

Nazwa handlowa: Hesse Lakier barwny UNA-COLOR na szkło , polmat PEX DB 42105-FT

Wersja: 22 / PL

Aktualizacja: 30.11.2022

Zastępuje wersję: 21 / PL

Wydrukowano dnia 18.01.23

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Hesse Lakier barwny UNA-COLOR na szkło , polmat PEX DB 42105-FT

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie substancji/preparatu

Przygotowanie powierzchni drewna i innych podłoży

Zalecane zastosowanie

| | |
|--------|--|
| ----- | |
| | REACHSET 1000 |
| SU3 | Zastosowania przemysłowe: zastosowania substancji jako takich lub w postaci preparatów w obiektach przemysłowych |
| ERC4 | Przemysłowe zastosowanie substancji pomocniczych w procesach i produktach, które nie staną się częścią wyrobu |
| ERC5 | Zastosowanie przemysłowe, następstwem którego jest włączenie do matrycy lub na nią |
| PROC7 | Napylanie przemysłowe |
| ----- | |
| | REACHSET 1001 |
| 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 staną się częścią wyrobu |
| ERC5 | Zastosowanie przemysłowe, następstwem którego jest włączenie do matrycy lub na nią |
| PROC13 | Obróbka wyrobów poprzez zamaczanie i zalewanie |
| ----- | |
| | 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

Nazwa handlowa: Hesse Lakier barwny UNA-COLOR na szkło , polmat PEX DB 42105-FT

Wersja: 22 / PL

Aktualizacja: 30.11.2022

Zastępuje wersję: 21 / PL

Wydrukowano dnia 18.01.23

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

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 styczenia: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P403+P233 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

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

Zawiera octan butylu; octan 2-metoksy-1-metyloetylu; octan izobutylu; Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatów

Nazwa handlowa: Hesse Lakier barwny UNA-COLOR na szkło , polmat PEX DB 42105-FT

Wersja: 22 / PL

Aktualizacja: 30.11.2022

Zastępuje wersję: 21 / PL

Wydrukowano dnia 18.01.23

EUH208 Zawiera 12-hydroksy-N- [6- (12-hydroksyoktadekanoamido) heksylo] oktadekanoamid,
Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

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) | | | | |
| | Flam. Liq. 3 | H226 | | |
| | STOT SE 3 | H336 | | Układ nerwowy |
| | | EUH066 | | |

octan 2-metoksy-1-metyloetylu

| | | | | |
|---|------------------|------|---|--|
| Nr CAS | 108-65-6 | | | |
| Nr EINECS | 203-603-9 | | | |
| Numer rejestracyjny | 01-2119475791-29 | | | |
| Koncentracja | >= 1 | < 10 | % | |
| Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008) | | | | |
| | Flam. Liq. 3 | H226 | | |
| | STOT SE 3 | H336 | | |

octan izobutylu

| | | | | |
|---|------------------|--------|---|---------------|
| 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 | H225 | | |
| | STOT SE 3 | H336 | | Układ nerwowy |
| | | EUH066 | | |

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 | H226 | | |
| | Asp. Tox. 1 | H304 | | |

Nazwa handlowa: Hesse Lakier barwny UNA-COLOR na szkło , polmat PEX DB 42105-FT

Wersja: 22 / PL

Aktualizacja: 30.11.2022

Zastępuje wersję: 21 / PL

Wydrukowano dnia 18.01.23

Aquatic Chronic 2

H411

STOT SE 3

H335

Drogi oddechowe

STOT SE 3

H336

Układ nerwowy

EUH066

ksylen

Nr CAS

1330-20-7

Nr EINECS

215-535-7

Numer rejestracyjny

01-2119488216-32

Koncentracja

≥ 1

< 10

%

Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)

Flam. Liq. 3

H226

Acute Tox. 4

H332

Drogi narażenia: Narażenie drogą oddechową

Acute Tox. 4

H312

Drogi narażenia: Narażenie drogą skórną

Skin Irrit. 2

H315

Asp. Tox. 1

H304

STOT SE 3

H335

Drogi oddechowe; Drogi narażenia: inhalacyjne

Eye Irrit. 2

H319

ATE

Narażenie drogą skórną

2.000

mg/kg

ATE

Narażenie drogą oddechową,

5

mg/l

Pyłu/Mgły

Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatów

Nr CAS

64742-48-9

Nr EINECS

919-857-5

Numer rejestracyjny

01-2119463258-33

Koncentracja

≥ 1

< 10

%

Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)

Flam. Liq. 3

H226

Asp. Tox. 1

H304

STOT SE 3

H336

Układ nerwowy

EUH066

12-hidroksy-N- [6- (12-hidroksyoktadekanoamido) heksylo] oktadekanoamid

Nr EINECS

434-430-9

Numer rejestracyjny

01-0000018057-71

Koncentracja

$\geq 0,1$

< 1

%

Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)

Skin Sens. 1

H317

Aquatic Chronic 4

H413

azotan celulozy ≤ 12.6 % N

Nr CAS

9004-70-0

Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)

Expl. 1.1

H201

Oдноśnik

Wyjaśnienia skrótów znajdują się w sekcji 16.

Nazwa handlowa: Hesse Lakier barwny UNA-COLOR na szkło , polmat PEX DB 42105-FT

Wersja: 22 / PL

Aktualizacja: 30.11.2022

Zastępuje wersję: 21 / PL

Wydrukowano dnia 18.01.23

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.

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

Nazwa handlowa: Hesse Lakier barwny UNA-COLOR na szkło , polmat PEX DB 42105-FT

Wersja: 22 / PL

Aktualizacja: 30.11.2022

Zastępuje wersję: 21 / PL

Wydrukowano dnia 18.01.23

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

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.

Nazwa handlowa: Hesse Lakier barwny UNA-COLOR na szkło , polmat PEX DB 42105-FT

Wersja: 22 / PL

Aktualizacja: 30.11.2022

Zastępuje wersję: 21 / PL

Wydrukowano dnia 18.01.23

Zapewnić środki dla uniknięcia gromadzenia się ładunku elektrostatycznego. Nałożyć buty z przewodzącymi zelówkami (podeszwami). Nie wolno używać narzędzi wytwarzających iskry.. Gasić pożar z rozsądnej odległości z zachowaniem zwykłych środków ostrożności.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych

Zapewnić podłogę odporną na działanie rozpuszczalników i nieprzepuszczalną. Przechowywać tylko w oryginalnym opakowaniu w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu. Pojemniki otwarte starannie zamknąć i przechowywać w pozycji pionowej w celu uniemożliwienia uchodzenia uchodzenia uchodzenia

Wytyczne składowania

Trzymać z daleka od środków utleniających, materiałów silnie alkalicznych oraz mocnych kwasów. Nie palić. Nie dopuszczać osób nieupoważnionych. Po otwarciu opakowania należy je szczelnie zamknąć i przechowywać pionowo, aby uniknąć wycieku.

