

Nazwa handlowa: Hesse Struktura perlowa PUR bardzo drobna, głęboki mat PEX DB 485-FT

Wersja: 20 / PL

Aktualizacja: 30.11.2022

Zastępuje wersję: 19 / PL

Wydrukowano dnia 18.01.23

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Hesse Struktura perlowa PUR bardzo drobna, głęboki mat PEX DB 485-FT

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie substancji/preparatu

Przygotowanie powierzchni drewna i innych podłoży

Zalecane zastosowanie

	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
	REACHSET 2003
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
PROC10	Nakładanie pędzlem lub wałkiem

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent

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

1.4. Numer telefonu alarmowego

Germany: +49 (0) 2381 788-612

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)

Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)
Flam. Liq. 2 H225
STOT SE 3 H336
Oznakowanie wg Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008

Nazwa handlowa: Hesse Struktura perlowa PUR bardzo drobna, głęboki mat PEX DB 485-FT

Wersja: 20 / PL

Aktualizacja: 30.11.2022

Zastępuje wersję: 19 / PL

Wydrukowano dnia 18.01.23

Wyjaśnienia skrótów znajdują się w sekcji 16.

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie wg Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

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

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

Zawiera octan butylu; Węglowodory, C9, związki aromatyczne; octan 2-metoksy-1-metyloetylu; octan izobutylu

Informacje uzupełniające

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

2.3. Inne zagrożenia

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

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

Składniki niebezpieczne

octan butylu

Nr CAS	123-86-4				
Nr EINECS	204-658-1				
Numer rejestracyjny	01-2119485493-29				
Koncentracja	>= 25	<	50	%	
Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)					

Nazwa handlowa: Hesse Struktura perlowa PUR bardzo drobna, głęboki mat PEX DB 485-FT

Wersja: 20 / PL

Aktualizacja: 30.11.2022

Zastępuje wersję: 19 / PL

Wydrukowano dnia 18.01.23

Flam. Liq. 3
STOT SE 3

H226
H336
EUH066

Układ nerwowy

octan 2-metoksy-1-metyloetylu

Nr CAS 108-65-6

Nr EINECS 203-603-9

Numer rejestracyjny 01-2119475791-29

Koncentracja ≥ 1 < 10 %

Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)

Flam. Liq. 3
STOT SE 3

H226
H336

octan izobutyli

Nr CAS 110-19-0

Nr EINECS 203-745-1

Numer rejestracyjny 01-2119488971-22

Koncentracja ≥ 1 < 10 %

Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)

Flam. Liq. 2
STOT SE 3

H225
H336
EUH066

Układ nerwowy

Węglowodory, C9, związki aromatyczne

Nr CAS 128601-23-0

Nr EINECS 918-668-5

Numer rejestracyjny 01-2119455851-35

Koncentracja ≥ 1 < 3 %

Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)

Flam. Liq. 3
Asp. Tox. 1
Aquatic Chronic 2
STOT SE 3
STOT SE 3

H226
H304
H411
H335
H336
EUH066

Drogi oddechowe

Układ nerwowy

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
Acute Tox. 4

H226
H332

Acute Tox. 4

H312

Drogi narażenia: Narażenie drogą oddechową

Drogi narażenia: Narażenie drogą skórą

Skin Irrit. 2

H315

Asp. Tox. 1

H304

STOT SE 3

H335

Drogi oddechowe; Drogi narażenia: inhalacyjne

Eye Irrit. 2

H319

Nazwa handlowa: Hesse Struktura perlowa PUR bardzo drobna, głęboki mat PEX DB 485-FT

Wersja: 20 / PL

Aktualizacja: 30.11.2022

Zastępuje wersję: 19 / PL

Wydrukowano dnia 18.01.23

ATE	Narażenie drogą skórną	2.000	mg/kg
ATE	Narażenie drogą oddechową, Pyłu/Mgły	5	mg/l

Odnośnik

Wyjaśnienia skrótów znajdują się w sekcji 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Informacje ogólne

W przypadku utraty przytomności ułożyć w pozycji bocznej ustalonej i wezwać pomoc medyczną. W razie jakichkolwiek wątpliwości, lub jeśli objawy nie ustępują, należy zasięgnąć porady lekarza. Ratownik: Dbaj o własne bezpieczeństwo! Wynieść poszkodowanego z niebezpiecznego miejsca, zapewnić pozycję leżącą.

W przypadku wdychania

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

W przypadku kontaktu ze skórą

W przypadku kontaktu ze skórą, natychmiast przemyć wodą z mydłem. Nie wolno używać 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.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

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

Nieodpowiednie środki gaśnicze

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

Nazwa handlowa: Hesse Struktura perlowa PUR bardzo drobna, głęboki mat PEX DB 485-FT

Wersja: 20 / PL

Aktualizacja: 30.11.2022

Zastępuje wersję: 19 / PL

Wydrukowano dnia 18.01.23

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

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

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków

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

Dodatkowe informacje

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

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

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

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

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

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

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

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Dotrzymywać przepisów bezpieczeństwa (patrz Sekcjach 7 i 8)

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Wskazówki dotyczące bezpiecznego posługiwania się

Należy zapobiegać tworzeniu się palnych lub wybuchowych stężeń oparów i unikać powstawania stężeń wyższych niż dopuszczalne dla pomieszczeń roboczych. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Stosować wyłącznie przy odpowiedniej wentylacji/środkach ochrony osobistej. Zapewnić właściwą wentylację. Zapewnić dobre przewietrzenie. Można to osiągnąć przez odsysanie miejscowe lub ogólną wymianę zużytego powietrza. Jeśli to nie wystarczy, aby utrzymać stężenie gazów rozpuszczalnika poniżej wartości granicznych dla stanowiska pracy, należy założyć odpowiedni aparat tlenowy. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Należy unikać wdychania oparów, aerozolu i mgły rozpylonej cieczy. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Nosić odzież ochronną. Część 8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

