

Nazwa handlowa: Hesse Lakier warstwowy PUR DE 45030

Wersja: 27 / DK

Przejrzano dnia: 31.03.2017

Zastępuje wersję: 26 / DK

Wydrukowano dnia 24.04.17

1. Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Hesse Lakier warstwowy PUR DE 45030

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie substancji/preparatu

Przygotowanie powierzchni drewna i innych podłoży

Zalecane zastosowanie

SU3	REACHSET 1000 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

SU22	REACHSET 2001 Zastosowania profesjonalne: domena publiczna (administracja, szkolnictwo, rozrywka, usługi, rzemiosło)
ERC8a	Zastosowanie szeroko rozproszone, w pomieszczeniach, substancji pomocniczych w systemach otwartych
ERC8c	Zastosowanie szeroko rozproszone, w pomieszczeniach, następstwem którego jest włączenie do matrycy lub na nią
PROC11	Napylanie nieprzemysłowe

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent

Hesse GmbH & Co. KG
Warendorfer Strasse 21
59075 Hamm

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

1.4. Numer telefonu alarmowego

Germany: +49 (0) 2381 788-612

2. Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszanki

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 Lakier warstwowy PUR DE 45030

Wersja: 27 / DK

Przejrzano dnia: 31.03.2017

Zastępuje wersję: 26 / DK

Wydrukowano dnia 24.04.17

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

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie wg Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
EUH208 Zawiera	oktabenzen, Może wywoływać reakcje alergiczne.

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	metyloetyloketon; octan izobutyli; octan butyli; Solwent nafta (ropa naftowa) węglowodory lekkie aromatyczne (< 0,1 % benzen)
---------	---

Informacje uzupełniające

EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.
--------	---

Informacje uzupełniające pozostałe

Young persons under 18 years may not work with this product.

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 (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)

octan izobutyli

Nazwa handlowa: Hesse Lakier warstwowy PUR DE 45030

Wersja: 27 / DK

Przejrano dnia: 31.03.2017

Zastępuje wersję: 26 / DK

Wydrukowano dnia 24.04.17

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

metyletyloketon

Nr CAS	78-93-3				
Nr EINECS	201-159-0				
Numer rejestracyjny	01-2119457290-43				
Koncentracja	>= 1	<	10		%

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	<	6		%

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
STOT RE 2	H373	ośrodkowy układ nerwowy - Wątroba - Nerki - Lung; Drogi narażenia : Narażenie drogą oddechową

Nazwa handlowa: Hesse Lakier warstwowy PUR DE 45030

Wersja: 27 / DK

Przejrzano dnia: 31.03.2017

Zastępuje wersję: 26 / DK

Wydrukowano dnia 24.04.17

Eye Irrit. 2 H319

metyloizobutyloketon

Nr CAS 108-10-1
 Nr EINECS 203-550-1
 Numer rejestracyjny 01-2119473980-30
 Koncentracja >= 1 < 7 %

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

benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa)

Nr CAS 64742-49-0
 Nr EINECS 265-151-9
 Numer rejestracyjny 01-2119473851-33
 Koncentracja >= 3 < 4 %

Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)

Flam. Liq. 2 H225
 Asp. Tox. 1 H304
 Aquatic Chronic 2 H411
 Skin Irrit. 2 H315
 STOT SE 3 H336 Układ nerwowy

etylobenzen

Nr CAS 100-41-4
 Nr EINECS 202-849-4
 Numer rejestracyjny 01-2119489370-35
 Koncentracja >= 1 < 2 %

Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)

Flam. Liq. 2 H225
 Acute Tox. 4 H332 Drogi narażenia : Narażenie drogą oddechową

Solwent nafta (ropa naftowa) węglowodory lekkie aromatyczne (< 0,1 % benzen)

Nr CAS 64742-95-6
 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

Nazwa handlowa: Hesse Lakier warstwowy PUR DE 45030

Wersja: 27 / DK

Przejrzano dnia: 31.03.2017

Zastępuje wersję: 26 / DK

Wydrukowano dnia 24.04.17

EUH066

oktabenzon

Nr CAS	1843-05-6				
Nr EINECS	217-421-2				
Numer rejestracyjny	01-2119557833-30				
Koncentracja	>= 0,1	<	1	%	

Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)
Skin Sens. 1 H317

Kolejne składniki niebezpieczne

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 razie utraty przytomności, należy ułożyć w pozycji stabilizowanej (położenie na boku) i uzyskać pomoc lekarską. W razie jakichkolwiek wątpliwości, lub jeżeli objawy nie ustępują, należy zasięgnąć pomocy lekarskiej. 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 jeżeli objawy nie ustępują, należy zasięgnąć pomocy lekarskiej.

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 conajmniej 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.

Nazwa handlowa: Hesse Lakier warstwowy PUR DE 45030

Wersja: 27 / DK

Przejrano dnia: 31.03.2017

Zastępuje wersję: 26 / DK

Wydrukowano dnia 24.04.17

5. Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

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

Nieodpowiednie środki gaśnicze

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

5.2. Szczegółne 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, sprzęt ochronny 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 krzemkowa. 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

Nazwa handlowa: Hesse Lakier warstwowy PUR DE 45030

Wersja: 27 / DK

Przejrano dnia: 31.03.2017

Zastępuje wersję: 26 / DK

Wydrukowano dnia 24.04.17

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 od powiedni aparat tlenowy. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Należy unikać wdychania oparów, aerozolu i mgły rozpylonej cieczy. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Nosić odzież ochronną. Część 8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

Wytyczne ochrony przeciwpożarowej

Pary mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Opary są cięższe od powietrza i mogą rozprzestrzeniać się nad podłogą. Poza tym, niniejszy wyrób może być używany wyłącznie tam, gdzie nie ma żadnych otwartych źródeł ognia, ani innych źródeł zapłonu. Sprzęt elektryczny musi posiadać odpowiednią klasę ochrony. Aby uniknąć pożaru lub wybuchu, należy rozładować elektryczność statyczną. Pojemniki połączyć razem i uziemić przed przeniesieniem. Podczas przenoszenia uziemić. Zapewnić środki dla uniknięcia gromadzenia się ładunku elektrostatycznego. Nałożyć buty z przewodzącymi 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 pod względem pomieszczeń i pojemników magazynowych

Zapewnić podłogę szczelną i odporną na działanie rozpuszczalników. Przechowywać tylko w oryginalnym opakowaniu w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu. Pojemniki otwarte starannie zamknąć i przechowywać w pozycji pionowej aby zapobiec wyciekom.

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 magazynowania na podstawie przepisów Ppoż:

Produkt wysoce łatwopalny.