Klasa przechowywania

Klasa przechowywania wg TRGS 510 3

Substancja ciekła łatwopalna

Inne informacje o warunkach przechowywania

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

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Zobacz scenariusz narażenia, jeśli są dostępne.

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 | | |
| Dopuszczalne granice narażenia krótkotrwałego | 720 | mg/m ³ | | |
| Stan: | 01/2021 | | | |

octan butylu

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

Nazwa handlowa: Hesse Lakier barwny UNA-COLOR na szkło , polmat PEX DB 42105-FT

Wersja: 22 / PL

Aktualizacja: 30.11.2022

Zastępuje wersję: 21 / PL

Wydrukowano dnia 18.01.23

narażenia krótkotrwałego

Stan: 10/2019

ksylen

| | | | |
|---|---------------|-------------------|--|
| Wykaz | NDS | | |
| Wartość | 100 | mg/m ³ | |
| Dopuszczalne granice | 200 | mg/m ³ | |
| narażenia krótkotrwałego | | | |
| Resorpcja skórna/sensybilizacja: skóra; | Stan: 01/2021 | | |

ksylen

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

octan izobutyłu

| | | | |
|--------------------------|-----|-------------------|--|
| Wykaz | NDS | | |
| Wartość | 240 | mg/m ³ | |
| Dopuszczalne granice | 720 | mg/m ³ | |
| narażenia krótkotrwałego | | | |
| Stan: 01/2021 | | | |

octan izobutyłu

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

Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatów

| | | | |
|--------------------------|-----|-------------------|--|
| Wykaz | NDS | | |
| Wartość | 300 | mg/m ³ | |
| Dopuszczalne granice | 900 | mg/m ³ | |
| narażenia krótkotrwałego | | | |
| Stan: 01/2021 | | | |

Dodatkowe informacje

-

Pochodny poziom nie powodujący/powodujący minimalne zmiany (DNEL/DMEL)

octan 2-metoksy-1-metyloetylu

| | | |
|-------------------|---|-------------------|
| Wartość-typ | Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL) | |
| Grupa referencji | Pracownicy (profesjonalny) | |
| Czas ekspozycyjny | Długotrwałe | |
| Drogi narażenia | inhalacyjne | |
| Sposób działania | Efekt systemowy | |
| Koncentracja | 275 | mg/m 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 |

Nazwa handlowa: Hesse Lakier barwny UNA-COLOR na szkło , polmat PEX DB 42105-FT

Wersja: 22 / PL

Aktualizacja: 30.11.2022

Zastępuje wersję: 21 / 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) | |
| Czas ekspozycyjny | Długotrwałe | |

Nazwa handlowa: Hesse Lakier barwny UNA-COLOR na szkło , polmat PEX DB 42105-FT

Wersja: 22 / PL

Aktualizacja: 30.11.2022

Zastępuje wersję: 21 / PL

Wydrukowano dnia 18.01.23

| | | |
|-------------------|---|-------------------|
| 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 Lakier barwny UNA-COLOR na szkło , polmat PEX DB 42105-FT

Wersja: 22 / PL

Aktualizacja: 30.11.2022

Zastępuje wersję: 21 / 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) | |
| Czas ekspozycyjny | Długotrwałe | |

Nazwa handlowa: Hesse Lakier barwny UNA-COLOR na szkło , polmat PEX DB 42105-FT

Wersja: 22 / PL

Aktualizacja: 30.11.2022

Zastępuje wersję: 21 / PL

Wydrukowano dnia 18.01.23

| | | |
|------------------|---------------|-------------------|
| 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 skórą | |
| 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 skórą | |
| Sposób działania | Efekt systemowy | |
| Koncentracja | 25 | mg/kg |

Nazwa handlowa: Hesse Lakier barwny UNA-COLOR na szkło , polmat PEX DB 42105-FT

Wersja: 22 / PL

Aktualizacja: 30.11.2022

Zastępuje wersję: 21 / PL

Wydrukowano dnia 18.01.23

| | | |
|-------------------|---|-------|
| 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 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 | 10 | mg/kg/d |

| | | |
|-------------------|---|-------------------|
| Wartość-typ | Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL) | |
| Grupa referencji | Pracownicy (profesjonalny) | |
| Czas ekspozycyjny | Długotrwałe | |
| Drogi narażenia | inhalacyjne | |
| Sposób działania | Efekt systemowy | |
| Koncentracja | 300 | mg/m 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 | Użytkownik | |
| Czas ekspozycyjny | Długotrwałe | |
| Drogi narażenia | Narażenie drogą skórną | |
| Sposób działania | Efekt systemowy | |
| Koncentracja | 5 | mg/kg/d |

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



Nazwa handlowa: Hesse Lakier barwny UNA-COLOR na szkło , polmat PEX DB 42105-FT

Wersja: 22 / PL

Aktualizacja: 30.11.2022

Zastępuje wersję: 21 / PL

Wydrukowano dnia 18.01.23

| | | |
|-------------------|-----------------|-------------------|
| 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 |

Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatów

| | | |
|-------------------|---|-------|
| Wartość-typ | Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL) | |
| Grupa referencji | Użytkownik | |
| Czas ekspozycyjny | Długotrwałe | |
| Drogi narażenia | Narażenie drogą pokarmową | |
| Koncentracja | 125 | mg/kg |

| | | |
|-------------------|---|-------|
| Wartość-typ | Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL) | |
| Grupa referencji | Pracownicy (profesjonalny) | |
| Czas ekspozycyjny | Długotrwałe | |
| Drogi narażenia | Narażenie drogą skórną | |
| Koncentracja | 208 | mg/kg |

Nazwa handlowa: Hesse Lakier barwny UNA-COLOR na szkło , polmat PEX DB 42105-FT

Wersja: 22 / PL

Aktualizacja: 30.11.2022

Zastępuje wersję: 21 / PL

Wydrukowano dnia 18.01.23

| | | |
|-------------------|---|-------|
| Wartość-typ | Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL) | |
| Grupa referencji | Użytkownik | |
| Czas ekspozycyjny | Długotrwałe | |
| Drogi narażenia | Narażenie drogą skórą | |
| Koncentracja | 125 | mg/kg |

| | | |
|-------------------|---|-------|
| Wartość-typ | Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL) | |
| Grupa referencji | Pracownicy (profesjonalny) | |
| Czas ekspozycyjny | Długotrwałe | |
| Drogi narażenia | inhalacyjne | |
| Koncentracja | 871 | mg/kg |

| | | |
|-------------------|---|-------|
| Wartość-typ | Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL) | |
| Grupa referencji | Użytkownik | |
| Czas ekspozycyjny | Długotrwałe | |
| Drogi narażenia | inhalacyjne | |
| Koncentracja | 185 | mg/kg |