Nazwa handlowa: Hesse Struktura perlowa PUR bardzo drobna, głęboki mat PEX DB 485-FT

Wersja: 20 / PL

Aktualizacja: 30.11.2022

Zastępuje wersję: 19 / PL

Wydrukowano dnia 18.01.23

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 zółwkami (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. Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

Zobacz scenariusz narażenia, jeśli są dostępne.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Wartości graniczne narażenia

octan 2-metoksy-1-metyloetylu

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

octan 2-metoksy-1-metyloetylu

Wykaz	NDS			
Wartość	260	mg/m ³		
Dopuszczalne granice narażenia krótkotrwałego	520	mg/m ³		
Resorbcja skórna/sensybilizacja: skóra ; Stan: 01/2021				

octan butylu

Wykaz	NDS			
Wartość	240	mg/m ³		

Nazwa handlowa: Hesse Struktura perłowa PUR bardzo drobna, głęboki mat PEX DB 485-FT

Wersja: 20 / PL

Aktualizacja: 30.11.2022

Zastępuje wersję: 19 / PL

Wydrukowano dnia 18.01.23

Dopuszczalne granice
narażenia krótkotrwałego
Stan: 01/2021

720 mg/m³

octan butylu

Wykaz Directive 2017/164 EG

Wartość 241 mg/m³ 50 ppm(V)

Dopuszczalne granice 723 mg/m³ 150 ppm(V)

narażenia krótkotrwałego
Stan: 10/2019

ksylen

Wykaz NDS

Wartość 100 mg/m³

Dopuszczalne granice 200 mg/m³

narażenia krótkotrwałego
Resorbcja skórna/sensybilizacja: skóra; Stan: 01/2021

ksylen

Wykaz Directive 2017/164 EG

Wartość 221 mg/m³ 50 ppm(V)

Dopuszczalne granice 442 mg/m³ 100 ppm(V)

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

octan izobutylu

Wykaz NDS

Wartość 240 mg/m³

Dopuszczalne granice 720 mg/m³

narażenia krótkotrwałego
Stan: 01/2021

octan izobutylu

Wykaz Directive 2017/164 EG

Wartość 241 mg/m³ 50 ppm(V)

Dopuszczalne granice 723 mg/m³ 150 ppm(V)

narażenia krótkotrwałego
Stan: 10/2019

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/m³

Wartość-typ Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)

Grupa referencji Pracownicy (profesjonalny)

Czas ekspozycyjny Długotrwałe

Drogi narażenia Narażenie drogą skórną

Sposób działania Efekt systemowy

Koncentracja 153,5 mg/kg/d

Nazwa handlowa: Hesse Struktura perlowa PUR bardzo drobna, głęboki mat PEX DB 485-FT

Wersja: 20 / PL

Aktualizacja: 30.11.2022

Zastępuje wersję: 19 / PL

Wydrukowano dnia 18.01.23

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

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

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

octan butylu

Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Pracownicy (profesjonalny)	
Czas ekspozycyjny	Długotrwałe	
Drogi narażenia	Narażenie drogą skórą	
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 ³

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 ³

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 ³

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



Nazwa handlowa: Hesse Struktura perlowa PUR bardzo drobna, głęboki mat PEX DB 485-FT

Wersja: 20 / PL

Aktualizacja: 30.11.2022

Zastępuje wersję: 19 / PL

Wydrukowano dnia 18.01.23

Czas ekspozycyjny	Długotrwałe	
Drogi narażenia	inhalacyjne	
Sposób działania	Efekt systemowy	
Koncentracja	300	mg/m ³
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 ³
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 ³
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 ³
Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Użytkownik	
Czas ekspozycyjny	Długotrwałe	
Drogi narażenia	inhalacyjne	
Sposób działania	Efekt lokalny	
Koncentracja	35,7	mg/m ³
Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Użytkownik	
Czas ekspozycyjny	Krótki czas	
Drogi narażenia	oralny	
Sposób działania	Efekty szczególne	
Koncentracja	2	mg/kg/d

Nazwa handlowa: Hesse Struktura perlowa PUR bardzo drobna, głęboki mat PEX DB 485-FT

Wersja: 20 / PL

Aktualizacja: 30.11.2022

Zastępuje wersję: 19 / PL

Wydrukowano dnia 18.01.23

Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Użytkownik	
Czas ekspozycyjny	Krótki czas	
Drogi narażenia	Narażenie drogą skórną	
Sposób działania	Efekty szczególne	
Koncentracja	6	mg/kg/d

Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Pracownik	
Czas ekspozycyjny	Krótki czas	
Drogi narażenia	Narażenie drogą skórną	
Sposób działania	Efekty szczególne	
Koncentracja	11	mg/kg/d

ksylen

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

Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Pracownicy (profesjonalny)	
Czas ekspozycyjny	Długotrwałe	
Drogi narażenia	Narażenie drogą skórną	
Sposób działania	Efekt systemowy	
Koncentracja	212	mg/kg

Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Użytkownik	
Czas ekspozycyjny	Długotrwałe	
Drogi narażenia	inhalacyjne	
Sposób działania	Efekt systemowy	
Koncentracja	65,3	mg/m ³

Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Użytkownik	
Czas ekspozycyjny	Krótkotrwałe	
Drogi narażenia	inhalacyjne	
Sposób działania	Efekt systemowy	
Koncentracja	260	mg/m ³

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 ³

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

Nazwa handlowa: Hesse Struktura perlowa PUR bardzo drobna, głęboki mat PEX DB 485-FT

Wersja: 20 / PL

Aktualizacja: 30.11.2022

Zastępuje wersję: 19 / PL

Wydrukowano dnia 18.01.23

Czas ekspozycyjny	Długotrwałe	
Drogi narażenia	inhalacyjne	
Sposób działania	Efekt lokalny	
Koncentracja	442	mg/m ³

Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Pracownicy (profesjonalny)	
Czas ekspozycyjny	Długotrwałe	
Drogi narażenia	inhalacyjne	
Sposób działania	Efekt systemowy	
Koncentracja	221	mg/m ³

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 ³

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 ³

Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Użytkownik	
Czas ekspozycyjny	Długotrwałe	
Drogi narażenia	Narażenie drogą pokarmową	
Sposób działania	Efekt systemowy	
Koncentracja	12,5	mg/kg/d

Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Pracownicy (profesjonalny)	
Czas ekspozycyjny	Krótkotrwałe	
Drogi narażenia	Narażenie drogą skórną	
Sposób działania	Efekt lokalny	
Koncentracja	174	mg/kg/d

Węglowodory, C9, związki aromatyczne

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

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

Nazwa handlowa: Hesse Struktura perlowa PUR bardzo drobna, głęboki mat PEX DB 485-FT

Wersja: 20 / PL

Aktualizacja: 30.11.2022

Zastępuje wersję: 19 / PL

Wydrukowano dnia 18.01.23

Koncentracja 25 mg/kg

Wartość-typ Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)

Grupa referencji Użytkownik

Czas ekspozycyjny Długotrwałe

Drogi narażenia Narażenie drogą skórną

Sposób działania Efekt systemowy

Koncentracja 11 mg/kg

Wartość-typ Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)

Grupa referencji Pracownicy (profesjonalny)

Czas ekspozycyjny Długotrwałe

Drogi narażenia inhalacyjne

Sposób działania Efekt systemowy

Koncentracja 150 mg/kg

Wartość-typ Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)

Grupa referencji Użytkownik

Czas ekspozycyjny Długotrwałe

Drogi narażenia inhalacyjne

Sposób działania Efekt systemowy

Koncentracja 32 mg/kg

octan izobutyłu

Wartość-typ Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)

Grupa referencji Pracownicy (profesjonalny)

Czas ekspozycyjny Długotrwałe

Drogi narażenia Narażenie drogą skórną

Sposób działania Efekt systemowy

Koncentracja 10 mg/kg/d

Wartość-typ Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)

Grupa referencji Pracownicy (profesjonalny)

Czas ekspozycyjny Długotrwałe

Drogi narażenia inhalacyjne

Sposób działania Efekt systemowy

Koncentracja 300 mg/m³

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/m³

Wartość-typ Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)

Grupa referencji Użytkownik

Czas ekspozycyjny Długotrwałe

Drogi narażenia Narażenie drogą skórną

Sposób działania Efekt systemowy

Koncentracja 5 mg/kg/d

Wartość-typ Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)

Nazwa handlowa: Hesse Struktura perlowa PUR bardzo drobna, głęboki mat PEX DB 485-FT

Wersja: 20 / PL

Aktualizacja: 30.11.2022

Zastępuje wersję: 19 / PL

Wydrukowano dnia 18.01.23

Grupa referencji	Użytkownik	
Czas ekspozycyjny	Długotrwałe	
Drogi narażenia	inhalacyjne	
Sposób działania	Efekt systemowy	
Koncentracja	35,7	mg/m ³
Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Użytkownik	
Czas ekspozycyjny	Długotrwałe	
Drogi narażenia	inhalacyjne	
Sposób działania	Efekt lokalny	
Koncentracja	35,7	mg/m ³
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 ³
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 ³
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 ³
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 ³

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	



Nazwa handlowa: Hesse Struktura perlowa PUR bardzo drobna, głęboki mat PEX DB 485-FT

Wersja: 20 / PL

Aktualizacja: 30.11.2022

Zastępuje wersję: 19 / PL

Wydrukowano dnia 18.01.23

Warunki Koncentracja	sporadyczne wydawnictwa 6,35	mg/l
Wartość-typ Rodzaj narażenia Koncentracja	PNEC Osad wody słodkiej 3,29	mg/kg
Wartość-typ Rodzaj narażenia Koncentracja	PNEC Osad słona woda 0,329	mg/kg
Wartość-typ Rodzaj narażenia Koncentracja	PNEC Gleba 0,29	mg/kg
Wartość-typ Rodzaj narażenia Koncentracja	PNEC STP 100	mg/l
octan butylu		
Wartość-typ Rodzaj narażenia Koncentracja	PNEC Woda słodka 0,18	mg/l
Wartość-typ Rodzaj narażenia Koncentracja	PNEC Woda słona 0,018	mg/l
Wartość-typ Rodzaj narażenia Koncentracja	PNEC STP 35,6	mg/l
Wartość-typ Rodzaj narażenia Warunki Koncentracja	PNEC Woda. sporadyczne wydawnictwa 0,36	mg/l
Wartość-typ Rodzaj narażenia Koncentracja	PNEC Osad wody słodkiej 0,981	mg/kg
Wartość-typ Rodzaj narażenia Koncentracja	PNEC Osad słona woda 0,0981	mg/l
Wartość-typ Rodzaj narażenia Koncentracja	PNEC Gleba 0,0903	mg/kg
ksylen		
Wartość-typ Rodzaj narażenia Koncentracja	PNEC Woda słodka 0,327	mg/l

Nazwa handlowa: Hesse Struktura perlowa PUR bardzo drobna, głęboki mat PEX DB 485-FT

