	203-550-1		
Numer rejestracyjny	01-2119473980-30		
Koncentracja	>= 1	< 6	%
Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)			
	Flam. Liq. 2	H225	
	Acute Tox. 4	H332	Drogi narażenia: Narażenie drogą oddechową
	Eye Irrit. 2	H319	
	STOT SE 3	H335	Drogi oddechowe
		EUH066	
<b>etylobenzen</b>			
Nr CAS	100-41-4		
Nr EINECS	202-849-4		
Numer rejestracyjny	01-2119489370-35		
Koncentracja	>= 1	< 4	%
Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)			
	Flam. Liq. 2	H225	
	Acute Tox. 4	H332	Drogi narażenia: Narażenie drogą oddechową
	STOT RE 2	H373	Ucho
	Asp. Tox. 1	H304	
<b>Węglowodory, C9, związki aromatyczne</b>			
Nr EINECS	918-668-5		
Numer rejestracyjny	01-2119455851-35		
Koncentracja	>= 1	< 3	%
Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)			
	Flam. Liq. 3	H226	
	Asp. Tox. 1	H304	
	Aquatic Chronic 2	H411	
	STOT SE 3	H335	Drogi oddechowe
	STOT SE 3	H336	Układ nerwowy
		EUH066	
<b>octan 2-metoksy-1-metyloetylu</b>			
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	
<b>oktabenzen</b>			
Nr CAS	1843-05-6		
Nr EINECS	217-421-2		
Numer rejestracyjny	01-2119557833-30		

Nazwa handlowa: Hesse MEGA-PUR DE 45032

Wersja: 59 / PL

Aktualizacja: 20.07.2021

Zastępuje wersję: 58 / PL

Wydrukowano dnia 26.07.21

Koncentracja	>=	0,1	<	1	%
Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)					
		Skin Sens. 1		H317	

**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 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**

Nazwa handlowa: Hesse MEGA-PUR DE 45032

Wersja: 59 / PL

Zastępuje wersję: 58 / PL

Aktualizacja: 20.07.2021

Wydrukowano dnia 26.07.21

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)

## 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

Nazwa handlowa: Hesse MEGA-PUR DE 45032

Wersja: 59 / PL

Aktualizacja: 20.07.2021

Zastępuje wersję: 58 / PL

Wydrukowano dnia 26.07.21

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 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

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

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

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

Wykaz	NDS		
Wartość	260	mg/m <sup>3</sup>	
Dopuszczalne granice narażenia krótkotrwałego	520	mg/m <sup>3</sup>	
Resorbcja skórna/sensybilizacja: skóra ; Stan: 01/2020			

##### 4-metylopentan-2-on

Wykaz	NDS		
Wartość	83	mg/m <sup>3</sup>	

Nazwa handlowa: Hesse MEGA-PUR DE 45032

Wersja: 59 / PL

Aktualizacja: 20.07.2021

Zastępuje wersję: 58 / PL

Wydrukowano dnia 26.07.21

Dopuszczalne granice narażenia krótkotrwałego  
 Stan: 01/2020

**4-metylopentan-2-on**

Wykaz	Directive 2017/164 EG			
Wartość	83	mg/m <sup>3</sup>	20	ppm(V)
Dopuszczalne granice narażenia krótkotrwałego Stan: 12/2009	208	mg/m <sup>3</sup>	50	ppm(V)

**butanon**

Wykaz	NDS			
Wartość	450	mg/m <sup>3</sup>		
Dopuszczalne granice narażenia krótkotrwałego Resorbcja skórna/sensybilizacja: skóra; Stan: 01/2020	900	mg/m <sup>3</sup>		

**butanon**

Wykaz	Directive 2017/164 EG			
Wartość	600	mg/m <sup>3</sup>	200	ppm(V)
Dopuszczalne granice narażenia krótkotrwałego Stan: 12/2009	900	mg/m <sup>3</sup>	300	ppm(V)

**octan izobutyli**

Wykaz	NDS			
Wartość	240	mg/m <sup>3</sup>		
Dopuszczalne granice narażenia krótkotrwałego Stan: 01/2020	720	mg/m <sup>3</sup>		

**octan izobutyli**

Wykaz	Directive 2017/164 EG			
Wartość	241	mg/m <sup>3</sup>	50	ppm(V)
Dopuszczalne granice narażenia krótkotrwałego Stan: 10/2019	723	mg/m <sup>3</sup>	150	ppm(V)

**octan butyli**

Wykaz	NDS			
Wartość	240	mg/m <sup>3</sup>		
Dopuszczalne granice narażenia krótkotrwałego Stan: 01/2020	720	mg/m <sup>3</sup>		

**octan butyli**

Wykaz	Directive 2017/164 EG			
Wartość	241	mg/m <sup>3</sup>	50	ppm(V)
Dopuszczalne granice narażenia krótkotrwałego Stan: 10/2019	723	mg/m <sup>3</sup>	150	ppm(V)