Przewidywana koncentracja braku skutków środowiskowych (PNEC)

octan 2-metoksy-1-metyloetylu

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

| | | |
|------------------|------------|------|
| Wartość-typ | PNEC | |
| Rodzaj narażenia | Woda słona | |
| Koncentracja | 0,0635 | mg/l |

| | | |
|--------------|-------------------------|------|
| Wartość-typ | PNEC | |
| Warunki | sporadyczne wydawnictwa | |
| Koncentracja | 6,35 | mg/l |

| | | |
|------------------|--------------------|-------|
| Wartość-typ | PNEC | |
| Rodzaj narażenia | Osad wody słodkiej | |
| Koncentracja | 3,29 | mg/kg |

| | | |
|------------------|-----------------|-------|
| Wartość-typ | PNEC | |
| Rodzaj narażenia | Osad słona woda | |
| Koncentracja | 0,329 | mg/kg |

| | | |
|------------------|-------|-------|
| Wartość-typ | PNEC | |
| Rodzaj narażenia | Gleba | |
| Koncentracja | 0,29 | mg/kg |

| | | |
|------------------|------|------|
| Wartość-typ | PNEC | |
| Rodzaj narażenia | STP | |
| Koncentracja | 100 | mg/l |

octan butylu

| | | |
|------------------|-------------|------|
| Wartość-typ | PNEC | |
| Rodzaj narażenia | Woda słodka | |
| Koncentracja | 0,18 | mg/l |

Nazwa handlowa: Hesse Lakier barwny UNA-COLOR na szkło , polmat PEX DB 42105-FT

Wersja: 22 / PL

Aktualizacja: 30.11.2022

Zastępuje wersję: 21 / PL

Wydrukowano dnia 18.01.23

| | | |
|------------------|-------------------------|-------|
| Wartość-typ | PNEC | |
| Rodzaj narażenia | Woda słona | |
| Koncentracja | 0,018 | mg/l |
| Wartość-typ | PNEC | |
| Rodzaj narażenia | STP | |
| Koncentracja | 35,6 | mg/l |
| Wartość-typ | PNEC | |
| Rodzaj narażenia | Woda. | |
| Warunki | sporadyczne wydawnictwa | |
| Koncentracja | 0,36 | mg/l |
| Wartość-typ | PNEC | |
| Rodzaj narażenia | Osad wody słodkiej | |
| Koncentracja | 0,981 | mg/kg |
| Wartość-typ | PNEC | |
| Rodzaj narażenia | Osad słona woda | |
| Koncentracja | 0,0981 | mg/l |
| Wartość-typ | PNEC | |
| Rodzaj narażenia | Gleba | |
| Koncentracja | 0,0903 | mg/kg |

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 |

octan izobutyli

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

Nazwa handlowa: Hesse Lakier barwny UNA-COLOR na szkło , polmat PEX DB 42105-FT

Wersja: 22 / PL

Aktualizacja: 30.11.2022

Zastępuje wersję: 21 / PL

Wydrukowano dnia 18.01.23

| | | |
|------------------|-------------------------|-------|
| 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

Kontrola narażenia

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

Ochrona dróg oddechowych - Uwaga

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

Ochrona rąk

Rękawice ochronne odpowiadające EN 374.

Materiał rękawic

Rękawice wielowarstwowe

Materiał odpowiedni Guma fluorowana / kauczuk butylowy

Grubość rękawic >= 0,7 mm

Czas przełomu >= 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

Nazwa handlowa: Hesse Lakier barwny UNA-COLOR na szkło , polmat PEX DB 42105-FT

Wersja: 22 / PL

Aktualizacja: 30.11.2022

Zastępuje wersję: 21 / PL

Wydrukowano dnia 18.01.23

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.

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.

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 | Okol | 1,008 | kg/l |
| | o | | |

Nazwa handlowa: Hesse Lakier barwny UNA-COLOR na szkło , polmat PEX DB 42105-FT

Wersja: 22 / PL

Aktualizacja: 30.11.2022

Zastępuje wersję: 21 / PL

Wydrukowano dnia 18.01.23

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 40 do 40 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 nietlotny

Wartość 37,5 %

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.

Nazwa handlowa: Hesse Lakier barwny UNA-COLOR na szkło , polmat PEX DB 42105-FT

Wersja: 22 / PL

Aktualizacja: 30.11.2022

Zastępuje wersję: 21 / PL

Wydrukowano dnia 18.01.23

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
Stosowanie/Typ Pyłu/Mgły
Źródło alle Werte über 5 mg/l

Działanie żrące/drażniące na skórę

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

Działanie żrące/drażniące na skórę (Składniki)

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)

Nazwa handlowa: Hesse Lakier barwny UNA-COLOR na szkło , polmat PEX DB 42105-FT

Wersja: 22 / PL

Aktualizacja: 30.11.2022

Zastępuje wersję: 21 / PL

Wydrukowano dnia 18.01.23

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

Uczulenie (Składniki)

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

Wartość Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

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.

Drogi narażenia inhalacyjne

Organy: Drogi oddechowe

Uwagi

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Węglowodory, C9, związki aromatyczne

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

Drogi narażenia inhalacyjne

Uwagi

Możliwe efekty narkotyczne (sennosc, zawroty głowy).

Węglowodory, C9, związki aromatyczne

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

Uwagi

Możliwe efekty narkotyczne (sennosc, zawroty głowy).

octan 2-metoksy-1-metyloetylu

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

Wartość

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Organy: Układ nerwowy

octan izobutylu

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

Organy: Układ nerwowy

Uwagi

Możliwe efekty narkotyczne (sennosc, zawroty głowy).

Nazwa handlowa: Hesse Lakier barwny UNA-COLOR na szkło , polmat PEX DB 42105-FT

Wersja: 22 / PL

Aktualizacja: 30.11.2022

Zastępuje wersję: 21 / PL

Wydrukowano dnia 18.01.23

Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatów

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

Organy: Układ nerwowy

Uwagi

Możliwe 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 (rozwiłitka) | |
| EC50 | 3,2 | mg/l |
| Czas ekspozycyjny | 48 | h |

Węglowodory, C9, związki aromatyczne

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

Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatów

| | | |
|-------------------|----------------------------|---------|
| Species | Daphnia magna (rozwiłitka) | |
| EC50 | 22 | 46 mg/l |
| Czas ekspozycyjny | 48 | h |
| metoda. | OECD 202, part 1, static | |

Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatów

| | | |
|-------------------|----------------------------|------|
| Species | Daphnia magna (rozwiłitka) | |
| NOELR | 0,23 | mg/l |
| Czas ekspozycyjny | 21 | d |
| metoda. | QSAR modelled data | |

Toksyczność dla alg (Składniki)

Węglowodory, C9, związki aromatyczne

| | |
|---------|--|
| Species | Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone) |
|---------|--|

Nazwa handlowa: Hesse Lakier barwny UNA-COLOR na szkło , polmat PEX DB 42105-FT

Wersja: 22 / PL

Aktualizacja: 30.11.2022

Zastępuje wersję: 21 / PL

Wydrukowano dnia 18.01.23

| | | | | |
|-------------------|-----|----|-----|------|
| 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.

Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatów

Wartość 53,4 %

Trwanie próby 28 d

Wartość Niełatwo biodegradowalny.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Informacje ogólne

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

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (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 Lakier barwny UNA-COLOR na szkło , polmat PEX DB 42105-FT

Wersja: 22 / PL

Aktualizacja: 30.11.2022

Zastępuje wersję: 21 / 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 Lakier barwny UNA-COLOR na szkło , polmat PEX DB 42105-FT

Wersja: 22 / PL

Aktualizacja: 30.11.2022

Zastępuje wersję: 21 / 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 | | |
| 14.5. Zagrożenia dla środowiska | | nie | |

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 % 653 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

Nazwa handlowa: Hesse Lakier barwny UNA-COLOR na szkło , polmat PEX DB 42105-FT

Wersja: 22 / PL

Aktualizacja: 30.11.2022

Zastępuje wersję: 21 / PL

Wydrukowano dnia 18.01.23

ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650 z późniejszymi zmianami)
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 33 poz. 166 z 2011 r)
Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz.U. 2018 nr 0 poz. 992). Ustawa z dnia 9 października 2015 r. o produktach biobójczych (Dz.U. 2015 nr 0, poz. 1926 z późniejszymi zmianami)
Dyrektywą Komisji 2000/39/WE z dnia 8 czerwca 2000 r. ustanawiającą pierwszą listę indykatywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy w związku z wykonaniem dyrektywy Rady 98/24/EWG w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy.
Dyrektywą Komisji 2006/15/WE z dnia 7 lutego 2006 r. ustanawiającą drugi wykaz indykatywnych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę 91/322/EWG i 2000/39/WE.
Dyrektywą Komisji 2009/161/UE z dnia 17 grudnia 2009 r. ustanawiającą 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 opakowaniowym (t.j. Dz.U. 2016 nr 0 poz. 1863 z późniejszymi zmianami)
Obwieszczenie Ministra Gospodarki z dnia 14 kwietnia 2014r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra
Gospodarki w sprawie ograniczeń w produkcji, obrocie 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 (t.j Dz.U 2016., nr 0 poz. 1117).
Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie

Nazwa handlowa: Hesse Lakier barwny UNA-COLOR na szkło , polmat PEX DB 42105-FT

Wersja: 22 / PL

Aktualizacja: 30.11.2022

Zastępuje wersję: 21 / PL

Wydrukowano dnia 18.01.23

najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286)

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

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

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

SEKCJA 16: Inne informacje

Zwroty H podane w sekcji 3

| | |
|--------|---|
| EUH066 | Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry. |
| H201 | Materiał wybuchowy; zagrożenie wybuchem masowym. |
| H225 | Wysoce łatwopalna ciecz i pary. |
| H226 | Łatwopalna ciecz i pary. |
| H304 | Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. |
| H312 | Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą. |
| H315 | Działa drażniąco na skórę. |
| 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. |
| H411 | Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |
| H413 | Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych. |

Kategoria CLP w sekcji 3

| | |
|-------------------|--|
| Acute Tox. 4 | Toksyczność ostra, Kategoria 4 |
| Aquatic Chronic 2 | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, przewlekła, Kategoria 2 |
| Aquatic Chronic 4 | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, przewlekła, Kategoria 4 |
| Asp. Tox. 1 | Zagrożenie spowodowane aspiracją, Kategoria 1 |
| Expl. 1.1 | Materiał wybuchowy, Podklasa 1.1 |
| Eye Irrit. 2 | Działanie drażniące na oczy, Kategoria 2 |
| Flam. Liq. 2 | Substancja ciekła łatwopalna, Kategoria 2 |
| Flam. Liq. 3 | Substancja ciekła łatwopalna, Kategoria 3 |
| Skin Irrit. 2 | Działanie drażniące na skórę, Kategoria 2 |
| Skin Sens. 1 | Działanie uczulające skórę, Kategoria 1 |
| 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)

Nazwa handlowa: Hesse Lakier barwny UNA-COLOR na szkło , polmat PEX DB 42105-FT

Wersja: 22 / PL

Aktualizacja: 30.11.2022

Zastępuje wersję: 21 / PL

Wydrukowano dnia 18.01.23

GHS - Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
CAS - Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
GefStoffV - Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)
LOAEL - Lowest Observed Adverse Effect Level
LOEL - Lowest Observed Effect Level
NOAEL - No Observed Adverse Effect Level
NOEC - No Observed Effect Concentration
NOEL - No Observed Effect Level
OECD - Organisation for Economic Cooperation and Development
VOC - Volatile Organic Compounds

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

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

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

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

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

Załącznik do rozszerzonej karty charakterystyki (eMSDS)

Zwięzła nazwa scenariusza narażenia

ES001 - Zastosowania przemysłowe: opryski przemysłowych (wewnątrz)

Zastosowanie substancji/preparatu

Przygotowanie powierzchni drewna i innych podłoży

Stosowanie

| | |
|-------|--|
| SU3 | Zastosowania przemysłowe: zastosowania substancji jako takich lub w postaci preparatów w obiektach przemysłowych |
| ERC4 | Przemysłowe zastosowanie substancji pomocniczych w procesach i produktach, które nie staną się częścią wyrobu |
| ERC5 | Zastosowanie przemysłowe, następstwem którego jest włączenie do matrycy lub na nią |
| PROC7 | Napylanie przemysłowe |

Przyczyniający się scenariusz narażenia dla zarządzania ryzykiem dotyczącym środowiska naturalnego

Stosowanie

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

Stan fizyczny ciec

Maksymalna ilość na pewien czas lub czynność

Nazwa handlowa: Hesse Lakier barwny UNA-COLOR na szkło , polmat PEX DB 42105-FT

Wersja: 22 / PL

Aktualizacja: 30.11.2022

Zastępuje wersję: 21 / PL

Wydrukowano dnia 18.01.23

Dni emisji na jedno miejsce: <= 300

Inne odpowiednie warunku stosowania

Stosowanie: temperatura w pomieszczeniu

Suszenie/utwardzanie przebiega w temperaturze pokojowej lub temperaturach wyższych.

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

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

Usunąć wodę z przemycia zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami.