Wersja: 20 / PL

Aktualizacja: 30.11.2022

Zastępuje wersję: 19 / PL

Wydrukowano dnia 18.01.23

Wartość-typ	PNEC	
Rodzaj narażenia	Woda słona	
Koncentracja	0,327	mg/l
Wartość-typ	PNEC	
Rodzaj narażenia	Osad wody słodkiej	
Koncentracja	12,46	mg/kg
Wartość-typ	PNEC	
Rodzaj narażenia	Osad słona woda	
Koncentracja	12,46	mg/kg
Wartość-typ	PNEC	
Rodzaj narażenia	Gleba	
Koncentracja	2,31	mg/kg
Wartość-typ	PNEC	
Rodzaj narażenia	STP	
Koncentracja	6,58	mg/l
octan izobutyli		
Wartość-typ	PNEC	
Rodzaj narażenia	Woda słodka	
Koncentracja	0,17	mg/l
Wartość-typ	PNEC	
Rodzaj narażenia	Woda słona	
Koncentracja	0,017	mg/l
Wartość-typ	PNEC	
Rodzaj narażenia	Woda.	
Warunki	sporadyczne wydawnictwa	
Koncentracja	0,34	mg/l
Wartość-typ	PNEC	
Rodzaj narażenia	STP	
Koncentracja	200	mg/l
Wartość-typ	PNEC	
Rodzaj narażenia	Osad wody słodkiej	
Koncentracja	0,877	mg/kg
Wartość-typ	PNEC	
Rodzaj narażenia	Osad słona woda	
Koncentracja	0,0877	mg/kg
Wartość-typ	PNEC	
Rodzaj narażenia	Gleba	
Koncentracja	0,0755	mg/kg

8.2. Kontrola narażenia

Nazwa handlowa: Hesse Struktura perlowa PUR bardzo drobna, głęboki mat PEX DB 485-FT

Wersja: 20 / PL

Aktualizacja: 30.11.2022

Zastępuje wersję: 19 / PL

Wydrukowano dnia 18.01.23

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 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 mm

Czas przełomu \geq 30 min

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

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

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

Czas przebicia musi być większy od czasu końcowego wykorzystania produktu.

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

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

Ochrona oczu

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

Ochrona ciała

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

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan	ciecz
Kolor	barwiony.
Zapach	rozpuszczalnikowy

Temperatura topnienia

Uwagi Nie oznaczony. Dla danego produktu parametr nie występuje.

Temperatura topnienia

Uwagi Nie oznaczony. Dla danego produktu parametr nie występuje.

Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia

Wartość 82 do 200 °C

Palność

Nie oznaczony. Dla danego produktu parametr nie występuje.

Nazwa handlowa: Hesse Struktura perlowa PUR bardzo drobna, głęboki mat PEX DB 485-FT

Wersja: 20 / PL

Aktualizacja: 30.11.2022

Zastępuje wersję: 19 / PL

Wydrukowano dnia 18.01.23

Dolna i górna granica wybuchowości

Uwagi Nie oznaczony. Dla danego produktu parametr nie występuje.

Temperatura zapłonu

Wartość 21 do 22 °C

Temperatura samozapłonu

Uwagi Nie oznaczony. Dla danego produktu parametr nie występuje.

Temperatura rozkładu

Uwagi Nie oznaczony. Dla danego produktu parametr nie występuje.

wartość pH

Uwagi Nie odpowiedni

Lepkość

Uwagi Nie oznaczony. Dla danego produktu parametr nie występuje.

Rozpuszczalność

Uwagi Nie oznaczony. Dla danego produktu parametr nie występuje.

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)

Uwagi Nie oznaczony. Dla danego produktu parametr nie występuje.

Ciśnienie pary

Uwagi Nie oznaczony. Dla danego produktu parametr nie występuje.

Gęstość lub gęstość względna

Wartość Około 0,989 kg/l
o
temperatura. 20 °C

Względna gęstość pary

Uwagi Nie oznaczony. Dla danego produktu parametr nie występuje.

Charakterystyka cząsteczek

Uwagi Nie oznaczony

9.2. Inne informacje

Granica woni

Uwagi Nie oznaczony. Dla danego produktu parametr nie występuje.

Szybkość parowania

Uwagi Nie oznaczony. Dla danego produktu parametr nie występuje.

Rozpuszczalność w wodzie

Uwagi Nie oznaczony. Dla danego produktu parametr nie występuje.

Czas wypływu

Wartość 25 do 35 s
temperatura. 20 °C
metoda. DIN 53211 4 mm

Właściwości wybuchowe

Wartość Nie oznaczony. Dla danego produktu parametr nie występuje.

Właściwości utleniające

Uwagi Nie oznaczony. Dla danego produktu parametr nie występuje.

Udział nielotny

Nazwa handlowa: Hesse Struktura perlowa PUR bardzo drobna, głęboki mat PEX DB 485-FT

Wersja: 20 / PL

Aktualizacja: 30.11.2022

Zastępuje wersję: 19 / PL

Wydrukowano dnia 18.01.23

Wartość 36 %

Dodatkowe informacje

Informacje te nie są dostępne.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

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

10.2. Stabilność chemiczna

Trwały w warunkach normalnych.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Dla zapobieżenia rozkładowi termicznemu nie przegrzewać.

10.4. Warunki, których należy unikać

Trzymać z dala od ciepła, iskier i płomienia.

10.5. Materiały niezgodne

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

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

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

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Toksyczność ostra przy podaniu doustnym

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

Toksyczność ostra przy wchłanianiu przez skórę

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

Toksyczność ostra przy wchłanianiu przez skórę (Składniki)

ksylen

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

Toksyczność ostra przy wdychaniu

ATE > 20 mg/l
Stosowanie/Typ Pyłu/Mgły
metoda. Obliczona wartość (Rozporządzenie(WE) 1272/2008)
Uwagi W oparciu o dostępne informacje nie są spełnione kryteria klasyfikacyjne.

Toksyczność ostra przy wdychaniu (Składniki)

ksylen

ATE 5 mg/l
Czas ekspozycyjny 4 h

Nazwa handlowa: Hesse Struktura perłowa PUR bardzo drobna, głęboki mat PEX DB 485-FT

Wersja: 20 / PL

Aktualizacja: 30.11.2022

Zastępuje wersję: 19 / PL

Wydrukowano dnia 18.01.23

Stosowanie/Typ
Źródło

Pyłu/Mgły
alle Werte über 5 mg/l

Działanie żrące/drażniące na skórę

metoda.