**ksylen**

Wykaz	NDS			
Wartość	100	mg/m <sup>3</sup>		
Dopuszczalne granice narażenia krótkotrwałego Resorbcja skórna/sensybilizacja: skóra; Stan: 01/2020	200	mg/m <sup>3</sup>		



Nazwa handlowa: Hesse MEGA-PUR DE 45032

Wersja: 59 / PL

Aktualizacja: 20.07.2021

Zastępuje wersję: 58 / PL

Wydrukowano dnia 26.07.21

**ksylen**

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

**etylobenzen**

Wykaz	NDS			
Wartość	200	mg/m <sup>3</sup>		
Dopuszczalne granice narażenia krótkotrwałego	400	mg/m <sup>3</sup>		
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 narażenia krótkotrwałego	884	mg/m <sup>3</sup>	200	ppm(V)
Stan: 12/2009				

**Węglowodory, C7-C9, n-alkany, izoalkany, cykliczne**

Wykaz	NDS			
Wartość	500	mg/m <sup>3</sup>		
Dopuszczalne granice narażenia krótkotrwałego	1500	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			

Nazwa handlowa: Hesse MEGA-PUR DE 45032

Wersja: 59 / PL

Aktualizacja: 20.07.2021

Zastępuje wersję: 58 / PL

Wydrukowano dnia 26.07.21

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 izobutyli**

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	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 skórą	
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	

Nazwa handlowa: Hesse MEGA-PUR DE 45032

Wersja: 59 / PL

Aktualizacja: 20.07.2021

Zastępuje wersję: 58 / PL

Wydrukowano dnia 26.07.21

Koncentracja	35,7	mg/m <sup>3</sup>
--------------	------	-------------------

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

Grupa referencji	Użytkownik	
------------------	------------	--

Czas ekspozycyjny	Krótkotrwałe	
-------------------	--------------	--

Drogi narażenia	inhalacyjne	
-----------------	-------------	--

Sposób działania	Efekt systemowy	
------------------	-----------------	--

Koncentracja	300	mg/m <sup>3</sup>
--------------	-----	-------------------

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

Grupa referencji	Użytkownik	
------------------	------------	--

Czas ekspozycyjny	Krótkotrwałe	
-------------------	--------------	--

Drogi narażenia	inhalacyjne	
-----------------	-------------	--

Sposób działania	Efekt lokalny	
------------------	---------------	--

Koncentracja	300	mg/m <sup>3</sup>
--------------	-----	-------------------

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

Grupa referencji	Pracownicy (profesjonalny)	
------------------	----------------------------	--

Czas ekspozycyjny	Krótkotrwałe	
-------------------	--------------	--

Drogi narażenia	inhalacyjne	
-----------------	-------------	--

Sposób działania	Efekt systemowy	
------------------	-----------------	--

Koncentracja	600	mg/m <sup>3</sup>
--------------	-----	-------------------

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

Grupa referencji	Pracownicy (profesjonalny)	
------------------	----------------------------	--

Czas ekspozycyjny	Krótkotrwałe	
-------------------	--------------	--

Drogi narażenia	inhalacyjne	
-----------------	-------------	--

Sposób działania	Efekt lokalny	
------------------	---------------	--

Koncentracja	600	mg/m <sup>3</sup>
--------------	-----	-------------------

**octan butylu**

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

Grupa referencji	Pracownicy (profesjonalny)	
------------------	----------------------------	--

Czas ekspozycyjny	Długotrwałe	
-------------------	-------------	--

Drogi narażenia	Narażenie drogą skórną	
-----------------	------------------------	--

Sposób działania	Efekt systemowy	
------------------	-----------------	--

Koncentracja	11	mg/kg/d
--------------	----	---------

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

Grupa referencji	Pracownicy (profesjonalny)	
------------------	----------------------------	--

Czas ekspozycyjny	Krótkotrwałe	
-------------------	--------------	--

Drogi narażenia	inhalacyjne	
-----------------	-------------	--

Sposób działania	Efekt systemowy	
------------------	-----------------	--

Koncentracja	600	mg/m <sup>3</sup>
--------------	-----	-------------------

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

Grupa referencji	Pracownicy (profesjonalny)	
------------------	----------------------------	--

Czas ekspozycyjny	Krótkotrwałe	
-------------------	--------------	--

Drogi narażenia	inhalacyjne	
-----------------	-------------	--

Sposób działania	Efekt lokalny	
------------------	---------------	--

Koncentracja	600	mg/m <sup>3</sup>
--------------	-----	-------------------

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

Nazwa handlowa: Hesse MEGA-PUR DE 45032

Wersja: 59 / PL

Aktualizacja: 20.07.2021

Zastępuje wersję: 58 / PL

Wydrukowano dnia 26.07.21

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)	
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	