Woda odpadowa

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

Powietrze odpadowe

Trzymać pojemnik zamknięty. Unikać uwolnienia do środowiska.

Gleba

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

Pozostałe odpady

EAK - kod odpadów

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

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

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

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

zmodyfikowany produkt

EAK - kod odpadów

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

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

Zeschnięte resztki

EAK - kod odpadów

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

Zanieczyszczone opakowanie

EAK - kod odpadów

150110 - opakowania zawierające pozostałości lub
zanieczyszczone przez substancje niebezpieczne

Recyklingowi mogą być poddawane tylko całkowicie opróżnione opakowania.

Contributing exposure scenario controlling worker exposure

Stosowanie

SU3

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

PROC7

Napylanie przemysłowe
ciecz

Stan fizyczny

Maksymalna ilość na pewien czas lub czynność

Czas ekspozycyjny

<= 8 h/d

Częstotliwość narażenia

<= 220 d/a

Inne odpowiednie warunku stosowania

Nazwa handlowa: Hesse Lakier barwny UNA-COLOR na szkło , polmat PEX DB 42105-FT

Wersja: 22 / PL

Aktualizacja: 30.11.2022

Zastępuje wersję: 21 / PL

Wydrukowano dnia 18.01.23

Stosowanie: temperatura w pomieszczeniu

Suszenie/utwardzanie przebiega w temperaturze pokojowej lub temperaturach wyższych.

Przed użyciem przeczytać załączone instrukcje.

Środki odnoszące się do substancji i bezpieczeństwa produktu

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

Ochrona dróg oddechowych - Uwaga

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

Ochrona rąk

Rękawice ochronne odpowiadające EN 374.

Materiał rękawic

Rękawice wielowarstwowe

Materiał odpowiedni Guma fluorowana / kauczuk butylowy

Grubość rękawic $\geq 0,7$

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 (przemysłowe)

SU

PROC

Model oceny

Ocena narażenia

Ocena narażenia (model)

Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)

Składnik główny

SU3

PROC7

wdychanie, długoterminowe - lokalna i ogólnoustrojowa

27,54 mg/m³

ECETOC TRA

0,1

octan 2-metoksy-1-metyloetylu

Pracownicy (przemysłowe)

SU

PROC

SU3

PROC7

Nazwa handlowa: Hesse Lakier barwny UNA-COLOR na szkło , polmat PEX DB 42105-FT

Wersja: 22 / PL

Aktualizacja: 30.11.2022

Zastępuje wersję: 21 / PL

Wydrukowano dnia 18.01.23

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

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

Pracownicy (przemysłowe)

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

SU3
PROC10
wdychanie, długoterminowe - lokalna i ogólnoustrojowa
55,08 mg/m³
ECETOC TRA
0,2
octan 2-metoksy-1-metyloetylu

Pracownicy (przemysłowe)

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

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

Pracownicy (przemysłowe)

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

SU3
PROC13
wdychanie, długoterminowe - lokalna i ogólnoustrojowa
55,08 mg/m³
ECETOC TRA
0,2
octan 2-metoksy-1-metyloetylu

Pracownicy (przemysłowe)

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

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

Pracownicy (przemysłowe)

PROC
Model oceny

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

PROC7
wdychanie, długoterminowe - lokalna i ogólnoustrojowa
Stosowanie w pomieszczeniach
60,5 mg/m³
ECETOC TRA
0,126
octan butylu

Pracownicy (przemysłowe)

PROC
Model oceny

Ocena narażenia

PROC10
wdychanie, długoterminowe - ogólnoustrojowe
Stosowanie w pomieszczeniach
242 mg/m³

Nazwa handlowa: Hesse Lakier barwny UNA-COLOR na szkło , polmat PEX DB 42105-FT

Wersja: 22 / PL

Aktualizacja: 30.11.2022

Zastępuje wersję: 21 / PL

Wydrukowano dnia 18.01.23

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

ECETOC TRA
0,504
octan butylu

Pracownicy (przemysłowe)

PROC
Model oceny

PROC10
wdychanie, długoterminowe - ogólnoustrojowe
Stosowanie na zewnątrz

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

242 mg/m³
ECETOC TRA
0,504
octan butylu

Pracownicy (przemysłowe)

PROC
Model oceny

PROC13
wdychanie, długoterminowe - ogólnoustrojowe
Stosowanie w pomieszczeniach

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

242 mg/m³
ECETOC TRA
0,504
octan butylu

Pracownicy (przemysłowe)

PROC
Model oceny

PROC13
wdychanie, długoterminowe - ogólnoustrojowe
Stosowanie na zewnątrz

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

242 mg/m³
ECETOC TRA
0,504
octan butylu

Pracownicy (przemysłowe)

SU
PROC
Model oceny

SU3
PROC7
wdychanie, długoterminowe - ogólnoustrojowe
Stosowanie w pomieszczeniach

Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)
Składnik główny

0,75
4-metylopentan-2-on

Pracownicy (przemysłowe)

SU
PROC
Model oceny

SU3
PROC7
skórna, długoterminowe - ogólnoustrojowe
Stosowanie w pomieszczeniach

Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)
Składnik główny

0,5
4-metylopentan-2-on

Pracownicy (przemysłowe)

SU
PROC
Model oceny

SU3
PROC10
wdychanie, długoterminowe - ogólnoustrojowe
Stosowanie w pomieszczeniach

Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)
Składnik główny

0,5
4-metylopentan-2-on

Pracownicy (przemysłowe)

SU

SU3

Nazwa handlowa: Hesse Lakier barwny UNA-COLOR na szkło , polmat PEX DB 42105-FT

Wersja: 22 / PL

Aktualizacja: 30.11.2022

Zastępuje wersję: 21 / PL

Wydrukowano dnia 18.01.23

PROC
Model oceny
Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)
Składnik główny

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

Pracownicy (przemysłowe)

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

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

Pracownicy (przemysłowe)

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

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

Pracownicy (przemysłowe)

SU
PROC
Model oceny

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

SU3
PROC7
inhalacyjne
Stosowanie w pomieszczeniach
0,1 mg/m³
ECETOC TRA
0,34
ksylen

Pracownicy (przemysłowe)

SU
PROC
Model oceny

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

SU3
PROC10
inhalacyjne
Stosowanie w pomieszczeniach
0,05 mg/m³
ECETOC TRA
0,172
ksylen

Pracownicy (przemysłowe)

SU
PROC
Model oceny

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

SU3
PROC13
inhalacyjne
Stosowanie w pomieszczeniach
0,1 mg/m³
ECETOC TRA
0,34
ksylen

Załącznik dla prognozy narażenia i instrukcja dla użytkowników.