Metoda obliczeniowa (Rozporządzenie(WE) 1272/2008)

Uwagi

W oparciu o dostępne informacje nie są spełnione kryteria klasyfikacyjne.

Działanie żrące/drażniące na skórę (Składniki)

ksylen

Species

królik

Okres obserwacji

72 h

Wartość

Działa drażniąco na skórę.

Źródło

2 (reliable with restrictions)

poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

metoda.

Metoda obliczeniowa (Rozporządzenie(WE) 1272/2008)

Uwagi

W oparciu o dostępne informacje nie są spełnione kryteria klasyfikacyjne.

poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy (Składniki)

ksylen

Species

królik

Wartość

Działa drażniąco na oczy.

Źródło

2 (reliable with restrictions)

uczulenie

metoda.

Metoda obliczeniowa (Rozporządzenie(WE) 1272/2008)

Uwagi

W oparciu o dostępne informacje nie są spełnione kryteria klasyfikacyjne.

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)

octan butylu

Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie STOT wielokr. Naraż.

Organy: Układ nerwowy

Uwagi

Możliwe efekty narkotyczne (sennosc, zawroty głowy).

ksylen

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

Nazwa handlowa: Hesse Struktura perlowa PUR bardzo drobna, głęboki mat PEX DB 485-FT

Wersja: 20 / PL

Aktualizacja: 30.11.2022

Zastępuje wersję: 19 / PL

Wydrukowano dnia 18.01.23

Uwagi Drogi narażenia inhalacyjne
Organy: Drogi oddechowe
Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Węglowodory, C9, związki aromatyczne

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

Uwagi Drogi narażenia inhalacyjne
Mozliwe efekty narkotyczne (sennosc, zawroty głowy).

Węglowodory, C9, związki aromatyczne

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

Uwagi Mozliwe efekty narkotyczne (sennosc, zawroty głowy).

octan 2-metoksy-1-metyloetylu

Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie STOT wielokr. Naraż.

Wartość Może wywoływać uczucie sennosci lub zawroty głowy.
Organy: Układ nerwowy

octan izobutyli

Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie STOT wielokr. Naraż.

Uwagi Organy: Układ nerwowy
Mozliwe efekty narkotyczne (sennosc, zawroty głowy).

Zagrożenie spowodowane aspiracją

W oparciu o dostępne informacje nie są spełnione kryteria klasyfikacyjne.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości powodujące zaburzenia układu hormonalnego ze względu na człowieka

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

Dodatkowe informacje

Dane toksykologiczne są niedostępne.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Informacje ogólne

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

Toksyczność dla ryb (Składniki)

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 (rozwiłtka)	
EC50	3,2	mg/l
Czas ekspozycyjny	48	h

Węglowodory, C9, związki aromatyczne

Species	Daphnia magna (rozwiłtka)	
NOEC	2,14	mg/l

Nazwa handlowa: Hesse Struktura perlowa PUR bardzo drobna, głęboki mat PEX DB 485-FT

Wersja: 20 / PL

Aktualizacja: 30.11.2022

Zastępuje wersję: 19 / PL

Wydrukowano dnia 18.01.23

Czas ekspozycyjny 21 d

Toksyczność dla alg (Składniki)

Węglowodory, C9, związki aromatyczne

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

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Informacje ogólne

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

Degradowalność biologiczna (Składniki)

Węglowodory, C9, związki aromatyczne

Wartość Łatwo biodegradowalny.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Informacje ogólne

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

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)

Uwagi Nie oznaczony. Dla danego produktu parametr nie występuje.

12.4. Mobilność w glebie

Informacje ogólne

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

Mobilność w glebie

brak dostępnych danych

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Informacje ogólne

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

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt nie zawiera żadnych substancji PBT.

Produkt nie zawiera żadnej substancji vPvB.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Właściwości powodujące zaburzenia układu hormonalnego ze względu na środowisko

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

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Informacje ogólne

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

Inne informacje ekologiczne

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

Nazwa handlowa: Hesse Struktura perlowa PUR bardzo drobna, głęboki mat PEX DB 485-FT

Wersja: 20 / PL

Aktualizacja: 30.11.2022

Zastępuje wersję: 19 / PL

Wydrukowano dnia 18.01.23

produktu własnego.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Pozostałe odpady

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

zmodyfikowany produkt

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

Zeschnięte resztki

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

Zanieczyszczone opakowanie

EAK - kod odpadów	150110 - opakowania zawierające pozostałości lub zanieczyszczone przez substancje niebezpieczne
Recyklingowi mogą być poddawane tylko całkowicie opróżnione opakowania.	

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu




Nazwa handlowa: Hesse Struktura perlowa PUR bardzo drobna, głęboki mat PEX DB 485-FT

Wersja: 20 / PL

Aktualizacja: 30.11.2022

Zastępuje wersję: 19 / PL

Wydrukowano dnia 18.01.23

	Transport lądowy ADR/RID	Transport morski IMDG/GGVSee	Transport lotniczy
Kod do ograniczenia przewozu w tunelach	D/E		
14.1. Numer UN (numer ONZ)	1263	1263	1263
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	PAINT	PAINT	PAINT
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	3	3	3
Etykieta bezpieczeństwa			
14.4. Grupa pakowania	II	II	II
Specjalne Postanowienie	640D		
Ilość ograniczona	5 l		
Kategoria transportowa	2		

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

VOC

VOC (EC) Około 63 % 636 g/l
o

Przepisy poszczególnych krajów

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

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

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

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

Nazwa handlowa: Hesse Struktura perlowa PUR bardzo drobna, głęboki mat PEX DB 485-FT

Wersja: 20 / PL

Aktualizacja: 30.11.2022

Zastępuje wersję: 19 / PL

Wydrukowano dnia 18.01.23

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 granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy w związku z wykonaniem dyrektywy Rady 98/24/WE 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/EEG 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 dotykem 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 opakowaniowymi (t.j. Dz.U. 2016 nr 0 poz. 1863 z późniejszymi zmianami)

Obwieszczenie Ministra Gospodarki z dnia 14 kwietnia 2014r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra

Gospodarki w sprawie ograniczeń w produkcji, obrotu lub stosowania substancji i mieszanin niebezpiecznych lub stwarzających zagrożenie oraz wprowadzania do obrotu lub stosowania wyrobów zawierających takie substancje lub mieszaniny (Dz. U z 2014rnr 0 poz. 769)

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 98/2013 z dnia 15 stycznia 2013 r. w sprawie wprowadzania do obrotu i używania prekursorów materiałów wybuchowych

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 nr 0, poz. 1923).