Nazwa handlowa: Hesse MEGA-PUR DE 45032

Wersja: 59 / PL

Aktualizacja: 20.07.2021

Zastępuje wersję: 58 / PL

Wydrukowano dnia 26.07.21

Koncentracja	35,7	mg/m <sup>3</sup>
--------------	------	-------------------

**Węglowodory, C9, związki aromatyczne**

Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Użytkownik	
Czas ekspozycyjny	Długotrwałe	
Drogi narażenia	Narażenie drogą pokarmową	
Sposób działania	Efekt systemowy	
Koncentracja	11	mg/kg

Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Pracownicy (profesjonalny)	
Czas ekspozycyjny	Długotrwałe	
Drogi narażenia	Narażenie drogą skórą	
Sposób działania	Efekt systemowy	
Koncentracja	25	mg/kg

Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Użytkownik	
Czas ekspozycyjny	Długotrwałe	
Drogi narażenia	Narażenie drogą skórą	
Sposób działania	Efekt systemowy	
Koncentracja	11	mg/kg

Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Pracownicy (profesjonalny)	
Czas ekspozycyjny	Długotrwałe	
Drogi narażenia	inhalacyjne	
Sposób działania	Efekt systemowy	
Koncentracja	150	mg/kg

Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Użytkownik	
Czas ekspozycyjny	Długotrwałe	
Drogi narażenia	inhalacyjne	
Sposób działania	Efekt systemowy	
Koncentracja	32	mg/kg

**Węglowodory, C7-C9, n-alkany, izoalkany, cykliczne**

Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Użytkownik	
Czas ekspozycyjny	Długotrwałe	
Drogi narażenia	Narażenie drogą pokarmową	
Sposób działania	Efekt systemowy	
Koncentracja	699	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	773	mg/kg/d

Nazwa handlowa: Hesse MEGA-PUR DE 45032

Wersja: 59 / PL

Aktualizacja: 20.07.2021

Zastępuje wersję: 58 / PL

Wydrukowano dnia 26.07.21

Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Użytkownik	
Czas ekspozycyjny	Długotrwałe	
Drogi narażenia	Narażenie drogą skórą	
Sposób działania	Efekt systemowy	
Koncentracja	699	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	2035	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	608	mg/kg/d

**4-metylopentan-2-on**

Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Pracownicy (profesjonalny)	
Czas ekspozycyjny	Krótkotrwałe	
Drogi narażenia	inhalacyjne	
Sposób działania	Efekt systemowy	
Koncentracja	208	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	208	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	83	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	83	mg/m <sup>3</sup>

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

Nazwa handlowa: Hesse MEGA-PUR DE 45032

Wersja: 59 / PL

Aktualizacja: 20.07.2021

Zastępuje wersję: 58 / PL

Wydrukowano dnia 26.07.21

Drogi narażenia	Narażenie drogą skórą	
Sposób działania	Efekt systemowy	
Koncentracja	11,8	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	14,7	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	14,7	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	155,2	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	155,2	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	4,2	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	4,2	mg/kg/d
<b>ksylen</b>		
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 MEGA-PUR DE 45032

Wersja: 59 / PL

Aktualizacja: 20.07.2021

Zastępuje wersję: 58 / PL

Wydrukowano dnia 26.07.21

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	
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	



Nazwa handlowa: Hesse MEGA-PUR DE 45032

Wersja: 59 / PL

Aktualizacja: 20.07.2021

Zastępuje wersję: 58 / PL

Wydrukowano dnia 26.07.21

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
<b>butanon</b>		
Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Pracownicy (przemysłowe)	
Czas ekspozycyjny	Długotrwałe	
Drogi narażenia	inhalacyjne	
Koncentracja	600	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	
Koncentracja	1161	mg/kg/d
Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Pracownicy (profesjonalny)	
Czas ekspozycyjny	Długotrwałe	
Drogi narażenia	inhalacyjne	
Koncentracja	600	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	
Koncentracja	1161	mg/kg/d
Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Użytkownik	
Czas ekspozycyjny	Długotrwałe	
Drogi narażenia	inhalacyjne	
Koncentracja	106	mg/m <sup>3</sup>
Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Użytkownik	
Czas ekspozycyjny	Długotrwałe	
Drogi narażenia	Narażenie drogą pokarmową	

Nazwa handlowa: Hesse MEGA-PUR DE 45032

Wersja: 59 / PL

Aktualizacja: 20.07.2021

Zastępuje wersję: 58 / PL

Wydrukowano dnia 26.07.21

Koncentracja	31	mg/kg/d
Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Użytkownik	
Czas ekspozycyjny	Długotrwałe	
Drogi narażenia	Narażenie drogą skórną	
Koncentracja	412	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)	
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 skórną	
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	

