

Nazwa handlowa: Hesse FANTASTIC-COLOR, polmat PEX DB 48884-FT

Wersja: 19 / PL

Zastępuje wersję: 18 / PL

Aktualizacja: 30.11.2022

Wydrukowano dnia 18.01.23

## SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

### 1.1. Identyfikator produktu

Hesse FANTASTIC-COLOR, polmat PEX DB 48884-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 2001  |
| SU22   | Zastosowania profesjonalne: domena publiczna (administracja, szkolnictwo, rozrywka, usługi, rzemiosło)           |
| ERC8a  | Zastosowanie szeroko rozproszone, w pomieszczeniach, substancji pomocniczych w systemach otwartych               |
| ERC8c  | Zastosowanie szeroko rozproszone, w pomieszczeniach, następstwem którego jest włączenie do matrycy lub na nią    |
| PROC11 | Napylanie nieprzemysłowe   |

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

#### Producent

Hesse GmbH & Co. KG  
Warendorfer Strasse 21  
59075 Hamm (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 |
| Aquatic Chronic 3 | H412 |

Nazwa handlowa: Hesse FANTASTIC-COLOR, polmat PEX DB 48884-FT

Wersja: 19 / PL

Zastępuje wersję: 18 / PL

Aktualizacja: 30.11.2022

Wydrukowano dnia 18.01.23

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.                  |
| H412 | Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności

|           |  |
|-----------|--|
| P210      | Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.                        |
| P261      | Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.  |
| P273      | Unikać uwolnienia do środowiska.   |
| P280      | Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.  |
| P304+P340 | W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. |
| P308+P313 | W przypadku narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.  |

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

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

Nazwa handlowa: Hesse FANTASTIC-COLOR, polmat PEX DB 48884-FT

Wersja: 19 / PL

Aktualizacja: 30.11.2022

Zastępuje wersję: 18 / PL

Wydrukowano dnia 18.01.23

|   |                  |        |   |               |
|---|------------------|--------|---|---------------|
| 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 etylu

|   |                  |        |   |               |
|---|------------------|--------|---|---------------|
| Nr CAS  | 141-78-6         |        |   |               |
| Nr EINECS                                       | 205-500-4        |        |   |               |
| Numer rejestracyjny                             | 01-2119475103-46 |        |   |               |
| Koncentracja                                    | >= 1             | < 8    | % |               |
| Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008) |                  |        |   |               |
|   | Flam. Liq. 2     | H225   |   |               |
|   | Eye Irrit. 2     | H319   |   |               |
|   | 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                                    | >= 3              | < 10   | % |                 |
| Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008) |                   |        |   |                 |
|   | Flam. Liq. 3      | H226   |   |                 |
|   | Asp. Tox. 1       | H304   |   |                 |
|   | Aquatic Chronic 2 | H411   |   |                 |
|   | STOT SE 3         | H335   |   | Drogi oddechowe |
|   | STOT SE 3         | H336   |   | Układ nerwowy   |
|   |                   | EUH066 |   |                 |

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

|   |                   |      |   |               |
|---|-------------------|------|---|---------------|
| Nr EINECS                                       | 920-750-0         |      |   |               |
| Numer rejestracyjny                             | 01-2119473851-33  |      |   |               |
| Koncentracja                                    | >= 1              | < 3  | % |               |
| Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008) |                   |      |   |               |
|   | Flam. Liq. 2      | H225 |   |               |
|   | Asp. Tox. 1       | H304 |   |               |
|   | Aquatic Chronic 2 | H411 |   |               |
|   | STOT SE 3         | H336 |   | Układ nerwowy |

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

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

ksylen

Nazwa handlowa: Hesse FANTASTIC-COLOR, polmat PEX DB 48884-FT

Wersja: 19 / PL

Zastępuje wersję: 18 / PL

Aktualizacja: 30.11.2022

Wydrukowano dnia 18.01.23

|   |   |       |       |   |
|---|---|-------|-------|---|
| Nr CAS  | 1330-20-7                               |       |       |   |
| Nr EINECS                                       | 215-535-7                               |       |       |   |
| Numer rejestracyjny                             | 01-2119488216-32                        |       |       |   |
| Koncentracja                                    | >= 1                                    | < 2   | %     |   |
| 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 skórą        |
|   | Skin Irrit. 2                           | H315  |       |   |
|   | Asp. Tox. 1                             | H304  |       |   |
|   | STOT SE 3                               | H335  |       | Drogi oddechowe; Drogi narażenia: inhalacyjne |
|   | Eye Irrit. 2                            | H319  |       |   |
| ATE   | Narażenie drogą skórą                   | 2.000 | mg/kg |   |
| ATE   | Narażenie drogą oddechową,<br>Pyłu/Mgły | 5     | mg/l  |   |