Oświadczenie Rządowe z dnia 28 lutego 2017r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiejdotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września1957 r. (Dz.U 2017 poz. 1119)

Ustawa z dnia 15 maja 2015r. o substancjach zubożających warstwę ozonową oraz o niektórych fluorowanych gazach cieplarnianych (tj. Dz.U. 2017 poz. 1951 z późniejszymi zmianami)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tj. Dz.U. 2016 nr 0 poz. 1488)

Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o przeciwdziałaniu narkomanii (t.j. Dz.U. 2018 nr 0 poz. 1030)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2012 r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (tj Dz.U 2016., nr 0 poz. 1117).

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286)

Nazwa handlowa: Hesse Struktura perlowa PUR bardzo drobna, głęboki mat PEX DB 485-FT

Wersja: 20 / PL

Aktualizacja: 30.11.2022

Zastępuje wersję: 19 / PL

Wydrukowano dnia 18.01.23

Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 8 sierpnia 2016r. w sprawie ograniczenia emisji lotnych związków organicznych zawartych w niektórych farbách i lakierach przeznaczonych do malowania budynków i ich elementów wykończeniowych, wyposażeniowych oraz związanych z budynkami i tymi elementami konstrukcji oraz w mieszaninach do odnawiania pojazdów (Dz.U. 2016 nr 0 poz. 1353)
Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 1 marca 2018r. w sprawie standardów emisyjnych dla niektórych rodzajów instalacji, źródeł spalania paliw oraz urządzeń spalania lub współspalania odpadów (Dz. U. 2018 nr 0 poz. 680)

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

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

SEKCJA 16: Inne informacje

Zwroty H podane w sekcji 3

EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.
H225	Wysoko łatwopalna ciecz i pary.
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

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
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe STOT naraż. jednor., Kategoria 3

Skróty

Flam. Liq - Flammable liquids
RID - Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IMDG - International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA - International Air Transport Association
IATA-DGR - Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
ICAO-TI - Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)
GHS - Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
CAS - Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
GefStoffV - Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)
LOAEL - Lowest Observed Adverse Effect Level
LOEL - Lowest Observed Effect Level
NOAEL - No Observed Adverse Effect Level
NOEC - No Observed Effect Concentration

Nazwa handlowa: Hesse Struktura perlowa PUR bardzo drobna, głęboki mat PEX DB 485-FT

Wersja: 20 / PL

Aktualizacja: 30.11.2022

Zastępuje wersję: 19 / PL

Wydrukowano dnia 18.01.23

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)

Związła 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

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.

Nazwa handlowa: Hesse Struktura perłowa PUR bardzo drobna, głęboki mat PEX DB 485-FT

Wersja: 20 / PL

Aktualizacja: 30.11.2022

Zastępuje wersję: 19 / PL

Wydrukowano dnia 18.01.23

Usunąć wodę z przemycia zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami.

Woda odpadowa

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

Powietrze odpadowe

Trzymać pojemnik zamknięty. Unikać uwolnienia do środowiska.

Gleba

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

Pozostałe odpady

EAK - kod odpadów

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

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

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

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

zmodyfikowany produkt

EAK - kod odpadów

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

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

Zeschnięte resztki

EAK - kod odpadów

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

Zanieczyszczone opakowanie

EAK - kod odpadów

150110 - opakowania zawierające pozostałości lub zanieczyszczone przez substancje niebezpieczne

Recyklingowi mogą być poddawane tylko całkowicie opróżnione opakowania.

Scenariusz narażenia umożliwiający kontrolę narażenia pracowników (przemysłowy)

Zwięzła nazwa scenariusza narażenia

Numer substancji: CES006

Stosowanie

SU22

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

PROC11

Napylanie nieprzemysłowe
ciecz

Stan fizyczny

Maksymalna ilość na pewien czas lub czynność

Czas ekspozycyjny

<=

8

h/d

Częstotliwość narażenia

<=

220

d/a

Inne odpowiednie warunki stosowania

Stosowanie: temperatura w pomieszczeniu

Suszenie/utwardzanie przebiega w temperaturze pokojowej lub temperaturach wyższych.

Nazwa handlowa: Hesse Struktura perlowa PUR bardzo drobna, głęboki mat PEX DB 485-FT

Wersja: 20 / PL

Aktualizacja: 30.11.2022

Zastępuje wersję: 19 / PL

Wydrukowano dnia 18.01.23

Lotne substancje organiczne ulatniają się do pomieszczenia.

Przed użyciem przeczytać załączone instrukcje.

Środki odnoszące się do substancji i bezpieczeństwa produktu

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

Ochrona dróg oddechowych - Uwaga

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

Ochrona rąk

Rękawice ochronne odpowiadające EN 374.