Wytyczne dla użytkowników podłączanych później

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

Nazwa handlowa: Hesse Lakier barwny UNA-COLOR na szkło , polmat PEX DB 42105-FT

Wersja: 22 / PL

Aktualizacja: 30.11.2022

Zastępuje wersję: 21 / PL

Wydrukowano dnia 18.01.23

Załącznik do rozszerzonej karty charakterystyki (eMSDS)

Zwięzła nazwa scenariusza narażenia

ES002 - Zastosowania przemysłowe: walcowanie, zanurzanie, wylewanie i inne przetwarzanie bez powstawania aerozoli (w środku)

Zastosowanie substancji/preparatu

Przygotowanie powierzchni drewna i innych podłoży

Stosowanie

| | |
|---------|--|
| SU3 | Zastosowania przemysłowe: zastosowania substancji jako takich lub w postaci preparatów w obiektach przemysłowych |
| ERC4 | Przemysłowe zastosowanie substancji pomocniczych w procesach i produktach, które nie staną się częścią wyrobu |
| ERC5 | Zastosowanie przemysłowe, następstwem którego jest włączenie do matrycy lub na nią |
| PROCh01 | Pozostałe przetwarzanie bez aerozolu |
| PROCh02 | roller powłoka przemysłowa |
| PROC13 | Obróbka wyrobów poprzez zamaczanie i zalewanie |

Przyczyniający się scenariusz narażenia dla zarządzania ryzykiem dotyczącym środowiska naturalnego

Stosowanie

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

Stan fizyczny ciec

Maksymalna ilość na pewien czas lub czynność

Dni emisji na jedno miejsce: <= 300

Inne odpowiednie warunku 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.

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 |
|-------------------|--|

Nazwa handlowa: Hesse Lakier barwny UNA-COLOR na szkło , polmat PEX DB 42105-FT

Wersja: 22 / PL

Aktualizacja: 30.11.2022

Zastępuje wersję: 21 / PL

Wydrukowano dnia 18.01.23

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

zmodyfikowany produkt

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

Zeschnięte resztki

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

Zanieczyszczone opakowanie

| | |
|-------------------|---|
| EAK - kod odpadów | 150110 - opakowania zawierające pozostałości lub zanieczyszczone przez substancje niebezpieczne |
|-------------------|---|

Recyklingowi mogą być poddawane tylko całkowicie opróżnione opakowania.

Contributing exposure scenario controlling worker exposure

Stosowanie

| | |
|---------|--|
| SU3 | Zastosowania przemysłowe: zastosowania substancji jako takich lub w postaci preparatów w obiektach przemysłowych |
| PROCh01 | Pozostałe przetwarzanie bez aerozolu |
| PROCh02 | roller powłoka przemysłowa |
| PROC13 | Obróbka wyrobów poprzez zamaczanie i zalewanie |

Stan fizyczny

ciecz

Maksymalna ilość na pewien czas lub czynność

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

Inne odpowiednie warunki stosowania

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

Środki odnoszące się do substancji i bezpieczeństwa produktu

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

Ochrona dróg oddechowych - Uwaga

Należy unikać wdychania oparów, aerozolu i mgły rozpylonej cieczy. W przypadku narażenia na 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 |

Nazwa handlowa: Hesse Lakier barwny UNA-COLOR na szkło , polmat PEX DB 42105-FT

Wersja: 22 / PL

Aktualizacja: 30.11.2022

Zastępuje wersję: 21 / PL

Wydrukowano dnia 18.01.23

Czas przełomu \geq 30

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

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

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

Czas przebicia musi być większy od czasu końcowego wykorzystania produktu.

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

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

Ochrona oczu

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

Ochrona ciała

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

Ocena narażenia i odnośnik do źródła danych

Pracownicy (przemysłowe)

| | |
|---------------------------------------|---|
| SU | SU3 |
| PROC | PROC7 |
| Model oceny | wdychanie, długoterminowe - lokalna i ogólnoustrojowa |
| 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 (przemysłowe)

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

Pracownicy (przemysłowe)

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

Pracownicy (przemysłowe)

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

Nazwa handlowa: Hesse Lakier barwny UNA-COLOR na szkło , polmat PEX DB 42105-FT

Wersja: 22 / PL

Aktualizacja: 30.11.2022

Zastępuje wersję: 21 / PL

Wydrukowano dnia 18.01.23

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 2-metoksy-1-metyloetylu |

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 2-metoksy-1-metyloetylu |

Pracownicy (przemysłowe)

| | |
|---------------------------------------|---|
| PROC | PROC7 |
| Model oceny | wdychanie, długoterminowe - lokalna i ogólnoustrojowa |
| | Stosowanie w pomieszczeniach |
| Ocena narażenia | 60,5 mg/m ³ |
| Ocena narażenia (model) | ECETOC TRA |
| Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR) | 0,126 |
| Składnik główny | octan butylu |

Pracownicy (przemysłowe)

| | |
|---------------------------------------|---|
| PROC | PROC10 |
| Model oceny | wdychanie, długoterminowe - ogólnoustrojowe |
| | Stosowanie w pomieszczeniach |
| Ocena narażenia | 242 mg/m ³ |
| Ocena narażenia (model) | ECETOC TRA |
| Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR) | 0,504 |
| Składnik główny | octan butylu |

Pracownicy (przemysłowe)

| | |
|---------------------------------------|---|
| PROC | PROC10 |
| Model oceny | wdychanie, długoterminowe - ogólnoustrojowe |
| | Stosowanie na zewnątrz |
| Ocena narażenia | 242 mg/m ³ |
| Ocena narażenia (model) | ECETOC TRA |
| Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR) | 0,504 |
| Składnik główny | octan butylu |

Pracownicy (przemysłowe)

| | |
|---------------------------------------|---|
| PROC | PROC13 |
| Model oceny | wdychanie, długoterminowe - ogólnoustrojowe |
| | Stosowanie w pomieszczeniach |
| Ocena narażenia | 242 mg/m ³ |
| Ocena narażenia (model) | ECETOC TRA |
| Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR) | 0,504 |
| Składnik główny | octan butylu |

Pracownicy (przemysłowe)

| | |
|------|--------|
| PROC | PROC13 |
|------|--------|

Nazwa handlowa: Hesse Lakier barwny UNA-COLOR na szkło , polmat PEX DB 42105-FT

Wersja: 22 / PL

Aktualizacja: 30.11.2022

Zastępuje wersję: 21 / PL

Wydrukowano dnia 18.01.23

| | |
|---------------------------------------|---|
| 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 | 4-metylopentan-2-on |

Pracownicy (przemysłowe)

| | |
|---------------------------------------|--|
| SU | SU3 |
| PROC | PROC7 |
| Model oceny | skórna, długoterminowe - ogólnoustrojowe |
| | Stosowanie w pomieszczeniach |
| Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR) | 0,5 |
| Składnik główny | 4-metylopentan-2-on |