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

|   |                   |      |   |  |
|---|-------------------|------|---|--|
| Nr EINECS                                       | 434-430-9         |      |   |  |
| Numer rejestracyjny                             | 01-0000018057-71  |      |   |  |
| Koncentracja                                    | >= 0,1            | < 1  | % |  |
| Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008) |                   |      |   |  |
|   | Skin Sens. 1      | H317 |   |  |
|   | Aquatic Chronic 4 | H413 |   |  |

#### 2-ethylhexanoic acid, zinc salts

|   |                   |       |   |  |
|---|-------------------|-------|---|--|
| Nr CAS  | 85203-81-2        |       |   |  |
| Nr EINECS                                       | 286-272-3         |       |   |  |
| Numer rejestracyjny                             | 01-2119979093-30  |       |   |  |
| Koncentracja                                    | >= 0,1            | < 1   | % |  |
| Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008) |                   |       |   |  |
|   | Repr. 2           | H361d |   |  |
|   | Eye Irrit. 2      | H319  |   |  |
|   | Aquatic Chronic 3 | H412  |   |  |

#### Odnośnik

Wyjaśnienia skrótów znajdują się w sekcji 16.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

#### Informacje ogólne

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

#### W przypadku wdychania

W przypadku zatrucia drogą oddechową wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze

Nazwa handlowa: Hesse FANTASTIC-COLOR, polmat PEX DB 48884-FT

Wersja: 19 / PL

Zastępuje wersję: 18 / PL

Aktualizacja: 30.11.2022

Wydrukowano dnia 18.01.23

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**

#### **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**

Nazwa handlowa: Hesse FANTASTIC-COLOR, polmat PEX DB 48884-FT

Wersja: 19 / PL

Zastępuje wersję: 18 / PL

Aktualizacja: 30.11.2022

Wydrukowano dnia 18.01.23

## **awaryjnych**

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

## **6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

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

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

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

## **6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Dotrzymywać przepisów bezpieczeństwa (patrz Sekcjach 7 i 8)

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

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

### **Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych**

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

### **Wytyczne składowania**

Trzymać z daleka od środków utleniających, materiałów silnie alkalicznych oraz mocnych kwasów. Nie



Nazwa handlowa: Hesse FANTASTIC-COLOR, polmat PEX DB 48884-FT

Wersja: 19 / PL

Zastępuje wersję: 18 / PL

Aktualizacja: 30.11.2022

Wydrukowano dnia 18.01.23

palić. Nie dopuszczać osób nieupoważnionych. Po otwarciu opakowania należy je szczelnie zamknąć i przechowywać pionowo, aby uniknąć wycieku.

### Klasa przechowywania

Klasa przechowywania wg TRGS 510 3

Substancja ciekła łatwopalna

### Inne informacje o warunkach przechowywania

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

## 7.3. Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

Zobacz scenariusz narażenia, jeśli są dostępne.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

#### Wartości graniczne narażenia

##### octan butylu

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

##### octan butylu

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

##### octan etylu

|   |                       |                   |     |        |
|---|-----------------------|-------------------|-----|--------|
| Wykaz   | Directive 2017/164 EG |                   |     |        |
| Wartość                                       | 734                   | mg/m <sup>3</sup> | 200 | ppm(V) |
| Dopuszczalne granice narażenia krótkotrwałego | 1468                  | mg/m <sup>3</sup> | 400 | ppm(V) |
| Stan: 02/2017                                 |                       |                   |     |        |

##### octan etylu

|   |      |                   |
|---|------|-------------------|
| Wykaz   | NDS  |                   |
| Wartość                                       | 734  | mg/m <sup>3</sup> |
| Dopuszczalne granice narażenia krótkotrwałego | 1468 | mg/m <sup>3</sup> |
| Stan: 01/2021                                 |      |                   |

##### ksylen

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

##### ksylen

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

Nazwa handlowa: Hesse FANTASTIC-COLOR, polmat PEX DB 48884-FT

Wersja: 19 / PL

Aktualizacja: 30.11.2022

Zastępuje wersję: 18 / PL

Wydrukowano dnia 18.01.23

narażenia krótkotrwałego

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

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

|                          |      |                   |
|--------------------------|------|-------------------|
| Wykaz                    | NDS  |                   |
| Wartość                  | 500  | mg/m <sup>3</sup> |
| Dopuszczalne granice     | 1500 | mg/m <sup>3</sup> |
| narażenia krótkotrwałego |      |                   |
| Stan: 01/2021            |      |                   |

**octan 2-metoksy-1-metyloetylu**

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

**octan 2-metoksy-1-metyloetylu**

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

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

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

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



Nazwa handlowa: Hesse FANTASTIC-COLOR, polmat PEX DB 48884-FT

Wersja: 19 / PL

Aktualizacja: 30.11.2022

Zastępuje wersję: 18 / 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      | 54,8  | mg/kg |