Nazwa handlowa: Hesse MEGA-PUR DE 45032

Wersja: 59 / PL

Aktualizacja: 20.07.2021

Zastępuje wersję: 58 / PL

Wydrukowano dnia 26.07.21

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
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
<b>oktabenzon</b>		
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	

Nazwa handlowa: Hesse MEGA-PUR DE 45032

Wersja: 59 / PL

Aktualizacja: 20.07.2021

Zastępuje wersję: 58 / PL

Wydrukowano dnia 26.07.21

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>

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

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

**octan 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

Nazwa handlowa: Hesse MEGA-PUR DE 45032

Wersja: 59 / PL

Aktualizacja: 20.07.2021

Zastępuje wersję: 58 / PL

Wydrukowano dnia 26.07.21

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
<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		
Koncentracja	0,0903		mg/kg

**4-metylopentan-2-on**

Wartość-typ	PNEC		
Rodzaj narażenia	Woda słodka		
Koncentracja	0,6		mg/l

Wartość-typ PNEC

Nazwa handlowa: Hesse MEGA-PUR DE 45032

Wersja: 59 / PL

Aktualizacja: 20.07.2021

Zastępuje wersję: 58 / PL

Wydrukowano dnia 26.07.21

Rodzaj narażenia Koncentracja	Woda słona 0,06	mg/l
Wartość-typ Warunki Koncentracja	PNEC sporadyczne wydawnictwa 1,5	mg/l
Wartość-typ Rodzaj narażenia Koncentracja	PNEC STP 27,5	mg/l
Wartość-typ Rodzaj narażenia Koncentracja	PNEC Osad wody słodkiej 8,27	mg/kg
Wartość-typ Rodzaj narażenia Koncentracja	PNEC Osad słona woda 0,83	mg/kg
Wartość-typ Rodzaj narażenia Koncentracja	PNEC Gleba 1,3	mg/kg
<b>butanon</b>		
Wartość-typ Rodzaj narażenia Koncentracja	PNEC Woda słodka 55,8	mg/l
Wartość-typ Rodzaj narażenia Koncentracja	PNEC Woda słona 55,8	mg/l
Wartość-typ Rodzaj narażenia Koncentracja	PNEC Osad wody słodkiej 284,74	mg/kg
Wartość-typ Rodzaj narażenia Koncentracja	PNEC Osad słona woda 287,7	mg/kg
Wartość-typ Rodzaj narażenia Koncentracja	PNEC Gleba 22,5	mg/kg
<b>ksylen</b>		
Wartość-typ Rodzaj narażenia Koncentracja	PNEC Woda słodka 0,327	mg/l
Wartość-typ Rodzaj narażenia Koncentracja	PNEC Woda słona 0,327	mg/l

Nazwa handlowa: Hesse MEGA-PUR DE 45032

Wersja: 59 / PL

Aktualizacja: 20.07.2021

Zastępuje wersję: 58 / PL

Wydrukowano dnia 26.07.21

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

**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

Nazwa handlowa: Hesse MEGA-PUR DE 45032

Wersja: 59 / PL

Aktualizacja: 20.07.2021

Zastępuje wersję: 58 / PL

Wydrukowano dnia 26.07.21

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

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

## 8.2. Kontrola narażenia

### Kontrola narażenia

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

### Ochrona dróg oddechowych - Uwaga

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

### Ochrona rąk

Rękawice ochronne odpowiadające EN 374.

Materiał rękawic

Rękawice wielowarstwowe

Materiał odpowiedni Guma fluorowana / kauczuk butylowy

Grubość rękawic  $\geq$  0,7 mm

Czas przełomu  $\geq$  30 min

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

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

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

Czas przebicia musi być większy od czasu końcowego wykorzystania produktu.

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

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

### Ochrona oczu

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

### Ochrona ciała

Nosić odpowiednią odzież ochronną. Usunąć zabrudzoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem.

Myć ręce przed przerwą i po pracy.