Pracownicy (przemysłowe)

| | |
|---------------------------------------|---|
| SU | SU3 |
| PROC | PROC10 |
| Model oceny | wdychanie, długoterminowe - ogólnoustrojowe |
| | Stosowanie w pomieszczeniach |
| Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR) | 0,5 |
| Składnik główny | 4-metylopentan-2-on |

Pracownicy (przemysłowe)

| | |
|---------------------------------------|--|
| SU | SU3 |
| PROC | PROC10 |
| Model oceny | skórna, długoterminowe - ogólnoustrojowe |
| Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR) | 0,5 |
| Składnik główny | 4-metylopentan-2-on |

Pracownicy (przemysłowe)

| | |
|---------------------------------------|---|
| SU | SU3 |
| PROC | PROC13 |
| Model oceny | wdychanie, długoterminowe - ogólnoustrojowe |
| Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR) | 0,5 |
| Składnik główny | 4-metylopentan-2-on |

Pracownicy (przemysłowe)

| | |
|---------------------------------------|--|
| SU | SU3 |
| PROC | PROC13 |
| Model oceny | skórna, długoterminowe - ogólnoustrojowe |
| Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR) | 0,5 |
| Składnik główny | 4-metylopentan-2-on |

Pracownicy (przemysłowe)

| | |
|-------------|------------------------------|
| SU | SU3 |
| PROC | PROC7 |
| Model oceny | inhalacyjne |
| | Stosowanie w pomieszczeniach |

Nazwa handlowa: Hesse Lakier barwny UNA-COLOR na szkło , polmat PEX DB 42105-FT

Wersja: 22 / PL

Aktualizacja: 30.11.2022

Zastępuje wersję: 21 / PL

Wydrukowano dnia 18.01.23

| | |
|---------------------------------------|------------------------------|
| 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 | inhalacyjne |
| | 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 | inhalacyjne |
| | 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)

Zwięzła nazwa scenariusza narażenia

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

Zastosowanie substancji/preparatu

Przygotowanie powierzchni drewna i innych podłoży

Stosowanie

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

Przyczyniający się scenariusz narażenia dla zarządzania ryzykiem dotyczącym środowiska naturalnego

Stosowanie

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

Nazwa handlowa: Hesse Lakier barwny UNA-COLOR na szkło , polmat PEX DB 42105-FT

Wersja: 22 / PL

Aktualizacja: 30.11.2022

Zastępuje wersję: 21 / PL

Wydrukowano dnia 18.01.23

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 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
obróbkę mechaniczną odprowadzić do oczyszczalni ścieków.

Powietrze odpadowe

Trzymać pojemnik zamknięty. Unikać uwolnienia do środowiska.

Gleba

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

Pozostałe odpady

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

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

Zmodyfikowany produkt

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

Zeschnięte resztki

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

Zanieczyszczone opakowanie

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

Scenariusz narażenia umożliwiający kontrolę narażenia pracowników (przemysłowy)

Związała nazwa scenariusza narażenia

Numer substancji: CES006

Nazwa handlowa: Hesse Lakier barwny UNA-COLOR na szkło , polmat PEX DB 42105-FT

Wersja: 22 / PL

Aktualizacja: 30.11.2022

Zastępuje wersję: 21 / PL

Wydrukowano dnia 18.01.23

Stosowanie

SU22

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

PROC11

Napylanie nieprzemysłowe

Stan fizyczny

ciecz

Maksymalna ilość na pewien czas lub czynność

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

Inne odpowiednie warunki stosowania

Stosowanie: temperatura w pomieszczeniu

Suszenie/utwardzanie przebiega w temperaturze pokojowej lub temperaturach wyższych.

Lotne substancje organiczne ulatniają się do pomieszczenia.

Przed użyciem przeczytać załączone instrukcje.

Środki odnoszące się do substancji i bezpieczeństwa produktu

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

Ochrona dróg oddechowych - Uwaga

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

Ochrona rąk

Rękawice ochronne odpowiadające EN 374.

Materiał rękawic

Rękawice wielowarstwowe

Materiał odpowiedni Guma fluorowana / kauczuk butylowy

Grubość rękawic >= 0,7

Czas przełomu >= 30

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

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

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

Czas przebicia musi być większy od czasu końcowego wykorzystania produktu.

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

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

Ochrona oczu

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

Ochrona ciała

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

Ocena narażenia i odnośnik do źródła danych

Pracownicy (profesjonalny)

Nazwa handlowa: Hesse Lakier barwny UNA-COLOR na szkło , polmat PEX DB 42105-FT

Wersja: 22 / PL

Aktualizacja: 30.11.2022

Zastępuje wersję: 21 / PL

Wydrukowano dnia 18.01.23

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

Pracownicy (profesjonalny)

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

Pracownicy (profesjonalny)

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

Pracownicy (profesjonalny)

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

Pracownicy (profesjonalny)

SU
PROC
Model oceny

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

Pracownicy (profesjonalny)

SU
PROC
Model oceny

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

Pracownicy (profesjonalny)

SU22
PROC13
wdychanie, długoterminowe - lokalna i ogólnoustrojowa
55,08 mg/m³
ECETOC TRA
0,2
octan 2-metoksy-1-metyloetylu

SU22
PROC13
skórna, długoterminowe - lokalna i ogólnoustrojowa
13,71 mg/kg/d
ECETOC TRA
0,09
octan 2-metoksy-1-metyloetylu

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

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

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

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

Nazwa handlowa: Hesse Lakier barwny UNA-COLOR na szkło , polmat PEX DB 42105-FT

Wersja: 22 / PL

Aktualizacja: 30.11.2022

Zastępuje wersję: 21 / PL

Wydrukowano dnia 18.01.23

SU
PROC
Model oceny

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

Pracownicy (profesjonalny)

SU
PROC
Model oceny

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

SU
Model oceny

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

SU
Model oceny

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

Pracownicy (profesjonalny)

SU
PROC
Model oceny

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

Pracownicy (profesjonalny)

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

Pracownicy (profesjonalny)

SU
PROC
Model oceny
Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)

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

SU22
PROC11
skórna, długoterminowe - lokalna i ogólnoustrojowa
Stosowanie na zewnątrz
107,14 mg/kg/d
ECETOC TRA
0,7

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

octan 2-metoksy-1-metyloetylu
SU21
wdychanie, długoterminowe - ogólnoustrojowe
Stosowanie w pomieszczeniach
6,83 mg/m³
ConsExpo v4.1
0,6
octan 2-metoksy-1-metyloetylu