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 izobutyłu

Wykaz

GV (DK)

Wartość

710 mg/m³

150

ppm(V)

Stan: 01/2015

metyletyloketon

Nazwa handlowa: Hesse Lakier warstwowy PUR DE 45030

Wersja: 27 / DK

Przejrano dnia: 31.03.2017

Zastępuje wersję: 26 / DK

Wydrukowano dnia 24.04.17

Wykaz	GV (DK)			
Wartość	145	mg/m ³	50	ppm(V)
Resorbcja skórna/sensybilizacja: H; Stan: 01/2015				

metyletyloketon

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

metyleizobutyloketon

Wykaz	GV (DK)			
Wartość	83	mg/m ³	20	ppm(V)
Resorbcja skórna/sensybilizacja: H; Stan: 01/2015				

metyleizobutyloketon

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

octan 1-metoksy-2-propylu

Wykaz	GV (DK)			
Wartość	275	mg/m ³	50	ppm(V)
Resorbcja skórna/sensybilizacja: H; Stan: 01/2015				

octan 1-metoksy-2-propylu

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				

ksylen

Wykaz	GV (DK)			
Wartość	109	mg/m ³	25	ppm(V)
Resorbcja skórna/sensybilizacja: H; Stan: 01/2015				

ksylen

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

etylobenzen

Wykaz	GV (DK)			
Wartość	217	mg/m ³	50	ppm(V)
Resorbcja skórna/sensybilizacja: H; Stan: 01/2015				

etylobenzen

Wykaz	Directive 2017/164 EG			
Wartość	442	mg/m ³	100	ppm(V)
Dopuszczalne granice narażenia krótkotrwałego	884	mg/m ³	200	ppm(V)
Stan: 12/2009				

octan butylu

Wykaz	GV (DK)			
-------	---------	--	--	--

Nazwa handlowa: Hesse Lakier warstwowy PUR DE 45030

Wersja: 27 / DK

Przejrano dnia: 31.03.2017

Zastępuje wersję: 26 / DK

Wydrukowano dnia 24.04.17

Wartość	710	mg/m ³	150	ppm(V)
Stan: 01/2015				

Dodatkowe informacje

-

Pochodny poziom nie powodujący/powodujący minimalne zmiany (DNEL/DMEL)**octan 1-metoksy-2-propylu**

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 ³

Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)
Grupa referencji	Pracownicy (profesjonalny)
Czas ekspozycyjny	Długotrwałe
Drogi narażenia	Narażenie drogą skórną
Sposób działania	Efekt systemowy
Koncentracja	153,5 mg/kg/d

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

Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)
Grupa referencji	Użytkownik
Czas ekspozycyjny	Długotrwałe
Drogi narażenia	inhalacyjne
Sposób działania	Efekt systemowy
Koncentracja	33 mg/m 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	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 skórną
Sposób działania	Efekt systemowy
Koncentracja	4,95 mg/kg/d

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

Nazwa handlowa: Hesse Lakier warstwowy PUR DE 45030

Wersja: 27 / DK

Przejrzano dnia: 31.03.2017

Zastępuje wersję: 26 / DK

Wydrukowano dnia 24.04.17

Drogi narażenia	ihalacyjne	
Sposób działania	Efekt systemowy	
Koncentracja	480	mg/m3
Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Pracownicy (profesjonalny)	
Czas ekspozycyjny	Długotrwałe	
Drogi narażenia	ihalacyjne	
Sposób działania	Efekt lokalny	
Koncentracja	480	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	2,48	mg/kg/d
Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Użytkownik	
Czas ekspozycyjny	Długotrwałe	
Drogi narażenia	ihalacyjne	
Sposób działania	Efekt systemowy	
Koncentracja	102,34	mg/m3
Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Użytkownik	
Czas ekspozycyjny	Długotrwałe	
Drogi narażenia	ihalacyjne	
Sposób działania	Efekt lokalny	
Koncentracja	102,34	mg/m3
Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Użytkownik	
Czas ekspozycyjny	Długotrwałe	
Drogi narażenia	Narażenie drogą pokarmową	
Sposób działania	Efekt systemowy	
Koncentracja	2,48	mg/kg/d
Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Użytkownik	
Czas ekspozycyjny	Krótkotrwałe	
Drogi narażenia	ihalacyjne	
Sposób działania	Efekt systemowy	
Koncentracja	859,7	mg/m3
Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Użytkownik	
Czas ekspozycyjny	Krótkotrwałe	
Drogi narażenia	ihalacyjne	
Sposób działania	Efekt lokalny	
Koncentracja	859,7	mg/m3

Nazwa handlowa: Hesse Lakier warstwowy PUR DE 45030

Wersja: 27 / DK

Przejrzano dnia: 31.03.2017

Zastępuje wersję: 26 / DK

Wydrukowano dnia 24.04.17

Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Pracownicy (profesjonalny)	
Czas ekspozycyjny	Krótkotrwałe	
Drogi narażenia	ihalacyjne	
Sposób działania	Efekt systemowy	
Koncentracja	960	mg/m3

Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Pracownicy (profesjonalny)	
Czas ekspozycyjny	Krótkotrwałe	
Drogi narażenia	ihalacyjne	
Sposób działania	Efekt lokalny	
Koncentracja	960	mg/m3

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	7	mg/kg/d

Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Pracownicy (profesjonalny)	
Czas ekspozycyjny	Krótkotrwałe	
Drogi narażenia	ihalacyjne	
Sposób działania	Efekt systemowy	
Koncentracja	960	mg/m3

Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Pracownicy (profesjonalny)	
Czas ekspozycyjny	Krótkotrwałe	
Drogi narażenia	ihalacyjne	
Sposób działania	Efekt lokalny	
Koncentracja	960	mg/m3

Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Pracownicy (profesjonalny)	
Czas ekspozycyjny	Długotrwałe	
Drogi narażenia	ihalacyjne	
Sposób działania	Efekt lokalny	
Koncentracja	480	mg/m3

Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Pracownicy (profesjonalny)	
Czas ekspozycyjny	Długotrwałe	
Drogi narażenia	ihalacyjne	
Sposób działania	Efekt systemowy	
Koncentracja	480	mg/m3

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

Nazwa handlowa: Hesse Lakier warstwowy PUR DE 45030

Wersja: 27 / DK

Przejrzano dnia: 31.03.2017

Zastępuje wersję: 26 / DK

Wydrukowano dnia 24.04.17

Drogi narażenia	Narażenie drogą skórną	
Sposób działania	Efekt systemowy	
Koncentracja	3,4	mg/kg/d

Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Użytkownik	
Czas ekspozycyjny	Długotrwałe	
Drogi narażenia	Narażenie drogą pokarmową	
Sposób działania	Efekt systemowy	
Koncentracja	3,4	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	859,7	mg/m3

Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Użytkownik	
Czas ekspozycyjny	Krótkotrwałe	
Drogi narażenia	inhalacyjne	
Sposób działania	Efekt lokalny	
Koncentracja	859,7	mg/m3

Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Użytkownik	
Czas ekspozycyjny	Długotrwałe	
Drogi narażenia	inhalacyjne	
Sposób działania	Efekt systemowy	
Koncentracja	102,34	mg/m3

Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Użytkownik	
Czas ekspozycyjny	Długotrwałe	
Drogi narażenia	inhalacyjne	
Sposób działania	Efekt lokalny	
Koncentracja	102,34	mg/m3

Solwent nafta (ropa naftowa) węglowodory lekkie aromatyczne (< 0,1 % benzen)

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

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

Nazwa handlowa: Hesse Lakier warstwowy PUR DE 45030

Wersja: 27 / DK

Przejrano dnia: 31.03.2017

Zastępuje wersję: 26 / DK

Wydrukowano dnia 24.04.17

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

benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa)

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 skórną	
Sposób działania	Efekt systemowy	
Koncentracja	773	mg/kg/d

Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Użytkownik	
Czas ekspozycyjny	Długotrwałe	
Drogi narażenia	Narażenie drogą skórną	
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/m3

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

Nazwa handlowa: Hesse Lakier warstwowy PUR DE 45030

Wersja: 27 / DK

Przejrano dnia: 31.03.2017

Zastępuje wersję: 26 / DK

Wydrukowano dnia 24.04.17

Czas ekspozycyjny	Długotrwałe	
Drogi narażenia	ihalacyjne	
Sposób działania	Efekt systemowy	
Koncentracja	608	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	108	mg/kg/d

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

Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Użytkownik	
Czas ekspozycyjny	Długotrwałe	
Drogi narażenia	ihalacyjne	
Sposób działania	Efekt systemowy	
Koncentracja	14,8	mg/m3

Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Użytkownik	
Czas ekspozycyjny	Krótkotrwałe	
Drogi narażenia	ihalacyjne	
Sposób działania	Efekt systemowy	
Koncentracja	174	mg/m3

Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Użytkownik	
Czas ekspozycyjny	Krótkotrwałe	
Drogi narażenia	ihalacyjne	
Sposób działania	Efekt lokalny	
Koncentracja	174	mg/m3

Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Pracownicy (profesjonalny)	
Czas ekspozycyjny	Długotrwałe	
Drogi narażenia	ihalacyjne	
Sposób działania	Efekt lokalny	
Koncentracja	77	mg/m3

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

Nazwa handlowa: Hesse Lakier warstwowy PUR DE 45030

Wersja: 27 / DK

Przejrano dnia: 31.03.2017

Zastępuje wersję: 26 / DK

Wydrukowano dnia 24.04.17

Koncentracja	77	mg/m ³
Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Pracownicy (profesjonalny)	
Czas ekspozycyjny	Krótkotrwałe	
Drogi narażenia	iHalacyjne	
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	iHalacyjne	
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	1,6	mg/kg/d
Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Pracownicy (profesjonalny)	
Czas ekspozycyjny	Krótkotrwałe	
Drogi narażenia	Narażenie drogą skórną	
Sposób działania	Efekt lokalny	
Koncentracja	174	mg/kg/d
metylizobutyloketon		
Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Pracownicy (profesjonalny)	
Czas ekspozycyjny	Krótkotrwałe	
Drogi narażenia	iHalacyjne	
Sposób działania	Efekt systemowy	
Koncentracja	208	mg/m ³
Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Pracownicy (profesjonalny)	
Czas ekspozycyjny	Krótkotrwałe	
Drogi narażenia	iHalacyjne	
Sposób działania	Efekt lokalny	
Koncentracja	208	mg/m ³
Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Pracownicy (profesjonalny)	
Czas ekspozycyjny	Długotrwałe	
Drogi narażenia	iHalacyjne	
Sposób działania	Efekt systemowy	
Koncentracja	83	mg/m ³
Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	

Nazwa handlowa: Hesse Lakier warstwowy PUR DE 45030

Wersja: 27 / DK

Przejrano dnia: 31.03.2017

Zastępuje wersję: 26 / DK

Wydrukowano dnia 24.04.17

Grupa referencji	Pracownicy (profesjonalny)	
Czas ekspozycyjny	Długotrwałe	
Drogi narażenia	inhalacyjne	
Sposób działania	Efekt lokalny	
Koncentracja	83	mg/m ³
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	11,8	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 ³
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 ³
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 ³
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 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	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	

Nazwa handlowa: Hesse Lakier warstwowy PUR DE 45030

Wersja: 27 / DK

Przejrano dnia: 31.03.2017

Zastępuje wersję: 26 / DK

Wydrukowano dnia 24.04.17

Koncentracja	4,2	mg/kg/d
--------------	-----	---------

metyloetyloketon

Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Pracownicy (przemysłowe)	
Czas ekspozycyjny	Długotrwałe	
Drogi narażenia	inhalacyjne	
Koncentracja	600	mg/m3

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/m3

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/m3

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

Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Użytkownik	
Czas ekspozycyjny	Długotrwałe	
Drogi narażenia	Narażenie drogą skórą	
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/m3

Nazwa handlowa: Hesse Lakier warstwowy PUR DE 45030

Wersja: 27 / DK

Przejrano dnia: 31.03.2017

Zastępuje wersję: 26 / DK

Wydrukowano dnia 24.04.17

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/m3
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/m3
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/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	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/m3
Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Użytkownik	
Czas ekspozycyjny	Krótkotrwałe	
Drogi narażenia	inhalacyjne	
Sposób działania	Efekt lokalny	
Koncentracja	174	mg/m3
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/m3
Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Użytkownik	
Czas ekspozycyjny	Długotrwałe	
Drogi narażenia	Narażenie drogą skórną	

Nazwa handlowa: Hesse Lakier warstwowy PUR DE 45030

Wersja: 27 / DK

Przejrano dnia: 31.03.2017

Zastępuje wersję: 26 / DK

Wydrukowano dnia 24.04.17

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

Silica, amorphous, fumed, cryst.-free

Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Pracownicy (profesjonalny)	
Czas ekspozycyjny	Krótkotrwałe	
Drogi narażenia	inhalacyjne	
Sposób działania	Efekt lokalny	
Koncentracja	4	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	4	mg/m3

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

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	
-------------	------	--

Nazwa handlowa: Hesse Lakier warstwowy PUR DE 45030

Wersja: 27 / DK

Przejrzano dnia: 31.03.2017

Zastępuje wersję: 26 / DK

Wydrukowano dnia 24.04.17

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
Wartość-typ	PNEC		
Rodzaj narażenia	STP		
Koncentracja		200	mg/l
Wartość-typ	PNEC		
Rodzaj narażenia	Osad wody słodkiej		
Koncentracja		0,877	mg/kg
Wartość-typ	PNEC		
Rodzaj narażenia	Osad Słona woda		
Koncentracja		0,0877	mg/kg
Wartość-typ	PNEC		
Rodzaj narażenia	Gleba		
Koncentracja		0,0755	mg/kg
octan butyli			
Wartość-typ	PNEC		
Rodzaj narażenia	Woda słodka		
Koncentracja		0,18	mg/l
Wartość-typ	PNEC		
Rodzaj narażenia	Woda słona		
Koncentracja		0,018	mg/l
Wartość-typ	PNEC		
Rodzaj narażenia	STP		
Koncentracja		35,6	mg/l
Wartość-typ	PNEC		
Rodzaj narażenia	Woda.		
Warunki	sporadyczne wydawnictwa		
Koncentracja		0,36	mg/l
Wartość-typ	PNEC		
Rodzaj narażenia	Osad wody słodkiej		