## 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Stan skupienia	ciecz
Kolor	bezbarwny



Nazwa handlowa: Hesse MEGA-PUR DE 45032

Wersja: 59 / PL

Aktualizacja: 20.07.2021

Zastępuje wersję: 58 / PL

Wydrukowano dnia 26.07.21

<b>Zapach</b>	rozpuszczalnikowy
<b>Granica woni</b>	
Uwagi	Nie oznaczony. Dla danego produktu parametr nie występuje.
<b>Temperatura topnienia</b>	
Uwagi	Nie oznaczony. Dla danego produktu parametr nie występuje.
<b>Temperatura topnienia</b>	
Uwagi	Nie oznaczony. Dla danego produktu parametr nie występuje.
<b>Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia</b>	
Uwagi	Nie oznaczony. Dla danego produktu parametr nie występuje.
<b>Temperatura zapłonu</b>	
Wartość	9 °C
<b>Szybkość parowania</b>	
Uwagi	Nie oznaczony. Dla danego produktu parametr nie występuje.
<b>Palność (ciała stałego, gazu)</b>	
Uwagi	Nie oznaczony. Dla danego produktu parametr nie występuje.
<b>Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości</b>	
Uwagi	Nie oznaczony. Dla danego produktu parametr nie występuje.
<b>Ciśnienie pary</b>	
Uwagi	Nie oznaczony. Dla danego produktu parametr nie występuje.
<b>Gęstość pary</b>	
Uwagi	Nie oznaczony. Dla danego produktu parametr nie występuje.
<b>Gęstość</b>	
Wartość	Okół 0,914 kg/l
temperatura.	o 20 °C
<b>Rozpuszczalność w wodzie</b>	
Uwagi	Nie oznaczony. Dla danego produktu parametr nie występuje.
<b>Rozpuszczalność</b>	
Uwagi	Nie oznaczony. Dla danego produktu parametr nie występuje.
<b>Współczynnik podziału: n-oktanol/woda</b>	
Uwagi	Nie oznaczony. Dla danego produktu parametr nie występuje.
<b>Temperatura samozapłonu</b>	
Uwagi	Nie oznaczony. Dla danego produktu parametr nie występuje.
<b>Temperatura rozkładu</b>	
Uwagi	Nie oznaczony. Dla danego produktu parametr nie występuje.
<b>Lepkość</b>	
Uwagi	Nie oznaczony. Dla danego produktu parametr nie występuje.
<b>Czas wypływu</b>	
Wartość	26 do 32 s
temperatura.	20 °C
metoda.	DIN 53211 4 mm
<b>Właściwości wybuchowe</b>	
Wartość	Nie oznaczony. Dla danego produktu parametr nie występuje.

Nazwa handlowa: Hesse MEGA-PUR DE 45032

Wersja: 59 / PL

Aktualizacja: 20.07.2021

Zastępuje wersję: 58 / PL

Wydrukowano dnia 26.07.21

**Właściwości utleniające**

Uwagi

Nie oznaczony. Dla danego produktu parametr nie występuje.

**9.2. Inne informacje****Udział nietlotny**Wartość  
metoda.24,6  
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**

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

&gt; 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

&gt; 20

mg/l

Stosowanie/Typ

Pyłu/Mgły

metoda.

Obliczona wartość (Rozporządzenie(WE) 1272/2008)

Nazwa handlowa: Hesse MEGA-PUR DE 45032

Wersja: 59 / PL

Aktualizacja: 20.07.2021

Zastępuje wersję: 58 / PL

Wydrukowano dnia 26.07.21

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		

**4-metylopentan-2-on**

Species	Szczur.		
LC50	2,9		mg/l
Czas ekspozycyjny	4	h	
Stosowanie/Typ	Pyłu/Mgły		
Źródło	2 (reliable with restrictions)		

**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.		
Źródło	2 (reliable with restrictions)		

**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)****4-metylopentan-2-on**

Species	królik		
Okres obserwacji	72	h	
Wartość	Działa drażniąco na oczy i drogi oddechowe.		
Źródło	1 (reliable without restriction)		

**butanon**

Species	królik		
Okres obserwacji	7	d	
Wartość	Poważne podrażnienie oczu		
Źródło	2 (reliable with restrictions)		

**ksylen**

Species	królik		
Wartość	Działa drażniąco na oczy.		
Źródło	2 (reliable with restrictions)		

**uczulenie**

Nazwa handlowa: Hesse MEGA-PUR DE 45032

Wersja: 59 / PL

Aktualizacja: 20.07.2021

Zastępuje wersję: 58 / PL

Wydrukowano dnia 26.07.21

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

**Uczulenie (Składniki)****oktabenzon**

Species świnka morska  
 Wartość Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.  
 metoda. Wytyczne OECD 406 w sprawie prób

**Mutagenność**

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

**Działanie szkodliwe na rozrodczość**

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

**Karcenogenność**

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

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

metoda. Metoda obliczeniowa (Rozporządzenie(WE) 1272/2008)  
 Uwagi 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)****4-metylopentan-2-on**

Wartość Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.  
 Drogi narażenia Narażenie drogą oddechową  
 Organy: Nosa, układu oddechowego, oczu  
 Uwagi Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

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

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.

Nazwa handlowa: Hesse MEGA-PUR DE 45032

Wersja: 59 / PL

Aktualizacja: 20.07.2021

Zastępuje wersję: 58 / PL

Wydrukowano dnia 26.07.21

**Węglowodory, C9, związki aromatyczne****Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT naraż. Jednor.**

Drogi narażenia inhalacyjne

Uwagi

Mozliwe efekty narkotyczne (sennosc, zawroty glowy).

**Węglowodory, C9, związki aromatyczne****Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT naraż. Jednor.**

Uwagi

Mozliwe efekty narkotyczne (sennosc, zawroty glowy).