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

SU22
PROC10
wdychanie, długoterminowe - ogólnoustrojowe
0,5
4-metylopentan-2-on

SU22
PROC10
skórna, długoterminowe - ogólnoustrojowe
0,1

Nazwa handlowa: Hesse Lakier barwny UNA-COLOR na szkło , polmat PEX DB 42105-FT

Wersja: 22 / PL

Aktualizacja: 30.11.2022

Zastępuje wersję: 21 / PL

Wydrukowano dnia 18.01.23

Składnik główny

4-metylopentan-2-on

Pracownicy (profesjonalny)

SU

SU22

PROC

PROC11

Model oceny

wdychanie, długoterminowe - ogólnoustrojowe

Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)

0,5

Składnik główny

4-metylopentan-2-on

Pracownicy (profesjonalny)

SU

SU22

PROC

PROC11

Model oceny

skórna, długoterminowe - ogólnoustrojowe

Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)

0,5

Składnik główny

4-metylopentan-2-on

Pracownicy (profesjonalny)

SU

SU22

PROC

PROC13

Model oceny

wdychanie, długoterminowe - ogólnoustrojowe

Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)

0,75

Składnik główny

4-metylopentan-2-on

Pracownicy (profesjonalny)

SU

SU22

PROC

PROC13

Model oceny

skórna, długoterminowe - ogólnoustrojowe

Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)

0,5

Składnik główny

4-metylopentan-2-on

Pracownicy (profesjonalny)

SU

SU22

PROC

PROC10

Model oceny

inhalacyjne

Stosowanie w pomieszczeniach

Ocena narażenia

0,05 mg/m³

Ocena narażenia (model)

ECETOC TRA

Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)

0,172

Składnik główny

ksylen

Pracownicy (profesjonalny)

SU

SU22

PROC

PROC11

Model oceny

inhalacyjne

Stosowanie w pomieszczeniach

Ocena narażenia

0,1 mg/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

Nazwa handlowa: Hesse Lakier barwny UNA-COLOR na szkło , polmat PEX DB 42105-FT

Wersja: 22 / PL

Aktualizacja: 30.11.2022

Zastępuje wersję: 21 / PL

Wydrukowano dnia 18.01.23

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.

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

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 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.

Powietrze odpadowe

Nazwa handlowa: Hesse Lakier barwny UNA-COLOR na szkło , polmat PEX DB 42105-FT

Wersja: 22 / PL

Aktualizacja: 30.11.2022

Zastępuje wersję: 21 / PL

Wydrukowano dnia 18.01.23

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: 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

Stan fizyczny

ciecz

Maksymalna ilość na pewien czas lub czynność

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

Inne odpowiednie warunki stosowania

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

Środki odnoszące się do substancji i bezpieczeństwa produktu

Nazwa handlowa: Hesse Lakier barwny UNA-COLOR na szkło , polmat PEX DB 42105-FT

Wersja: 22 / PL

Aktualizacja: 30.11.2022

Zastępuje wersję: 21 / PL

Wydrukowano dnia 18.01.23

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

PROC

Model oceny

Ocena narażenia

Ocena narażenia (model)

Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)

Składnik główny

SU22

PROC13

wdychanie, długoterminowe - lokalna i ogólnoustrojowa

55,08 mg/m³

ECETOC TRA

0,2

octan 2-metoksy-1-metyloetylu

Pracownicy (profesjonalny)

SU

PROC

Model oceny

Ocena narażenia

Ocena narażenia (model)

Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)

Składnik główny

SU22

PROC13

skórna, długoterminowe - lokalna i ogólnoustrojowa

13,71 mg/kg/d

ECETOC TRA

0,09

octan 2-metoksy-1-metyloetylu

Nazwa handlowa: Hesse Lakier barwny UNA-COLOR na szkło , polmat PEX DB 42105-FT

Wersja: 22 / PL

Aktualizacja: 30.11.2022

Zastępuje wersję: 21 / PL

Wydrukowano dnia 18.01.23

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

Pracownicy (profesjonalny)

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

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 |

Nazwa handlowa: Hesse Lakier barwny UNA-COLOR na szkło , polmat PEX DB 42105-FT

Wersja: 22 / PL

Aktualizacja: 30.11.2022

Zastępuje wersję: 21 / PL

Wydrukowano dnia 18.01.23

Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)

0,7

Składnik główny

octan 2-metoksy-1-metyloetylu

SU

SU21

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 2-metoksy-1-metyloetylu

Model oceny

SU21

wdychanie, długoterminowe - ogólnoustrojowe

Ocena narażenia

Stosowanie w pomieszczeniach

Ocena narażenia (model)

6,83 mg/m³

Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)

ConsExpo v4.1

Składnik główny

0,6

octan 2-metoksy-1-metyloetylu

Pracownicy (profesjonalny)

SU

SU22

PROC

PROC11

Model oceny

Długotrwałe

Ocena narażenia

inhalacyjne

Ocena narażenia (model)

242 mg/m³

Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)

ECETOC TRA

Składnik główny

0,504

octan butylu

Pracownicy (profesjonalny)

SU

SU22

PROC

PROC10

Model oceny

wdychanie, długoterminowe - ogólnoustrojowe

Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)

0,5

Składnik główny

4-metylopentan-2-on

Pracownicy (profesjonalny)

SU

SU22

PROC

PROC10

Model oceny

skórna, długoterminowe - ogólnoustrojowe

Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)

0,1

Składnik główny

4-metylopentan-2-on

Pracownicy (profesjonalny)

SU

SU22

PROC

PROC11

Model oceny

wdychanie, długoterminowe - ogólnoustrojowe

Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)

0,5

Składnik główny

4-metylopentan-2-on

Pracownicy (profesjonalny)

SU

SU22

PROC

PROC11

Model oceny

skórna, długoterminowe - ogólnoustrojowe

Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)

0,5

Składnik główny

4-metylopentan-2-on

Pracownicy (profesjonalny)

Nazwa handlowa: Hesse Lakier barwny UNA-COLOR na szkło , polmat PEX DB 42105-FT

Wersja: 22 / PL

Aktualizacja: 30.11.2022

Zastępuje wersję: 21 / PL

Wydrukowano dnia 18.01.23

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

SU22
PROC13
wdychanie, długoterminowe - ogólnoustrojowe
0,75
4-metylopentan-2-on

Pracownicy (profesjonalny)

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

SU22
PROC13
skórna, długoterminowe - ogólnoustrojowe
0,5
4-metylopentan-2-on

Pracownicy (profesjonalny)

SU
PROC
Model oceny

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

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

Pracownicy (profesjonalny)

SU
PROC
Model oceny

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

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

Pracownicy (profesjonalny)

SU
PROC
Model oceny

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

SU22
PROC13
inhalacyjne
Stosowanie w pomieszczeniach
0,05 mg/m³
ECETOC TRA
0,172
ksylen

Załącznik dla prognozy narażenia i instrukcja dla użytkowników.

Wytyczne dla użytkowników podłączanych później

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