#### octan etylu

|                   |   |         |
|-------------------|---|---------|
| 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      | 63  | 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      | 734   | mg/m <sup>3</sup> |

|                   |   |                   |
|-------------------|---|-------------------|
| Wartość-typ       | Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL) |                   |
| Grupa referencji  | Pracownicy (profesjonalny)                  |                   |
| Czas ekspozycyjny | Długotrwałe                                 |                   |
| Drogi narażenia   | inhalacyjne                                 |                   |
| Sposób działania  | Efekt lokalny                               |                   |
| Koncentracja      | 734   | mg/m <sup>3</sup> |

|                   |   |                   |
|-------------------|---|-------------------|
| Wartość-typ       | Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL) |                   |
| Grupa referencji  | Pracownicy (profesjonalny)                  |                   |
| Czas ekspozycyjny | Krótkotrwałe                                |                   |
| Drogi narażenia   | inhalacyjne                                 |                   |
| Sposób działania  | Efekt lokalny                               |                   |
| Koncentracja      | 1468  | mg/m <sup>3</sup> |

|                   |   |                   |
|-------------------|---|-------------------|
| Wartość-typ       | Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL) |                   |
| Grupa referencji  | Pracownicy (profesjonalny)                  |                   |
| Czas ekspozycyjny | Krótkotrwałe                                |                   |
| Drogi narażenia   | inhalacyjne                                 |                   |
| Sposób działania  | Efekt systemowy                             |                   |
| Koncentracja      | 1468  | mg/m <sup>3</sup> |

|                   |   |                   |
|-------------------|---|-------------------|
| Wartość-typ       | Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL) |                   |
| Grupa referencji  | Użytkownik                                  |                   |
| Czas ekspozycyjny | Krótkotrwałe                                |                   |
| Drogi narażenia   | inhalacyjne                                 |                   |
| Sposób działania  | Efekt systemowy                             |                   |
| Koncentracja      | 734   | mg/m <sup>3</sup> |

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

Nazwa handlowa: Hesse FANTASTIC-COLOR, polmat PEX DB 48884-FT

Wersja: 19 / PL

Aktualizacja: 30.11.2022

Zastępuje wersję: 18 / PL

Wydrukowano dnia 18.01.23

|                     |   |                   |
|---------------------|---|-------------------|
| Czas ekspozycyjny   | Krótkotrwałe                                |                   |
| Drogi narażenia     | inhalacyjne                                 |                   |
| Sposób działania    | Efekt lokalny                               |                   |
| Koncentracja        | 734   | mg/m <sup>3</sup> |
| Wartość-typ         | Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL) |                   |
| Grupa referencji    | Użytkownik                                  |                   |
| Czas ekspozycyjny   | Długotrwałe                                 |                   |
| Drogi narażenia     | Narażenie drogą skórną                      |                   |
| Sposób działania    | Efekt systemowy                             |                   |
| Koncentracja        | 37  | 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        | 367   | mg/m <sup>3</sup> |
| Wartość-typ         | Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL) |                   |
| Grupa referencji    | Użytkownik                                  |                   |
| Czas ekspozycyjny   | Długotrwałe                                 |                   |
| Drogi narażenia     | Narażenie drogą pokarmową                   |                   |
| Sposób działania    | Efekt systemowy                             |                   |
| Koncentracja        | 4,5   | mg/kg/d           |
| Wartość-typ         | Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL) |                   |
| Grupa referencji    | Użytkownik                                  |                   |
| Czas ekspozycyjny   | Długotrwałe                                 |                   |
| Drogi narażenia     | inhalacyjne                                 |                   |
| Sposób działania    | Efekt lokalny                               |                   |
| Koncentracja        | 367   | mg/m <sup>3</sup> |
| <b>octan butylu</b> |   |                   |
| Wartość-typ         | Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL) |                   |
| Grupa referencji    | Pracownicy (profesjonalny)                  |                   |
| Czas ekspozycyjny   | Długotrwałe                                 |                   |
| Drogi narażenia     | Narażenie drogą skórną                      |                   |
| Sposób działania    | Efekt systemowy                             |                   |
| Koncentracja        | 11  | mg/kg/d           |
| Wartość-typ         | Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL) |                   |
| Grupa referencji    | Pracownicy (profesjonalny)                  |                   |
| Czas ekspozycyjny   | Krótkotrwałe                                |                   |
| Drogi narażenia     | inhalacyjne                                 |                   |
| Sposób działania    | Efekt systemowy                             |                   |
| Koncentracja        | 600   | mg/m <sup>3</sup> |
| Wartość-typ         | Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL) |                   |
| Grupa referencji    | Pracownicy (profesjonalny)                  |                   |
| Czas ekspozycyjny   | Krótkotrwałe                                |                   |
| Drogi narażenia     | inhalacyjne                                 |                   |
| Sposób działania    | Efekt lokalny                               |                   |