**Węglowodory, C7-C9, n-alkany, izoalkany, cykliczne****Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT naraż. Jednor.**

Wartość

Może wywoływać uczucie sennaści lub zawroty glowy.

Uwagi

Organy: Układ nerwowy

Mozliwe efekty narkotyczne (sennosc, zawroty glowy).

**octan 2-metoksy-1-metyloetylu****Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie STOT wielokr. Naraż.**

Wartość

Może wywoływać uczucie sennaści lub zawroty glowy.

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)****Węglowodory, C9, związki aromatyczne**

Species	Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)		
LC50.	9,2		mg/l
Czas ekspozycyjny	96	h	

**Toksyczność dla daphnia (Składniki)****Węglowodory, C9, związki aromatyczne**

Species	Daphnia magna (rozwielitka)		
EC50	3,2		mg/l
Czas ekspozycyjny	48	h	

**Węglowodory, C9, związki aromatyczne**

Species	Daphnia magna (rozwielitka)		
NOEC	2,14		mg/l
Czas ekspozycyjny	21	d	

**Węglowodory, C7-C9, n-alkany, izoalkany, cykliczne**

Species	Daphnia magna (rozwielitka)		
EC50	3		mg/l
Czas ekspozycyjny	48	h	

**Węglowodory, C7-C9, n-alkany, izoalkany, cykliczne**

Nazwa handlowa: Hesse MEGA-PUR DE 45032

Wersja: 59 / PL

Zastępuje wersję: 58 / PL

Aktualizacja: 20.07.2021

Wydrukowano dnia 26.07.21

Species	Daphnia magna (rozwielitka)	
NOEC	0,17	mg/l
Czas ekspozycyjny	21	d

**oktabenzon**

Species	Daphnia magna (rozwielitka)	
EC50	52	mg/l
Czas ekspozycyjny	24	h

**Toksyczność dla alg (Składniki)****Węglowodory, C9, związki aromatyczne**

Species	Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)	
EC50	2,6	do 2,9 mg/l
Czas ekspozycyjny	72	h

**Węglowodory, C7-C9, n-alkany, izoalkany, cykliczne**

Species	Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)	
EC50	10	mg/l
Czas ekspozycyjny	72	h
metoda.	OECD 201	

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu****Informacje ogólne**

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

**Degradowalność biologiczna (Składniki)****Węglowodory, C9, związki aromatyczne**

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

**Węglowodory, C7-C9, n-alkany, izoalkany, cykliczne**

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

**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.

**Mobilność w glebie**

brak dostępnych danych

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

Nazwa handlowa: Hesse MEGA-PUR DE 45032

Wersja: 59 / PL

Aktualizacja: 20.07.2021

Zastępuje wersję: 58 / PL

Wydrukowano dnia 26.07.21

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 MEGA-PUR DE 45032

Wersja: 59 / PL

Zastępuje wersję: 58 / PL

Aktualizacja: 20.07.2021

Wydrukowano dnia 26.07.21

	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) 75,4 % 689 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 MEGA-PUR DE 45032

Wersja: 59 / PL

Aktualizacja: 20.07.2021

Zastępuje wersję: 58 / PL

Wydrukowano dnia 26.07.21

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 MEGA-PUR DE 45032

Wersja: 59 / PL

Aktualizacja: 20.07.2021

Zastępuje wersję: 58 / PL

Wydrukowano dnia 26.07.21

(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.
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.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### Kategoria CLP w sekcji 3

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

Nazwa handlowa: Hesse MEGA-PUR DE 45032

Wersja: 59 / PL

Aktualizacja: 20.07.2021

Zastępuje wersję: 58 / PL

Wydrukowano dnia 26.07.21

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)**

### **Zwiężła 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

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

Dni emisji na jedno miejsce: <= 300

### **Inne odpowiednie warunki stosowania**

Nazwa handlowa: Hesse MEGA-PUR DE 45032

Wersja: 59 / PL

Aktualizacja: 20.07.2021

Zastępuje wersję: 58 / PL

Wydrukowano dnia 26.07.21

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

**Inne odpowiednie warunki stosowania**

Stosowanie: temperatura w pomieszczeniu  
 Suszenie/utwardzanie przebiega w temperaturze pokojowej lub temperaturach wyższych.

Nazwa handlowa: Hesse MEGA-PUR DE 45032

Wersja: 59 / PL

Aktualizacja: 20.07.2021

Zastępuje wersję: 58 / PL

Wydrukowano dnia 26.07.21

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 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 przebicia musi być większy od czasu końcowego wykorzystania produktu.

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

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

### Ochrona oczu

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

### Ochrona ciała

Nosić odpowiednią odzież ochronną. Usunąć zabrudzoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem.

Myć ręce przed przerwą i po pracy.