Materiał rękawic

Rękawice wielowarstwowe

Materiał odpowiedni Guma fluorowana / kauczuk butylowy

Grubość rękawic $\geq 0,7$

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 ³
Ocena narażenia (model)	ECETOC TRA
Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)	0,2
Składnik główny	octan 2-metoksy-1-metyloetylu

Pracownicy (profesjonalny)

SU	SU22
PROC	PROC13
Model oceny	skórna, długoterminowe - lokalna i ogólnoustrojowa
Ocena narażenia	13,71 mg/kg/d

Nazwa handlowa: Hesse Struktura perlowa PUR bardzo drobna, głęboki mat PEX DB 485-FT

Wersja: 20 / PL

Aktualizacja: 30.11.2022

Zastępuje wersję: 19 / PL

Wydrukowano dnia 18.01.23

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

ECETOC TRA
0,09
octan 2-metoksy-1-metyloetylu

Pracownicy (profesjonalny)

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

SU22
PROC10
wdychanie, długoterminowe - lokalna i ogólnoustrojowa
137,71 mg/m³
ECETOC TRA
0,5
octan 2-metoksy-1-metyloetylu

Pracownicy (profesjonalny)

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

SU22
PROC10
skórna, długoterminowe - lokalna i ogólnoustrojowa
27,43 mg/kg/d
ECETOC TRA
0,18
octan 2-metoksy-1-metyloetylu

Pracownicy (profesjonalny)

SU
PROC
Model oceny

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

SU22
PROC11
wdychanie, długoterminowe - lokalna i ogólnoustrojowa
Stosowanie w pomieszczeniach
27,54 mg/m³
ECETOC TRA
0,1
octan 2-metoksy-1-metyloetylu

Pracownicy (profesjonalny)

SU
PROC
Model oceny

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

SU22
PROC11
skórna, długoterminowe - lokalna i ogólnoustrojowa
Stosowanie w pomieszczeniach
2,14 mg/kg/d
ECETOC TRA
0,01
octan 2-metoksy-1-metyloetylu

Pracownicy (profesjonalny)

SU
PROC
Model oceny

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

SU22
PROC11
wdychanie, długoterminowe - lokalna i ogólnoustrojowa
Stosowanie na zewnątrz
55,08 mg/m³
ECETOC TRA
0,2
octan 2-metoksy-1-metyloetylu

Pracownicy (profesjonalny)

SU
PROC
Model oceny

SU22
PROC11
skórna, długoterminowe - lokalna i ogólnoustrojowa



Nazwa handlowa: Hesse Struktura perlowa PUR bardzo drobna, głęboki mat PEX DB 485-FT

Wersja: 20 / PL

Aktualizacja: 30.11.2022

Zastępuje wersję: 19 / PL

Wydrukowano dnia 18.01.23

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

Stosowanie na zewnątrz
107,14 mg/kg/d
ECETOC TRA
0,7
octan 2-metoksy-1-metyloetylu
SU21
skórna, długoterminowe - ogólnoustrojowe

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

Stosowanie w pomieszczeniach
6 mg/kg/d
ConsExpo v4.1
0,11
octan 2-metoksy-1-metyloetylu
SU21
wdychanie, długoterminowe - ogólnoustrojowe

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

Stosowanie w pomieszczeniach
6,83 mg/m³
ConsExpo v4.1
0,6
octan 2-metoksy-1-metyloetylu

Pracownicy (profesjonalny)

SU
PROC
Model oceny

SU22
PROC11
Długotrwałe
inhalacyjne
242 mg/m³
ECETOC TRA
0,504
octan butylu

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

Pracownicy (profesjonalny)

SU
PROC
Model oceny

SU22
PROC10
inhalacyjne
Stosowanie w pomieszczeniach
0,05 mg/m³
ECETOC TRA
0,172
ksylen

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

Pracownicy (profesjonalny)

SU
PROC
Model oceny

SU22
PROC11
inhalacyjne
Stosowanie w pomieszczeniach
0,1 mg/m³
ECETOC TRA
0,34
ksylen

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

Pracownicy (profesjonalny)

SU
PROC
Model oceny

SU22
PROC13
inhalacyjne
Stosowanie w pomieszczeniach

Nazwa handlowa: Hesse Struktura perlowa PUR bardzo drobna, głęboki mat PEX DB 485-FT

Wersja: 20 / PL

Aktualizacja: 30.11.2022

Zastępuje wersję: 19 / PL

Wydrukowano dnia 18.01.23

Ocena narażenia	0,05 mg/m ³
Ocena narażenia (model)	ECETOC TRA
Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)	0,172
Składnik główny	ksylen

Pracownicy (profesjonalny)

SU	SU22
PROC	PROC11
Model oceny	wdychanie, długoterminowe - lokalna i ogólnoustrojowa
	Stosowanie w pomieszczeniach
Ocena narażenia	242 mg/m ³
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 ³
Ocena narażenia (model)	ECETOC TRA
Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)	0,504
Składnik główny	octan izobutyli

Załącznik dla prognozy narażenia i instrukcja dla użytkowników.

Wytyczne dla użytkowników podłączanych później

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

Załącznik do rozszerzonej karty charakterystyki (eMSDS)

Zwięzła nazwa scenariusza narażenia

ES004 - Zastosowania profesjonalne: Nakładanie pędzlem lub wałkiem, maczanie i zalewanie i inne przetwarzania bez powstawania aerozoli (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
PROC10	Nakładanie pędzlem lub wałkiem
PROC13	Obróbka wyrobów poprzez zamaczanie i zalewanie
PROCh01	Pozostałe przetwarzanie bez aerozolu

Przyczyniający się scenariusz narażenia dla zarządzania ryzykiem dotyczącym środowiska naturalnego

Nazwa handlowa: Hesse Struktura perlowa PUR bardzo drobna, głęboki mat PEX DB 485-FT

Wersja: 20 / PL

Aktualizacja: 30.11.2022

Zastępuje wersję: 19 / PL

Wydrukowano dnia 18.01.23

Stosowanie

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

Stan fizyczny

Maksymalna ilość na pewien czas lub czynność

Dni emisji na jedno miejsce: <= 250

Inne odpowiednie warunki stosowania

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

Woda odpadowa

Nie wypuszczać do ścieków/ wód powierzchniowych/ gruntowych.