Nazwa handlowa: Hesse Lakier warstwowy PUR DE 45030

Wersja: 27 / DK

Przejrzano dnia: 31.03.2017

Zastępuje wersję: 26 / DK

Wydrukowano dnia 24.04.17

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

metyloizobutyloketon

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

Wartość-typ	PNEC	
Rodzaj narażenia	Woda słona	
Koncentracja	0,06	mg/l

Wartość-typ	PNEC	
Warunki	sporadyczne wydawnictwa	
Koncentracja	1,5	mg/l

Wartość-typ	PNEC	
Rodzaj narażenia	STP	
Koncentracja	27,5	mg/l

Wartość-typ	PNEC	
Rodzaj narażenia	Osad wody słodkiej	
Koncentracja	8,27	mg/kg

Wartość-typ	PNEC	
Rodzaj narażenia	Osad Słona woda	
Koncentracja	0,83	mg/kg

Wartość-typ	PNEC	
Rodzaj narażenia	Gleba	
Koncentracja	1,3	mg/kg

metyloetyloketon

Wartość-typ	PNEC	
Rodzaj narażenia	Woda słodka	
Koncentracja	55,8	mg/l

Wartość-typ	PNEC	
Rodzaj narażenia	Woda słona	
Koncentracja	55,8	mg/l

Wartość-typ	PNEC	
Rodzaj narażenia	Osad wody słodkiej	
Koncentracja	284,74	mg/kg

Wartość-typ	PNEC	
-------------	------	--

Nazwa handlowa: Hesse Lakier warstwowy PUR DE 45030

Wersja: 27 / DK

Przejrzano dnia: 31.03.2017

Zastępuje wersję: 26 / DK

Wydrukowano dnia 24.04.17

Rodzaj narażenia	Osad Słona woda	
Koncentracja	287,7	mg/kg

Wartość-typ	PNEC	
Rodzaj narażenia	Gleba	
Koncentracja	22,5	mg/kg

ksylen

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

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

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

Wartość-typ	PNEC	
Rodzaj narażenia	Osad Słona woda	
Koncentracja	12,46	mg/kg

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

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

etylobenzen

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

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

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

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

8.2. Kontrola narażenia**Kontrola narażenia**

Nazwa handlowa: Hesse Lakier warstwowy PUR DE 45030

Wersja: 27 / DK

Przejrzano dnia: 31.03.2017

Zastępuje wersję: 26 / DK

Wydrukowano dnia 24.04.17

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 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

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.

Czas przebicia musi być większy od czasu końcowego wykorzystania produktu.

Rękawice powinny być regularnie wymieniane, a jeśli nie ma żadnych oznak uszkodzenia materiału ochronnego.

Ochrona oczu

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

Ochrona ciała

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

9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	ciecz
Kolor	bezbarwny
Zapach	rozpuszczalnikowy
Granica woni	
Uwagi	Dla danego produktu dane nie występują
wartość pH	
Uwagi	Dla danego produktu dane nie występują
Temperatura topnienia	
Uwagi	Dla danego produktu dane nie występują
Temperatura krzepnięcia	
Uwagi	Dla danego produktu dane nie występują
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	
Wartość	79 do 200 °C
Temperatura zapłonu	
Wartość	4 °C
Szybkość parowania	
Uwagi	Dla danego produktu dane nie występują

Nazwa handlowa: Hesse Lakier warstwowy PUR DE 45030

Wersja: 27 / DK

Przejrano dnia: 31.03.2017

Zastępuje wersję: 26 / DK

Wydrukowano dnia 24.04.17

Palność (ciała stałego, gazu)

Dla danego produktu dane nie występują

Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości

Dolna granica wybuchowości 0,8 %(V)

Gęstość pary

Uwagi Dla danego produktu dane nie występują

GęstośćWartość 0,87 do 0,97 g/cm³
temperatura. 20 °C**Rozpuszczalność w wodzie**

Uwagi Dla danego produktu dane nie występują

Rozpuszczalność

Uwagi Dla danego produktu dane nie występują

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda

Uwagi Dla danego produktu dane nie występują

Temperatura samozapłonu

Uwagi Dla danego produktu dane nie występują

Temperatura rozkładu

Uwagi Dla danego produktu dane nie występują

Lepkość

Uwagi Dla danego produktu dane nie występują

Czas wypływuWartość 26 do 32 s
temperatura. 20 °C
metoda. DIN 53211 4 mm**Właściwości wybuchowe**

Wartość Dla danego produktu dane nie występują

Właściwości utleniające

Uwagi Dla danego produktu dane nie występują

9.2. Inne informacje**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. Unikac kontaktu z substancjami - patrz rozdział 7.

10.2. Stabilność chemiczna

Trwały w warunkach normalnych.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Dla zapobieżenia rozkładowi termicznemu nie przegrzewać.

10.4. Warunki, których należy unikać

Nazwa handlowa: Hesse Lakier warstwowy PUR DE 45030

Wersja: 27 / DK

Przejrano dnia: 31.03.2017

Zastępuje wersję: 26 / DK

Wydrukowano dnia 24.04.17

Trzymać z dala od ciepła, iskier i płomienia.

Temperatura rozkładu

Uwagi Dla danego produktu dane nie występują

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**

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
-----	------	-------

Toksyczność ostra przy wdychaniu

ATE	11,1203	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)**metyloizobutyloketon**

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

ksylen

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

etylobenzen

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

Działanie żrące/drażniące na skórę

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

Nazwa handlowa: Hesse Lakier warstwowy PUR DE 45030

Wersja: 27 / DK

Przejrano dnia: 31.03.2017

Zastępuje wersję: 26 / DK

Wydrukowano dnia 24.04.17

poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Uwagi Kryteria klasyfikacji są spełnione.

uczulenie

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

Mutagenność

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

Działanie szkodliwe na rozrodczość

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

Karcenogenność

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

Działanie toksyczne na specyficzne organy docelowe (STOT)

Uwagi Kryteria klasyfikacji są spełnione.