### Ocena narażenia i odnośnik do źródła danych

#### Pracownicy (przemysłowe)

SU	SU3
PROC	PROC7
Model oceny	wdychanie, długoterminowe - 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

Nazwa handlowa: Hesse MEGA-PUR DE 45032

Wersja: 59 / PL

Aktualizacja: 20.07.2021

Zastępuje wersję: 58 / PL

Wydrukowano dnia 26.07.21

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

ECETOC TRA  
 0,01  
 octan 2-metoksy-1-metyloetylu

**Pracownicy (przemysłowe)**

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

SU3  
 PROC10  
 wdychanie, długoterminowe - lokalna i ogólnoustrojowa  
 55,08 mg/m<sup>3</sup>  
 ECETOC TRA  
 0,2  
 octan 2-metoksy-1-metyloetylu

**Pracownicy (przemysłowe)**

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

SU3  
 PROC10  
 skórna, długoterminowe - lokalna i ogólnoustrojowa  
 27,43 mg/kg/d  
 ECETOC TRA  
 0,18  
 octan 2-metoksy-1-metyloetylu

**Pracownicy (przemysłowe)**

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

SU3  
 PROC13  
 wdychanie, długoterminowe - lokalna i ogólnoustrojowa  
 55,08 mg/m<sup>3</sup>  
 ECETOC TRA  
 0,2  
 octan 2-metoksy-1-metyloetylu

**Pracownicy (przemysłowe)**

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

SU3  
 PROC13  
 skórna, długoterminowe - lokalna i ogólnoustrojowa  
 13,71 mg/kg/d  
 ECETOC TRA  
 0,09  
 octan 2-metoksy-1-metyloetylu

**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)**

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

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

Nazwa handlowa: Hesse MEGA-PUR DE 45032

Wersja: 59 / PL

Aktualizacja: 20.07.2021

Zastępuje wersję: 58 / PL

Wydrukowano dnia 26.07.21

**Pracownicy (przemysłowe)**

PROC

Model oceny

Ocena narażenia

Ocena narażenia (model)

Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)

Składnik główny

PROC13

wdychanie, długoterminowe - lokalna i ogólnoustrojowa

Stosowanie w pomieszczeniach

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

ECETOC TRA

0,504

octan izobutyli

**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 butyli

**Pracownicy (przemysłowe)**

PROC

Model oceny

Ocena narażenia

Ocena narażenia (model)

Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)

Składnik główny

PROC10

wdychanie, długoterminowe - ogólnoustrojowe

Stosowanie w pomieszczeniach

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

ECETOC TRA

0,504

octan butyli

**Pracownicy (przemysłowe)**

PROC

Model oceny

Ocena narażenia

Ocena narażenia (model)

Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)

Składnik główny

PROC10

wdychanie, długoterminowe - ogólnoustrojowe

Stosowanie na zewnątrz

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

ECETOC TRA

0,504

octan butyli

**Pracownicy (przemysłowe)**

PROC

Model oceny

Ocena narażenia

Ocena narażenia (model)

Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)

Składnik główny

PROC13

wdychanie, długoterminowe - ogólnoustrojowe

Stosowanie w pomieszczeniach

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

ECETOC TRA

0,504

octan butyli

**Pracownicy (przemysłowe)**

PROC

Model oceny

Ocena narażenia

Ocena narażenia (model)

Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)

Składnik główny

PROC13

wdychanie, długoterminowe - ogólnoustrojowe

Stosowanie na zewnątrz

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

ECETOC TRA

0,504

octan butyli

**Pracownicy (przemysłowe)**

SU

SU3

Nazwa handlowa: Hesse MEGA-PUR DE 45032

Wersja: 59 / PL

Aktualizacja: 20.07.2021

Zastępuje wersję: 58 / PL

Wydrukowano dnia 26.07.21

PROC  
 Model oceny

Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)  
 Składnik główny

**Pracownicy (przemysłowe)**

SU  
 PROC  
 Model oceny

Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)  
 Składnik główny

**Pracownicy (przemysłowe)**

SU  
 PROC  
 Model oceny

Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)  
 Składnik główny

**Pracownicy (przemysłowe)**

SU  
 PROC  
 Model oceny

Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)  
 Składnik główny

**Pracownicy (przemysłowe)**

SU  
 PROC  
 Model oceny

Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)  
 Składnik główny

**Pracownicy (przemysłowe)**

SU  
 PROC  
 Model oceny

Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)  
 Składnik główny

**Pracownicy (przemysłowe)**

SU  
 PROC  
 Model oceny

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

**Pracownicy (przemysłowe)**

SU  
 PROC  
 Model oceny

PROC7  
 wdychanie, długoterminowe - ogólnoustrojowe  
 Stosowanie w pomieszczeniach  
 0,75  
 4-metylopentan-2-on