Powietrze odpadowe

Trzymać pojemnik zamknięty. Unikać uwolnienia do środowiska.

Gleba

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

Pozostałe odpady

EAK - kod odpadów	080111 - odpady farb i lakierów zawierających 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)

Nazwa handlowa: Hesse Struktura perlowa PUR bardzo drobna, głęboki mat PEX DB 485-FT

Wersja: 20 / PL

Aktualizacja: 30.11.2022

Zastępuje wersję: 19 / PL

Wydrukowano dnia 18.01.23

Zwięzła nazwa scenariusza narażenia

Numer substancji: CES008

Stosowanie

SU22	Zastosowania profesjonalne: domena publiczna (administracja, szkolnictwo, rozrywka, usługi, rzemiosło)
PROC10	Nakładanie pędzlem lub wałkiem
PROC13	Obróbka wyrobów poprzez zamaczanie i zalewanie
PROCh01	Pozostałe przetwarzanie bez aerozolu
	ciecz

Stan fizyczny

Maksymalna ilość na pewien czas lub czynność

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

Inne odpowiednie warunki stosowania

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

Środki odnoszące się do substancji i bezpieczeństwa produktu

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

Ochrona dróg oddechowych - Uwaga

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

Ochrona rąk

Rękawice ochronne odpowiadające EN 374.

Materiał rękawic

Rękawice wielowarstwowe

Materiał odpowiedni Guma fluorowana / kauczuk butylowy

Grubość rękawic >= 0,7

Czas przełomu >= 30

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

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

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

Czas przebicia musi być większy od czasu końcowego wykorzystania produktu.

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

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

Ochrona oczu

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

Ochrona ciała

Nazwa handlowa: Hesse Struktura perlowa PUR bardzo drobna, głęboki mat PEX DB 485-FT

Wersja: 20 / PL

Aktualizacja: 30.11.2022

Zastępuje wersję: 19 / PL

Wydrukowano dnia 18.01.23

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

Ocena narażenia i odnośnik do źródła danych

Pracownicy (profesjonalny)

SU	SU22
PROC	PROC13
Model oceny	wdychanie, długoterminowe - lokalna i ogólnoustrojowa
Ocena narażenia	55,08 mg/m ³
Ocena narażenia (model)	ECETOC TRA
Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)	0,2
Składnik główny	octan 2-metoksy-1-metyloetylu

Pracownicy (profesjonalny)

SU	SU22
PROC	PROC13
Model oceny	skórna, długoterminowe - lokalna i ogólnoustrojowa
Ocena narażenia	13,71 mg/kg/d
Ocena narażenia (model)	ECETOC TRA
Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)	0,09
Składnik główny	octan 2-metoksy-1-metyloetylu

Pracownicy (profesjonalny)

SU	SU22
PROC	PROC10
Model oceny	wdychanie, długoterminowe - lokalna i ogólnoustrojowa
Ocena narażenia	137,71 mg/m ³
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 ³
Ocena narażenia (model)	ECETOC TRA
Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)	0,1
Składnik główny	octan 2-metoksy-1-metyloetylu

Pracownicy (profesjonalny)

SU	SU22
PROC	PROC11
Model oceny	skórna, długoterminowe - lokalna i ogólnoustrojowa Stosowanie w pomieszczeniach
Ocena narażenia	2,14 mg/kg/d

Nazwa handlowa: Hesse Struktura perlowa PUR bardzo drobna, głęboki mat PEX DB 485-FT

Wersja: 20 / PL

Aktualizacja: 30.11.2022

Zastępuje wersję: 19 / PL

Wydrukowano dnia 18.01.23

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

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

Pracownicy (profesjonalny)

SU
PROC
Model oceny

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

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

55,08 mg/m³
ECETOC TRA
0,2
octan 2-metoksy-1-metyloetylu

Pracownicy (profesjonalny)

SU
PROC
Model oceny

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

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

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

SU
Model oceny

SU21
skórna, długoterminowe - ogólnoustrojowe
Stosowanie w pomieszczeniach

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

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

SU
Model oceny

SU21
wdychanie, długoterminowe - ogólnoustrojowe
Stosowanie w pomieszczeniach

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

6,83 mg/m³
ConsExpo v4.1
0,6
octan 2-metoksy-1-metyloetylu

Pracownicy (profesjonalny)

SU
PROC
Model oceny

SU22
PROC11
Długotrwałe
inhalacyjne

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

242 mg/m³
ECETOC TRA
0,504
octan butylu

Pracownicy (profesjonalny)

SU
PROC
Model oceny

SU22
PROC10
inhalacyjne
Stosowanie w pomieszczeniach

Ocena narażenia
Ocena narażenia (model)

0,05 mg/m³
ECETOC TRA

Nazwa handlowa: Hesse Struktura perłowa PUR bardzo drobna, głęboki mat PEX DB 485-FT

Wersja: 20 / PL

Aktualizacja: 30.11.2022

Zastępuje wersję: 19 / PL

Wydrukowano dnia 18.01.23

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/m³

Ocena narażenia (model) ECETOC TRA

Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR) 0,34

Składnik główny ksylen

Pracownicy (profesjonalny)

SU SU22

PROC PROC13

Model oceny inhalacyjne

Stosowanie w pomieszczeniach

Ocena narażenia 0,05 mg/m³

Ocena narażenia (model) ECETOC TRA

Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR) 0,172

Składnik główny ksylen

Pracownicy (profesjonalny)

SU SU22

PROC PROC11

Model oceny wdychanie, długoterminowe - lokalna i ogólnoustrojowa

Stosowanie w pomieszczeniach

Ocena narażenia 242 mg/m³

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/m³

Ocena narażenia (model) ECETOC TRA

Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR) 0,504

Składnik główny octan izobutyli

Załącznik dla prognozy narażenia i instrukcja dla użytkowników.

Wytyczne dla użytkowników podłączanych później

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