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)**Solwent nafta (ropa naftowa) węglowodory lekkie aromatyczne (< 0,1 % benzen)**

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

Toksyczność dla daphnia (Składniki)**Solwent nafta (ropa naftowa) węglowodory lekkie aromatyczne (< 0,1 % benzen)**

Species	Daphnia magna (rozwielitka)		
EC50	3,2		mg/l
Czas ekspozycyjny	48	h	
metoda.	OECD 202, part 1, static		

Solwent nafta (ropa naftowa) węglowodory lekkie aromatyczne (< 0,1 % benzen)

Species	Daphnia magna (rozwielitka)		
NOEC	2,14		mg/l
Czas ekspozycyjny	21	d	
metoda.	Petrotox computer model (v.3.04)		

benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa)

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

benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa)

Species	Daphnia magna (rozwielitka)		
NOEC	0,17		mg/l

Nazwa handlowa: Hesse Lakier warstwowy PUR DE 45030

Wersja: 27 / DK

Przejrzano dnia: 31.03.2017

Zastępuje wersję: 26 / DK

Wydrukowano dnia 24.04.17

Czas ekspozycyjny 21 d

Toksyczność dla alg (Składniki)**Solwent nafta (ropa naftowa) węglowodory lekkie aromatyczne (< 0,1 % benzen)**

Species	Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)		
EC50	2,6	do	2,9 mg/l
Czas ekspozycyjny metoda.	72	h	Petrotox computer model (v.3.04)

benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa)

Species	Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)		
EC50	10		mg/l
Czas ekspozycyjny metoda.	72	h	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)**Solwent nafta (ropa naftowa) węglowodory lekkie aromatyczne (< 0,1 % benzen)**

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

benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa)

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

12.3. Zdolność do bioakumulacji**Informacje ogólne**

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

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda

Uwagi	Dla danego produktu dane nie występują
-------	--

12.4. Mobilność w glebie**Informacje ogólne**

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

Mobilność w glebie

brak dostępnych danych

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

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

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

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

Inne informacje ekologiczne

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

Nazwa handlowa: Hesse Lakier warstwowy PUR DE 45030

Wersja: 27 / DK

Przejrzano dnia: 31.03.2017

Zastępuje wersję: 26 / DK

Wydrukowano dnia 24.04.17

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

Transport lądowy ADR/RID

14.1. Numer UN (numer ONZ)

UN 1263

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

PAINT

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Klasa 3

Etykieta bezpieczeństwa 3

14.4. Grupa opakowaniowa

Grupa opakowania II

Specjalne Postanowienie 640D

Ilość ograniczona 5 l

Kategoria transportowa 2

Kod do ograniczenia D/E

przewozu w tunelach

Transport morski IMDG/GGVSee

14.1. Numer UN (numer ONZ)

UN 1263

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

PAINT

Nazwa handlowa: Hesse Lakier warstwowy PUR DE 45030

Wersja: 27 / DK

Przejrzano dnia: 31.03.2017

Zastępuje wersję: 26 / DK

Wydrukowano dnia 24.04.17

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Klasa 3

14.4. Grupa opakowaniowa

Grupa opakowania II

Transport lotniczy**14.1. Numer UN (numer ONZ)**

UN 1263

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

PAINT

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Klasa 3

14.4. Grupa opakowaniowa

Grupa opakowania II

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

VOC (EC) 75 % 693 g/l

Udział nietlotny

Wartość [%] 25,2

MAL-CodeMAL-Code 4-1
MAL-Number [mü/l] 1.693,19**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	Wysoko łatwopalna ciecz i pary.
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
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

Nazwa handlowa: Hesse Lakier warstwowy PUR DE 45030

Wersja: 27 / DK

Przejrzano dnia: 31.03.2017

Zastępuje wersję: 26 / DK

Wydrukowano dnia 24.04.17

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 narazenie STOT wielokr. naraz., Kategoria 2
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narazenie jednorazowe STOT naraz. jednor., Kategoria 3

Skróty

ADR - Accord europ,en sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

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

IMDG - International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA - International Air Transport Association

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

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

GHS - Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

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

GefStoffV - Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)

LOAEL - Lowest Observed Adverse Effect Level

LOEL - Lowest Observed Effect Level

NOAEL - No Observed Adverse Effect Level

NOEC - No Observed Effect Concentration

NOEL - No Observed Effect Level

OECD - Organisation for Economic Cooperation and Development

VOC - Volatile Organic Compounds

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

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

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

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

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

Załącznik do rozszerzonej karty charakterystyki (eMSDS)

Związła nazwa scenariusza narażenia

ES001 - Zastosowania przemysłowe: opryski przemysłowych (wewnątrz)

Zastosowanie substancji/preparatu

Przygotowanie powierzchni drewna i innych podłoży

Stosowanie

Nazwa handlowa: Hesse Lakier warstwowy PUR DE 45030

Wersja: 27 / DK

Przejrano dnia: 31.03.2017

Zastępuje wersję: 26 / DK

Wydrukowano dnia 24.04.17

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 części wyrobu
ERC5	Zastosowanie przemysłowe, następstwem którego jest włączenie do matrycy lub na nią
PROC7	Napylanie przemysłowe

Przyczyniający się scenariusz narażenia dla zarządzania ryzykiem dotyczącym środowiska naturalnego

Stosowanie

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

Stan fizyczny

ciecz

Składniki niebezpieczne

octan izobutyli

Nr CAS	110-19-0				
Nr EINECS	203-745-1				
Numer rejestracyjny	01-2119488971-22				
Koncentracja	>= 20	<	25		%

octan butyli

Nr CAS	123-86-4				
Nr EINECS	204-658-1				
Numer rejestracyjny	01-2119485493-29				
Koncentracja	>= 20	<	25		%

metyletyloketon

Nr CAS	78-93-3				
Nr EINECS	201-159-0				
Numer rejestracyjny	01-2119457290-43				
Koncentracja	>= 1	<	10		%

ksylen

Nr CAS	1330-20-7				
Nr EINECS	215-535-7				
Numer rejestracyjny	01-2119488216-32				
Koncentracja	>= 1	<	6		%

metyleizobutyloketon

Nr CAS	108-10-1				
Nr EINECS	203-550-1				
Numer rejestracyjny	01-2119473980-30				
Koncentracja	>= 1	<	7		%

benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa)

Nr CAS	64742-49-0				
Nr EINECS	265-151-9				
Numer rejestracyjny	01-2119473851-33				
Koncentracja	>= 3	<	4		%

etylobenzen

Nr CAS	100-41-4				
--------	----------	--	--	--	--

Nazwa handlowa: Hesse Lakier warstwowy PUR DE 45030

Wersja: 27 / DK

Przejrzano dnia: 31.03.2017

Zastępuje wersję: 26 / DK

Wydrukowano dnia 24.04.17

Nr EINECS	202-849-4			
Numer rejestracyjny	01-2119489370-35			
Koncentracja	>= 1	<	2	%

Solwent nafta (ropa naftowa) węglowodory lekkie aromatyczne (< 0,1 % benzen)

Nr CAS	64742-95-6			
Nr EINECS	918-668-5			
Numer rejestracyjny	01-2119455851-35			
Koncentracja	>= 1	<	3	%

oktabenzon

Nr CAS	1843-05-6			
Nr EINECS	217-421-2			
Numer rejestracyjny	01-2119557833-30			
Koncentracja	>= 0,1	<	1	%

Maksymalna ilość na pewien czas lub czynność

Dni emisji na jedno miejsce:	<=	300
------------------------------	----	-----

Inne odpowiednie warunki stosowania

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

Woda odpadowa

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

Powietrze odpadowe

Trzymać pojemnik zamknięty. Unikać uwolnienia do środowiska.