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

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

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

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

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

SU3  
 PROC7  
 inhalacyjne  
 Stosowanie w pomieszczeniach  
 0,1 mg/m<sup>3</sup>  
 ECETOC TRA  
 0,34  
 ksylen

SU3  
 PROC10  
 inhalacyjne



Nazwa handlowa: Hesse MEGA-PUR DE 45032

Wersja: 59 / PL

Aktualizacja: 20.07.2021

Zastępuje wersję: 58 / PL

Wydrukowano dnia 26.07.21

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>	ksylen
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

#### **Stan fizyczny**

ciecz

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

Dni emisji na jedno miejsce: <= 250

#### **Inne odpowiednie warunki stosowania**

Stosowanie: temperatura w pomieszczeniu

Nazwa handlowa: Hesse MEGA-PUR DE 45032

Wersja: 59 / PL

Aktualizacja: 20.07.2021

Zastępuje wersję: 58 / PL

Wydrukowano dnia 26.07.21

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

**Woda odpadowa**

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

**Powietrze odpadowe**

Trzymać pojemnik zamknięty. Unikać uwolnienia do środowiska.

**Gleba**

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

**Pozostałe odpady**

EAK - kod odpadów

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

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

**zmodyfikowany produkt**

EAK - kod odpadów

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

**Zeschnięte resztki**

EAK - kod odpadów

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

**Zanieczyszczone opakowanie**

EAK - kod odpadów

150110 - opakowania zawierające pozostałości lub zanieczyszczone przez substancje niebezpieczne

Recyklingowi mogą być poddawane tylko całkowicie opróżnione opakowania.

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

**Związała nazwa scenariusza narażenia**

Numer substancji: CES006

**Stosowanie**

SU22

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

PROC11

Napylenie nieprzemysłowe

**Stan fizyczny**

ciecz

**Maksymalna ilość na pewien czas lub czynność**

Czas ekspozycyjny

&lt;= 8

h/d

Nazwa handlowa: Hesse MEGA-PUR DE 45032

Wersja: 59 / PL

Aktualizacja: 20.07.2021

Zastępuje wersję: 58 / PL

Wydrukowano dnia 26.07.21

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 >= 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

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

Nazwa handlowa: Hesse MEGA-PUR DE 45032

Wersja: 59 / PL

Aktualizacja: 20.07.2021

Zastępuje wersję: 58 / PL

Wydrukowano dnia 26.07.21

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

Nazwa handlowa: Hesse MEGA-PUR DE 45032

Wersja: 59 / PL

Aktualizacja: 20.07.2021

Zastępuje wersję: 58 / PL

Wydrukowano dnia 26.07.21

**Pracownicy (profesjonalny)**

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

**Pracownicy (profesjonalny)**

SU	SU22
PROC	PROC11
Model oceny	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)**

Nazwa handlowa: Hesse MEGA-PUR DE 45032

Wersja: 59 / PL

Aktualizacja: 20.07.2021

Zastępuje wersję: 58 / PL

Wydrukowano dnia 26.07.21

SU	SU22
PROC	PROC10
Model oceny	wdychanie, długoterminowe - ogólnoustrojowe
Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)	0,5
Składnik główny	4-metylopentan-2-on

**Pracownicy (profesjonalny)**

SU	SU22
PROC	PROC10
Model oceny	skórna, długoterminowe - ogólnoustrojowe
Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)	0,1
Składnik główny	4-metylopentan-2-on

**Pracownicy (profesjonalny)**

SU	SU22
PROC	PROC11
Model oceny	wdychanie, długoterminowe - ogólnoustrojowe
Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)	0,5
Składnik główny	4-metylopentan-2-on

**Pracownicy (profesjonalny)**

SU	SU22
PROC	PROC11
Model oceny	skórna, długoterminowe - ogólnoustrojowe
Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)	0,5
Składnik główny	4-metylopentan-2-on

**Pracownicy (profesjonalny)**

SU	SU22
PROC	PROC13
Model oceny	wdychanie, długoterminowe - ogólnoustrojowe
Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)	0,75
Składnik główny	4-metylopentan-2-on

**Pracownicy (profesjonalny)**

SU	SU22
PROC	PROC13
Model oceny	skórna, długoterminowe - ogólnoustrojowe
Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)	0,5
Składnik główny	4-metylopentan-2-on

**Pracownicy (profesjonalny)**

SU	SU22
PROC	PROC10
Model oceny	inhalacyjne
	Stosowanie w pomieszczeniach
Ocena narażenia	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Ocena narażenia (model)	ECETOC TRA
Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)	0,172
Składnik główny	ksylen

**Pracownicy (profesjonalny)**

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

Nazwa handlowa: Hesse MEGA-PUR DE 45032

Wersja: 59 / PL

Zastępuje wersję: 58 / PL

Aktualizacja: 20.07.2021

Wydrukowano dnia 26.07.21

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.