Nazwa handlowa: Hesse FANTASTIC-COLOR, polmat PEX DB 48884-FT

Wersja: 19 / PL

Aktualizacja: 30.11.2022

Zastępuje wersję: 18 / PL

Wydrukowano dnia 18.01.23

|                   |   |                   |
|-------------------|---|-------------------|
| Koncentracja      | 600   | mg/m <sup>3</sup> |
| Wartość-typ       | Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL) |                   |
| Grupa referencji  | Pracownicy (profesjonalny)                  |                   |
| Czas ekspozycyjny | Długotrwałe                                 |                   |
| Drogi narażenia   | inhalacyjne                                 |                   |
| Sposób działania  | Efekt lokalny                               |                   |
| Koncentracja      | 300   | mg/m <sup>3</sup> |
| Wartość-typ       | Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL) |                   |
| Grupa referencji  | Pracownicy (profesjonalny)                  |                   |
| Czas ekspozycyjny | Długotrwałe                                 |                   |
| Drogi narażenia   | inhalacyjne                                 |                   |
| Sposób działania  | Efekt systemowy                             |                   |
| Koncentracja      | 300   | mg/m <sup>3</sup> |
| Wartość-typ       | Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL) |                   |
| Grupa referencji  | Użytkownik                                  |                   |
| Czas ekspozycyjny | Długotrwałe                                 |                   |
| Drogi narażenia   | Narażenie drogą skórną                      |                   |
| Sposób działania  | Efekt systemowy                             |                   |
| Koncentracja      | 6   | mg/kg/d           |
| Wartość-typ       | Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL) |                   |
| Grupa referencji  | Użytkownik                                  |                   |
| Czas ekspozycyjny | Długotrwałe                                 |                   |
| Drogi narażenia   | Narażenie drogą pokarmową                   |                   |
| Sposób działania  | Efekt systemowy                             |                   |
| Koncentracja      | 2   | mg/kg/d           |
| Wartość-typ       | Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL) |                   |
| Grupa referencji  | Użytkownik                                  |                   |
| Czas ekspozycyjny | Krótkotrwałe                                |                   |
| Drogi narażenia   | inhalacyjne                                 |                   |
| Sposób działania  | Efekt systemowy                             |                   |
| Koncentracja      | 300   | mg/m <sup>3</sup> |
| Wartość-typ       | Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL) |                   |
| Grupa referencji  | Użytkownik                                  |                   |
| Czas ekspozycyjny | Krótkotrwałe                                |                   |
| Drogi narażenia   | inhalacyjne                                 |                   |
| Sposób działania  | Efekt lokalny                               |                   |
| Koncentracja      | 300   | mg/m <sup>3</sup> |
| Wartość-typ       | Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL) |                   |
| Grupa referencji  | Użytkownik                                  |                   |
| Czas ekspozycyjny | Długotrwałe                                 |                   |
| Drogi narażenia   | inhalacyjne                                 |                   |
| Sposób działania  | Efekt systemowy                             |                   |
| Koncentracja      | 35,7  | mg/m <sup>3</sup> |
| Wartość-typ       | Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL) |                   |
| Grupa referencji  | Użytkownik                                  |                   |

Nazwa handlowa: Hesse FANTASTIC-COLOR, polmat PEX DB 48884-FT

Wersja: 19 / PL

Aktualizacja: 30.11.2022

Zastępuje wersję: 18 / PL

Wydrukowano dnia 18.01.23

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

Nazwa handlowa: Hesse FANTASTIC-COLOR, polmat PEX DB 48884-FT

Wersja: 19 / PL

Aktualizacja: 30.11.2022

Zastępuje wersję: 18 / PL

Wydrukowano dnia 18.01.23

|                   |   |                   |
|-------------------|---|-------------------|
| Koncentracja      | 260   | mg/m <sup>3</sup> |
| Wartość-typ       | Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL) |                   |
| Grupa referencji  | Użytkownik                                  |                   |
| Czas ekspozycyjny | Krótkotrwałe                                |                   |
| Drogi narażenia   | inhalacyjne                                 |                   |
| Sposób działania  | Efekt lokalny                               |                   |
| Koncentracja      | 174   | mg/m <sup>3</sup> |
| Wartość-typ       | Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL) |                   |
| Grupa referencji  | Pracownicy (profesjonalny)                  |                   |
| Czas ekspozycyjny | Długotrwałe                                 |                   |
| Drogi narażenia   | inhalacyjne                                 |                   |
| Sposób działania  | Efekt lokalny                               |                   |
| Koncentracja      | 442   | mg/m <sup>3</sup> |
| Wartość-typ       | Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL) |                   |
| Grupa referencji  | Pracownicy (profesjonalny)                  |                   |
| Czas ekspozycyjny | Długotrwałe                                 |                   |
| Drogi narażenia   | inhalacyjne                                 |                   |
| Sposób działania  | Efekt systemowy                             |                   |
| Koncentracja      | 221   | mg/m <sup>3</sup> |
| Wartość-typ       | Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL) |                   |
| Grupa referencji  | Pracownicy (profesjonalny)                  |                   |
| Czas ekspozycyjny | Krótkotrwałe                                |                   |
| Drogi narażenia   | inhalacyjne                                 |                   |
| Sposób działania  | Efekt systemowy                             |                   |
| Koncentracja      | 289   | mg/m <sup>3</sup> |
| Wartość-typ       | Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL) |                   |
| Grupa referencji  | Pracownicy (profesjonalny)                  |                   |
| Czas ekspozycyjny | Krótkotrwałe                                |                   |
| Drogi narażenia   | inhalacyjne                                 |                   |
| Sposób działania  | Efekt lokalny                               |                   |
| Koncentracja      | 289   | mg/m <sup>3</sup> |
| Wartość-typ       | Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL) |                   |
| Grupa referencji  | Użytkownik                                  |                   |
| Czas ekspozycyjny | Długotrwałe                                 |                   |
| Drogi narażenia   | Narażenie drogą pokarmową                   |                   |
| Sposób działania  | Efekt systemowy                             |                   |
| Koncentracja      | 12,5  | mg/kg/d           |
| Wartość-typ       | Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL) |                   |
| Grupa referencji  | Pracownicy (profesjonalny)                  |                   |
| Czas ekspozycyjny | Krótkotrwałe                                |                   |
| Drogi narażenia   | Narażenie drogą skórną                      |                   |
| Sposób działania  | Efekt lokalny                               |                   |
| Koncentracja      | 174   | mg/kg/d           |