Gleba

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

Pozostałe odpady

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

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

zmodyfikowany produkt

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

Zeschnięte resztki

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

Zanieczyszczone opakowanie

EAK - kod odpadów	150110 - opakowania zawierające pozostałości lub
-------------------	--

Nazwa handlowa: Hesse Lakier warstwowy PUR DE 45030

Wersja: 27 / DK

Przejrzano dnia: 31.03.2017

Zastępuje wersję: 26 / DK

Wydrukowano dnia 24.04.17

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

Przyczyniający się scenariusz sytuacyjny kontroli narażenia pracownika (przemysłowy)

Stosowanie

SU3

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

PROC7

Napyłanie przemysłowe

Stan fizyczny

ciecz

Składniki niebezpieczne

octan izobutyłu

Nr CAS	110-19-0				
Nr EINECS	203-745-1				
Numer rejestracyjny	01-2119488971-22				
Koncentracja	>= 20	<	25	%	

octan butyłu

Nr CAS	123-86-4				
Nr EINECS	204-658-1				
Numer rejestracyjny	01-2119485493-29				
Koncentracja	>= 20	<	25	%	

metyloetyloketon

Nr CAS	78-93-3				
Nr EINECS	201-159-0				
Numer rejestracyjny	01-2119457290-43				
Koncentracja	>= 1	<	10	%	

ksylen

Nr CAS	1330-20-7				
Nr EINECS	215-535-7				
Numer rejestracyjny	01-2119488216-32				
Koncentracja	>= 1	<	6	%	

metyloizobutyloketon

Nr CAS	108-10-1				
Nr EINECS	203-550-1				
Numer rejestracyjny	01-2119473980-30				
Koncentracja	>= 1	<	7	%	

benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa)

Nr CAS	64742-49-0				
Nr EINECS	265-151-9				
Numer rejestracyjny	01-2119473851-33				
Koncentracja	>= 3	<	4	%	

etylobenzen

Nr CAS	100-41-4				
Nr EINECS	202-849-4				
Numer rejestracyjny	01-2119489370-35				
Koncentracja	>= 1	<	2	%	

Solwent nafta (ropa naftowa) węglowodory lekkie aromatyczne (< 0,1 % benzen)

Nr CAS	64742-95-6
Nr EINECS	918-668-5

Nazwa handlowa: Hesse Lakier warstwowy PUR DE 45030

Wersja: 27 / DK

Przejrzano dnia: 31.03.2017

Zastępuje wersję: 26 / DK

Wydrukowano dnia 24.04.17

Numer rejestracyjny	01-2119455851-35				
Koncentracja	>= 1	<	3	%	

oktabenzon

Nr CAS	1843-05-6				
Nr EINECS	217-421-2				
Numer rejestracyjny	01-2119557833-30				
Koncentracja	>= 0,1	<	1	%	

Maksymalna ilość na pewien czas lub czynność

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

Inne odpowiednie warunki stosowania

Stosowanie: temperatura w pomieszczeniu
 Suszenie/utwardzanie przebiega w temperaturze pokojowej lub temperaturach wyższych.
 Przed użyciem przeczytać załączone instrukcje.

Środki odnoszące się do substancji i bezpieczeństwa produktu

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

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.

Czas przebicia musi być większy od czasu końcowego wykorzystania produktu.

Rękawice powinny być regularnie wymieniane, a jeśli nie ma żadnych oznak uszkodzenia materiału ochronnego.

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 ogólnoustrójowa
Ocena narażenia	27,54 mg/m3

Nazwa handlowa: Hesse Lakier warstwowy PUR DE 45030

Wersja: 27 / DK

Przejrano dnia: 31.03.2017

Zastępuje wersję: 26 / DK

Wydrukowano dnia 24.04.17

Ocena narażenia (model)	ECETOC TRA
Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)	0,1
Składnik główny	octan 1-metoksy-2-propylu
Pracownicy (przemysłowe)	
SU	SU3
PROC	PROC7
Model oceny	skórna, długoterminowe - lokalna i ogólnoustrojowa
Ocena narażenia	2,14 mg/kg/d
Ocena narażenia (model)	ECETOC TRA
Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)	0,01
Składnik główny	octan 1-metoksy-2-propylu
Pracownicy (przemysłowe)	
SU	SU3
PROC	PROC10
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 1-metoksy-2-propylu
Pracownicy (przemysłowe)	
SU	SU3
PROC	PROC10
Model oceny	skórna, długoterminowe - lokalna i ogólnoustrojowa
Ocena narażenia	27,43 mg/kg/d
Ocena narażenia (model)	ECETOC TRA
Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)	0,18
Składnik główny	octan 1-metoksy-2-propylu
Pracownicy (przemysłowe)	
SU	SU3
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 1-metoksy-2-propylu
Pracownicy (przemysłowe)	
SU	SU3
PROC	PROC13
Model oceny	skórna, długoterminowe - lokalna i ogólnoustrojowa
Ocena narażenia	13,71 mg/kg/d
Ocena narażenia (model)	ECETOC TRA
Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)	0,09
Składnik główny	octan 1-metoksy-2-propylu
Pracownicy (przemysłowe)	
PROC	PROC7
Model oceny	wdychanie, długoterminowe - lokalna i ogólnoustrojowa
Ocena narażenia	60,5 mg/m ³
Ocena narażenia (model)	ECETOC TRA
Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)	0,126
Składnik główny	octan izobutyli

Nazwa handlowa: Hesse Lakier warstwowy PUR DE 45030

Wersja: 27 / DK

Przejrano dnia: 31.03.2017

Zastępuje wersję: 26 / DK

Wydrukowano dnia 24.04.17

Pracownicy (przemysłowe)

PROC

Model oceny

Ocena narażenia

Ocena narażenia (model)

Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)

Składnik główny

PROC10

wdychanie, długoterminowe - lokalna i ogólnoustrojowa
Stosowanie w pomieszczeniach242 mg/m³

ECETOC TRA

0,504

octan izobutyłu

Pracownicy (przemysłowe)

PROC

Model oceny

Ocena narażenia

Ocena narażenia (model)

Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)