**Węglowodory, C9, związki aromatyczne**

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



Nazwa handlowa: Hesse FANTASTIC-COLOR, polmat PEX DB 48884-FT

Wersja: 19 / PL

Aktualizacja: 30.11.2022

Zastępuje wersję: 18 / PL

Wydrukowano dnia 18.01.23

|                   |                           |       |
|-------------------|---------------------------|-------|
| Grupa referencji  | Użytkownik                |       |
| Czas ekspozycyjny | Długotrwałe               |       |
| Drogi narażenia   | Narażenie drogą pokarmową |       |
| Sposób działania  | Efekt systemowy           |       |
| Koncentracja      | 11                        | mg/kg |

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

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

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

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

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

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



Nazwa handlowa: Hesse FANTASTIC-COLOR, polmat PEX DB 48884-FT

Wersja: 19 / PL

Aktualizacja: 30.11.2022

Zastępuje wersję: 18 / PL

Wydrukowano dnia 18.01.23

|                  |                 |         |
|------------------|-----------------|---------|
| Sposób działania | Efekt systemowy |         |
| Koncentracja     | 699             | mg/kg/d |

|                   |   |                   |
|-------------------|---|-------------------|
| Wartość-typ       | Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL) |                   |
| Grupa referencji  | Pracownicy (profesjonalny)                  |                   |
| Czas ekspozycyjny | Długotrwałe                                 |                   |
| Drogi narażenia   | inhalacyjne                                 |                   |
| Sposób działania  | Efekt systemowy                             |                   |
| Koncentracja      | 2035  | mg/m <sup>3</sup> |

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

#### 2-ethylhexanoic acid, zinc salts

|                   |   |                   |
|-------------------|---|-------------------|
| Wartość-typ       | Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL) |                   |
| Grupa referencji  | Pracownicy (przemysłowe)                    |                   |
| Czas ekspozycyjny | Długotrwałe                                 |                   |
| Drogi narażenia   | inhalacyjne                                 |                   |
| Sposób działania  | Efekt systemowy                             |                   |
| Koncentracja      | 20,83                                       | mg/m <sup>3</sup> |

|                   |   |         |
|-------------------|---|---------|
| Wartość-typ       | Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL) |         |
| Grupa referencji  | Pracownicy (przemysłowe)                    |         |
| Czas ekspozycyjny | Długotrwałe                                 |         |
| Drogi narażenia   | Narażenie drogą skórną                      |         |
| Sposób działania  | Efekt systemowy                             |         |
| Koncentracja      | 6,41  | mg/kg/d |

|                   |   |         |
|-------------------|---|---------|
| Wartość-typ       | Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL) |         |
| Grupa referencji  | Użytkownik                                  |         |
| Czas ekspozycyjny | Długotrwałe                                 |         |
| Drogi narażenia   | Narażenie drogą pokarmową                   |         |
| Sposób działania  | Efekt systemowy                             |         |
| Koncentracja      | 3,21  | 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      | 10,42                                       | mg/m <sup>3</sup> |

|                   |   |         |
|-------------------|---|---------|
| Wartość-typ       | Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL) |         |
| Grupa referencji  | Użytkownik                                  |         |
| Czas ekspozycyjny | Długotrwałe                                 |         |
| Drogi narażenia   | Narażenie drogą skórną                      |         |
| Sposób działania  | Efekt systemowy                             |         |
| Koncentracja      | 3,21  | mg/kg/d |

Nazwa handlowa: Hesse FANTASTIC-COLOR, polmat PEX DB 48884-FT

Wersja: 19 / PL

Aktualizacja: 30.11.2022

Zastępuje wersję: 18 / PL

Wydrukowano dnia 18.01.23

### 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 etylu

|                  |                 |       |
|------------------|-----------------|-------|
| Wartość-typ      | PNEC            |       |
| Rodzaj narażenia | Woda słona      |       |
| Koncentracja     | 0,026           | mg/l  |
| Wartość-typ      | PNEC            |       |
| Rodzaj narażenia | Woda słodka     |       |
| Koncentracja     | 0,26            | mg/l  |
| Wartość-typ      | PNEC            |       |
| Rodzaj narażenia | Gleba           |       |
| Koncentracja     | 0,24            | mg/kg |
| Wartość-typ      | PNEC            |       |
| Rodzaj narażenia | STP             |       |
| Koncentracja     | 650             | mg/l  |
| Wartość-typ      | PNEC            |       |
| Rodzaj narażenia | Osad słona woda |       |
| Koncentracja     | 0,125           | mg/kg |
| Wartość-typ      | PNEC            |       |



Nazwa handlowa: Hesse FANTASTIC-COLOR, polmat PEX DB 48884-FT

Wersja: 19 / PL

Aktualizacja: 30.11.2022

Zastępuje wersję: 18 / PL

Wydrukowano dnia 18.01.23

|                  |                    |       |
|------------------|--------------------|-------|
| Rodzaj narażenia | Osad wody słodkiej |       |
| Koncentracja     | 1,25               | mg/kg |

|              |                         |      |
|--------------|-------------------------|------|
| Wartość-typ  | PNEC                    |      |
| Warunki      | sporadyczne wydawnictwa |      |
| Koncentracja | 1,65                    | mg/l |

#### octan butylu

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

|                  |            |      |
|------------------|------------|------|
| Wartość-typ      | PNEC       |      |
| Rodzaj narażenia | Woda słona |      |
| Koncentracja     | 0,018      | mg/l |

|                  |      |      |
|------------------|------|------|
| Wartość-typ      | PNEC |      |
| Rodzaj narażenia | STP  |      |
| Koncentracja     | 35,6 | mg/l |

|                  |                         |      |
|------------------|-------------------------|------|
| Wartość-typ      | PNEC                    |      |
| Rodzaj narażenia | Woda.                   |      |
| Warunki          | sporadyczne wydawnictwa |      |
| Koncentracja     | 0,36                    | mg/l |

|                  |                    |       |
|------------------|--------------------|-------|
| Wartość-typ      | PNEC               |       |
| Rodzaj narażenia | Osad wody słodkiej |       |
| Koncentracja     | 0,981              | mg/kg |

|                  |                 |      |
|------------------|-----------------|------|
| Wartość-typ      | PNEC            |      |
| Rodzaj narażenia | Osad słona woda |      |
| Koncentracja     | 0,0981          | mg/l |

|                  |        |       |
|------------------|--------|-------|
| Wartość-typ      | PNEC   |       |
| Rodzaj narażenia | Gleba  |       |
| Koncentracja     | 0,0903 | mg/kg |

#### 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 |

Nazwa handlowa: Hesse FANTASTIC-COLOR, polmat PEX DB 48884-FT

Wersja: 19 / PL

Aktualizacja: 30.11.2022

Zastępuje wersję: 18 / PL

Wydrukowano dnia 18.01.23

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

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

#### 2-ethylhexanoic acid, zinc salts

|                  |             |  |      |
|------------------|-------------|--|------|
| Wartość-typ      | PNEC        |  |      |
| Rodzaj narażenia | Woda słodka |  |      |
| Koncentracja     | 0,36        |  | mg/l |

|                  |             |  |      |
|------------------|-------------|--|------|
| Wartość-typ      | PNEC        |  |      |
| Rodzaj narażenia | Woda morska |  |      |
| Koncentracja     | 0,036       |  | mg/l |

|                  |                    |  |       |
|------------------|--------------------|--|-------|
| Wartość-typ      | PNEC               |  |       |
| Rodzaj narażenia | Osad wody słodkiej |  |       |
| Koncentracja     | 6,37               |  | mg/kg |

|                  |       |  |       |
|------------------|-------|--|-------|
| Wartość-typ      | PNEC  |  |       |
| Rodzaj narażenia | Gleba |  |       |
| Koncentracja     | 1,06  |  | mg/kg |

|                  |      |  |      |
|------------------|------|--|------|
| Wartość-typ      | PNEC |  |      |
| Rodzaj narażenia | STP  |  |      |
| Koncentracja     | 71,7 |  | mg/l |

## 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 parę/pył/aerozol używać aparatów oddechowych. Zalecany typ filtra: Maski do ochrony układu oddechowego z filtrem typu A/P2.

### Ochrona rąk

Rękawice ochronne odpowiadające EN 374.