Składnik główny

PROC13

wdychanie, długoterminowe - lokalna i ogólnoustrojowa
Stosowanie w pomieszczeniach242 mg/m³

ECETOC TRA

0,504

octan izobutyłu

Pracownicy (przemysłowe)

PROC

Model oceny

Ocena narażenia

Ocena narażenia (model)

Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)

Składnik główny

PROC7

wdychanie, długoterminowe - lokalna i ogólnoustrojowa
Stosowanie w pomieszczeniach60,5 mg/m³

ECETOC TRA

0,126

octan butyłu

Pracownicy (przemysłowe)

PROC

Model oceny

Ocena narażenia

Ocena narażenia (model)

Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)

Składnik główny

PROC10

wdychanie, długoterminowe - ogólnoustrojowe
Stosowanie w pomieszczeniach242 mg/m³

ECETOC TRA

0,504

octan butyłu

Pracownicy (przemysłowe)

PROC

Model oceny

Ocena narażenia

Ocena narażenia (model)

Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)

Składnik główny

PROC10

wdychanie, długoterminowe - ogólnoustrojowe
Stosowanie na zewnątrz242 mg/m³

ECETOC TRA

0,504

octan butyłu

Pracownicy (przemysłowe)

PROC

Model oceny

Ocena narażenia

Ocena narażenia (model)

Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)

Składnik główny

PROC13

wdychanie, długoterminowe - ogólnoustrojowe
Stosowanie w pomieszczeniach242 mg/m³

ECETOC TRA

0,504

octan butyłu

Pracownicy (przemysłowe)

PROC

PROC13

Nazwa handlowa: Hesse Lakier warstwowy PUR DE 45030

Wersja: 27 / DK

Przejrzano dnia: 31.03.2017

Zastępuje wersję: 26 / DK

Wydrukowano dnia 24.04.17

Model oceny	wdychanie, długoterminowe - ogólnoustrojowe
Ocena narażenia	Stosowanie na zewnątrz
Ocena narażenia (model)	242 mg/m ³
Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)	ECETOC TRA
Składnik główny	0,504
	octan butylu

Pracownicy (przemysłowe)

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

Pracownicy (przemysłowe)

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

Pracownicy (przemysłowe)

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

Pracownicy (przemysłowe)

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

Pracownicy (przemysłowe)

SU	SU3
PROC	PROC13
Model oceny	wdychanie, długoterminowe - ogólnoustrojowe
Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)	0,5
Składnik główny	metyloizobutyloketon

Pracownicy (przemysłowe)

SU	SU3
PROC	PROC13
Model oceny	skórna, długoterminowe - ogólnoustrojowe
Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)	0,5
Składnik główny	metyloizobutyloketon

Pracownicy (przemysłowe)

SU	SU3
PROC	PROC7
Model oceny	ihalacyjne
	Stosowanie w pomieszczeniach

Nazwa handlowa: Hesse Lakier warstwowy PUR DE 45030

Wersja: 27 / DK

Przejrzano dnia: 31.03.2017

Zastępuje wersję: 26 / DK

Wydrukowano dnia 24.04.17

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

Załącznik dla prognozy narażenia i instrukcja dla użytkowników.

Wytyczne dla użytkowników podłączanych później

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

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
-------	--

Nazwa handlowa: Hesse Lakier warstwowy PUR DE 45030

Wersja: 27 / DK

Przejrano dnia: 31.03.2017

Zastępuje wersję: 26 / DK

Wydrukowano dnia 24.04.17

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

Stan fizyczny**Składniki niebezpieczne****octan izobutyli**

Nr CAS	110-19-0				
Nr EINECS	203-745-1				
Numer rejestracyjny	01-2119488971-22				
Koncentracja	>= 20	<	25		%

octan butyli

Nr CAS	123-86-4				
Nr EINECS	204-658-1				
Numer rejestracyjny	01-2119485493-29				
Koncentracja	>= 20	<	25		%

metyoetyloketon

Nr CAS	78-93-3				
Nr EINECS	201-159-0				
Numer rejestracyjny	01-2119457290-43				
Koncentracja	>= 1	<	10		%

ksylen

Nr CAS	1330-20-7				
Nr EINECS	215-535-7				
Numer rejestracyjny	01-2119488216-32				
Koncentracja	>= 1	<	6		%

metyoizobutyloketon

Nr CAS	108-10-1				
Nr EINECS	203-550-1				
Numer rejestracyjny	01-2119473980-30				
Koncentracja	>= 1	<	7		%

benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa)

Nr CAS	64742-49-0				
Nr EINECS	265-151-9				
Numer rejestracyjny	01-2119473851-33				
Koncentracja	>= 3	<	4		%

etylobenzen

Nr CAS	100-41-4				
Nr EINECS	202-849-4				
Numer rejestracyjny	01-2119489370-35				
Koncentracja	>= 1	<	2		%

Solwent nafta (ropa naftowa) węglowodory lekkie aromatyczne (< 0,1 % benzen)

Nr CAS	64742-95-6				
Nr EINECS	918-668-5				
Numer rejestracyjny	01-2119455851-35				
Koncentracja	>= 1	<	3		%

oktabenzon

Nr CAS	1843-05-6				
Nr EINECS	217-421-2				
Numer rejestracyjny	01-2119557833-30				
Koncentracja	>= 0,1	<	1		%

Maksymalna ilość na pewien czas lub czynność

Nazwa handlowa: Hesse Lakier warstwowy PUR DE 45030

Wersja: 27 / DK

Przejrzano dnia: 31.03.2017

Zastępuje wersję: 26 / DK

Wydrukowano dnia 24.04.17

Dni emisji na jedno miejsce: <= 250

Inne odpowiednie warunku stosowania

Stosowanie: temperatura w pomieszczeniu

Suszenie/utwardzanie przebiega w temperaturze pokojowej lub temperaturach wyższych.

Lotne substancje organiczne 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)**Stosowanie**

SU22

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

PROC11

Napyłanie nieprzemysłowe

Stan fizyczny

ciecz

Składniki niebezpieczne

octan izobutyli

Nazwa handlowa: Hesse Lakier warstwowy PUR DE 45030

Wersja: 27 / DK

Przejrano dnia: 31.03.2017

Zastępuje wersję: 26 / DK

Wydrukowano dnia 24.04.17

Nr CAS	110-19-0				
Nr EINECS	203-745-1				
Numer rejestracyjny	01-2119488971-22				
Koncentracja	>= 20	<	25		%

octan butylu

Nr CAS	123-86-4				
Nr EINECS	204-658-1				
Numer rejestracyjny	01-2119485493-29				
Koncentracja	>= 20	<	25		%

metyletyloketon

Nr CAS	78-93-3				
Nr EINECS	201-159-0				
Numer rejestracyjny	01-2119457290-43				
Koncentracja	>= 1	<	10		%

ksylen

Nr CAS	1330-20-7				
Nr EINECS	215-535-7				
Numer rejestracyjny	01-2119488216-32				
Koncentracja	>= 1	<	6		%

metyleizobutyloketon

Nr CAS	108-10-1				
Nr EINECS	203-550-1				
Numer rejestracyjny	01-2119473980-30				
Koncentracja	>= 1	<	7		%

benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa)