Materiał rękawic

Rękawice wielowarstwowe

Materiał odpowiedni Guma fluorowana / kauczuk butylowy

Grubość rękawic  $\geq$  0,7 mm

Czas przełomu  $\geq$  30 min

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

Nazwa handlowa: Hesse FANTASTIC-COLOR, polmat PEX DB 48884-FT

Wersja: 19 / PL

Aktualizacja: 30.11.2022

Zastępuje wersję: 18 / PL

Wydrukowano dnia 18.01.23

Do specjalnych zastosowań zaleca się sprawdzenie u producenta rękawic odporności na chemikalia wyżej wymienionych rękawic ochronnych.  
Zapoznaj się z instrukcją dostarczoną przez producenta. Przestrzegaj instrukcji bezpiecznego stosowania.  
Czas przebicia musi być większy od czasu końcowego wykorzystania produktu.  
Rękawice ochronne powinny być wymieniane regularnie i jeśli występują oznaki uszkodzenia materiału rękawicy.  
Wydajność lub skuteczność rękawicy można zmniejszyć przez fizyczne / chemiczne uszkodzenia i słabą konserwację.

### **Ochrona oczu**

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

### **Ochrona ciała**

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

## **SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**

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

|               |                   |
|---------------|-------------------|
| <b>Stan</b>   | ciecz             |
| <b>Kolor</b>  | czarny            |
| <b>Zapach</b> | 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 74 do 214 °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 °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.

Nazwa handlowa: Hesse FANTASTIC-COLOR, polmat PEX DB 48884-FT

Wersja: 19 / PL

Aktualizacja: 30.11.2022

Zastępuje wersję: 18 / PL

Wydrukowano dnia 18.01.23

#### **Gęstość lub gęstość względna**

|         |       |     |      |
|---------|-------|-----|------|
| Wartość | Około | 1,0 | kg/l |
|         | o     |     |      |

#### **Względna gęstość pary**

Uwagi Nie oznaczony. Dla danego produktu parametr nie występuje.

#### **Charakterystyka cząsteczek**

Uwagi Nie oznaczony

### **9.2. Inne informacje**

#### **Granica woni**

Uwagi Nie oznaczony. Dla danego produktu parametr nie występuje.

#### **Szybkość parowania**

Uwagi Nie oznaczony. Dla danego produktu parametr nie występuje.

#### **Rozpuszczalność w wodzie**

Uwagi Nie oznaczony. Dla danego produktu parametr nie występuje.

#### **Czas wypływu**

|              |                  |    |    |   |
|--------------|------------------|----|----|---|
| Wartość      | 25               | do | 37 | s |
| temperatura. | 20               | °C |    |   |
| metoda.      | DIN 53211 - 6 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 | 47 | % |
|---------|----|---|

#### **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



Nazwa handlowa: Hesse FANTASTIC-COLOR, polmat PEX DB 48884-FT

Wersja: 19 / PL

Zastępuje wersję: 18 / PL

Aktualizacja: 30.11.2022

Wydrukowano dnia 18.01.23

stosowany zgodnie z zaleceniem.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

#### Toksyczność ostra przy podaniu doustnym

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

#### Toksyczność ostra przy wchłanianiu przez skórę

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

#### Toksyczność ostra przy wchłanianiu przez skórę (Składniki)

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

#### Toksyczność ostra przy wdychaniu

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

#### Toksyczność ostra przy wdychaniu (Składniki)

**ksylen**  
ATE                            5                            mg/l  
Czas ekspozycyjny        4                            h  
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)

**octan etylu**  
Species                      królik  
Okres obserwacji            24                            h  
Wartość                      Działa drażniąco na oczy.  
Źródło                        2 (reliable with restrictions)

**ksylen**

Nazwa handlowa: Hesse FANTASTIC-COLOR, polmat PEX DB 48884-FT

Wersja: 19 / PL

Aktualizacja: 30.11.2022

Zastępuje wersję: 18 / PL

Wydrukowano dnia 18.01.23

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

**2-ethylhexanoic acid, zinc salts**

Wartość Działa drażniąco na oczy.

**uczulenie**

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

**Uczulenie (Składniki)**

**12-hidroksy-N- [6- (12-hidroksyoktadekanoamido) 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.

**Toksyczność dla rozrodczości (Składniki)**

**2-ethylhexanoic acid, zinc salts**

Wartość Działanie szkodliwe na rozrodczość, Kategoria 2

**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 etylu**

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

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

**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**

Nazwa handlowa: Hesse FANTASTIC-COLOR, polmat PEX DB 48884-FT

Wersja: 19 / PL

Aktualizacja: 30.11.2022

Zastępuje wersję: 18 / PL

Wydrukowano dnia 18.01.23

**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).

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

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

Wartość

Może wywoływać uczucie sennosci lub zawroty głowy.

Organy: Układ nerwowy

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 sennosci lub zawroty głowy.