Nr CAS	64742-49-0				
Nr EINECS	265-151-9				
Numer rejestracyjny	01-2119473851-33				
Koncentracja	>= 3	<	4		%

etylobenzen

Nr CAS	100-41-4				
Nr EINECS	202-849-4				
Numer rejestracyjny	01-2119489370-35				
Koncentracja	>= 1	<	2		%

Solwent nafta (ropa naftowa) węglowodory lekkie aromatyczne (< 0,1 % benzen)

Nr CAS	64742-95-6				
Nr EINECS	918-668-5				
Numer rejestracyjny	01-2119455851-35				
Koncentracja	>= 1	<	3		%

oktabenzen

Nr CAS	1843-05-6				
Nr EINECS	217-421-2				
Numer rejestracyjny	01-2119557833-30				
Koncentracja	>= 0,1	<	1		%

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 Lakier warstwowy PUR DE 45030

Wersja: 27 / DK

Przejrzano dnia: 31.03.2017

Zastępuje wersję: 26 / DK

Wydrukowano dnia 24.04.17

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 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 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

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.

Czas przebicia musi być większy od czasu końcowego wykorzystania produktu.

Rękawice powinny być regularnie wymieniane, a jeśli nie ma żadnych oznak uszkodzenia materiału ochronnego.

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 1-metoksy-2-propylu

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 1-metoksy-2-propylu

Pracownicy (profesjonalny)

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

Nazwa handlowa: Hesse Lakier warstwowy PUR DE 45030

Wersja: 27 / DK

Przejrzano dnia: 31.03.2017

Zastępuje wersję: 26 / DK

Wydrukowano dnia 24.04.17

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 1-metoksy-2-propylu

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 1-metoksy-2-propylu

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 1-metoksy-2-propylu

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 1-metoksy-2-propylu

Pracownicy (profesjonalny)

SU	SU22
PROC	PROC11
Model oceny	wdychanie, długoterminowe - lokalna i ogólnoustrojowa
	Stosowanie na zewnątrz
Ocena narażenia	55,08 mg/m ³
Ocena narażenia (model)	ECETOC TRA
Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)	0,2
Składnik główny	octan 1-metoksy-2-propylu

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 1-metoksy-2-propylu
SU	SU21

Nazwa handlowa: Hesse Lakier warstwowy PUR DE 45030

Wersja: 27 / DK

Przejrzano dnia: 31.03.2017

Zastępuje wersję: 26 / DK

Wydrukowano dnia 24.04.17

Model oceny	skórna, długoterminowe - ogólnoustrojowe
Ocena narażenia	Stosowanie w pomieszczeniach
Ocena narażenia (model)	6 mg/kg/d
Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)	ConsExpo v4.1
Składnik główny	0,11
SU	octan 1-metoksy-2-propylu
Model oceny	SU21
Ocena narażenia	wdychanie, długoterminowe - ogólnoustrojowe
Ocena narażenia (model)	Stosowanie w pomieszczeniach
Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)	6,83 mg/m ³
Składnik główny	ConsExpo v4.1
Pracownicy (profesjonalny)	0,6
SU	octan 1-metoksy-2-propylu
PROC	SU22
Model oceny	PROC11
Ocena narażenia	wdychanie, długoterminowe - lokalna i ogólnoustrojowa
Ocena narażenia (model)	Stosowanie w pomieszczeniach
Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)	242 mg/m ³
Składnik główny	ECETOC TRA
Pracownicy (profesjonalny)	0,504
SU	octan izobutyli
PROC	SU22
Model oceny	PROC11
Ocena narażenia	wdychanie, długoterminowe - lokalna i ogólnoustrojowa
Ocena narażenia (model)	Stosowanie na zewnątrz
Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)	242 mg/m ³
Składnik główny	ECETOC TRA
Pracownicy (profesjonalny)	0,504
SU	octan izobutyli
PROC	SU22
Model oceny	PROC11
Ocena narażenia	Długotrwałe
Ocena narażenia (model)	ihalacyjne
Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)	242 mg/m ³
Składnik główny	ECETOC TRA
Pracownicy (profesjonalny)	0,504
SU	octan butylu
PROC	SU22
Model oceny	PROC10
Ocena narażenia	wdychanie, długoterminowe - ogólnoustrojowe
Ocena narażenia (model)	0,5
Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)	metylizobutyloketon
Składnik główny	
Pracownicy (profesjonalny)	
SU	SU22
PROC	PROC10
Model oceny	skórna, długoterminowe - ogólnoustrojowe
Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)	0,1

Nazwa handlowa: Hesse Lakier warstwowy PUR DE 45030

Wersja: 27 / DK

Przejrzano dnia: 31.03.2017

Zastępuje wersję: 26 / DK

Wydrukowano dnia 24.04.17

Składnik główny	metyloizobutyloketon
Pracownicy (profesjonalny)	
SU	SU22
PROC	PROC11
Model oceny	wdychanie, długoterminowe - ogólnoustrojowe
Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)	0,5
Składnik główny	metyloizobutyloketon
Pracownicy (profesjonalny)	
SU	SU22
PROC	PROC11
Model oceny	skórna, długoterminowe - ogólnoustrojowe
Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)	0,5
Składnik główny	metyloizobutyloketon
Pracownicy (profesjonalny)	
SU	SU22
PROC	PROC13
Model oceny	wdychanie, długoterminowe - ogólnoustrojowe
Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)	0,75
Składnik główny	metyloizobutyloketon
Pracownicy (profesjonalny)	
SU	SU22
PROC	PROC13
Model oceny	skórna, długoterminowe - ogólnoustrojowe
Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)	0,5
Składnik główny	metyloizobutyloketon
Pracownicy (profesjonalny)	
SU	SU22
PROC	PROC10
Model oceny	ihalacyjne
	Stosowanie w pomieszczeniach
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	ihalacyjne
	Stosowanie w pomieszczeniach
Ocena narażenia	0,1 mg/m ³
Ocena narażenia (model)	ECETOC TRA
Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)	0,34
Składnik główny	ksylen
Pracownicy (profesjonalny)	
SU	SU22
PROC	PROC13
Model oceny	ihalacyjne
	Stosowanie w pomieszczeniach
Ocena narażenia	0,05 mg/m ³
Ocena narażenia (model)	ECETOC TRA

Nazwa handlowa: Hesse Lakier warstwowy PUR DE 45030

Wersja: 27 / DK

Zastępuje wersję: 26 / DK

Przejrano dnia: 31.03.2017

Wydrukowano dnia 24.04.17

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 ryzyk.