Organy: Układ nerwowy

**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

**2-ethylhexanoic acid, zinc salts**

Species Ryba

LC50. 1,1 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)

Nazwa handlowa: Hesse FANTASTIC-COLOR, polmat PEX DB 48884-FT

Wersja: 19 / PL

Aktualizacja: 30.11.2022

Zastępuje wersję: 18 / PL

Wydrukowano dnia 18.01.23

|                   |      |   |      |
|-------------------|------|---|------|
| NOEC              | 2,14 |   | mg/l |
| Czas ekspozycyjny | 21   | d |      |

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

|                   |                            |   |      |
|-------------------|----------------------------|---|------|
| Species           | Daphnia magna (rozwiłitka) |   |      |
| EC50              | 3                          |   | mg/l |
| Czas ekspozycyjny | 48                         | h |      |

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

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

**2-ethylhexanoic acid, zinc salts**

|                   |                            |   |      |
|-------------------|----------------------------|---|------|
| Species           | Daphnia magna (rozwiłitka) |   |      |
| NOEC              | 0,101                      |   | mg/l |
| Czas ekspozycyjny | 7                          | d |      |

**Toksyczność dla alg (Składniki)**

**Węglowodory, C9, związki aromatyczne**

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

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

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

## 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

**Informacje ogólne**

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

**Degradowalność biologiczna (Składniki)**

**Węglowodory, C9, związki aromatyczne**

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

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

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

## 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

Nazwa handlowa: Hesse FANTASTIC-COLOR, polmat PEX DB 48884-FT

Wersja: 19 / PL

Aktualizacja: 30.11.2022

Zastępuje wersję: 18 / PL

Wydrukowano dnia 18.01.23

## 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 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 FANTASTIC-COLOR, polmat PEX DB 48884-FT

Wersja: 19 / PL

Zastępuje wersję: 18 / PL

Aktualizacja: 30.11.2022

Wydrukowano dnia 18.01.23

|  | Transport lądowy<br>ADR/RID   | Transport morski<br>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) 52 % 572 g/l

#### 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 FANTASTIC-COLOR, polmat PEX DB 48884-FT

Wersja: 19 / PL

Aktualizacja: 30.11.2022

Zastępuje wersję: 18 / 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 FANTASTIC-COLOR, polmat PEX DB 48884-FT

Wersja: 19 / PL

Aktualizacja: 30.11.2022

Zastępuje wersję: 18 / 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. |
| H225   | Wysoco łatwopalna ciecz i pary.   |
| H226   | Łatwopalna ciecz i pary.  |
| H304   | Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.   |
| H312   | Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.                                 |
| H315   | Działa drażniąco na skórę.  |
| H317   | Może powodować reakcję alergiczną skóry.                                |
| H319   | Działa drażniąco na oczy.   |
| H332   | Działa szkodliwie w następstwie wdychania.                              |
| H335   | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.                           |
| H336   | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.                      |
| H361d  | Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.          |
| H411   | Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.     |
| H412   | Działa szkodliwie 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 3 | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, przewlekła, Kategoria 3                           |
| Aquatic Chronic 4 | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, przewlekła, Kategoria 4                           |
| Asp. Tox. 1       | Zagrożenie spowodowane aspiracją, Kategoria 1  |
| Eye Irrit. 2      | Działanie drażniące na oczy, Kategoria 2   |
| Flam. Liq. 2      | Substancja ciekła łatwopalna, Kategoria 2  |
| Flam. Liq. 3      | Substancja ciekła łatwopalna, Kategoria 3  |
| Repr. 2           | Działanie szkodliwe na rozrodczość, Kategoria 2  |
| Skin Irrit. 2     | Działanie drażniące na skórę, Kategoria 2  |
| Skin Sens. 1      | Działanie uczulające skórę, Kategoria 1  |
| STOT 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

Nazwa handlowa: Hesse FANTASTIC-COLOR, polmat PEX DB 48884-FT

Wersja: 19 / PL

Aktualizacja: 30.11.2022

Zastępuje wersję: 18 / PL

Wydrukowano dnia 18.01.23

IATA-DGR - Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)  
ICAO-TI - Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)  
GHS - Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
CAS - Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
GefStoffV - Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)  
LOAEL - Lowest Observed Adverse Effect Level  
LOEL - Lowest Observed Effect Level  
NOAEL - No Observed Adverse Effect Level  
NOEC - No Observed Effect Concentration  
NOEL - No Observed Effect Level  
OECD - Organisation for Economic Cooperation and Development  
VOC - Volatile Organic Compounds

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

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

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

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

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

## **Załącznik do rozszerzonej karty charakterystyki (eMSDS)**

### **Zwięzła nazwa scenariusza narażenia**

ES001 - Zastosowania przemysłowe: opryski przemysłowych (wewnątrz)

### **Zastosowanie substancji/preparatu**

Przygotowanie powierzchni drewna i innych podłoży

### **Stosowanie**

|       |  |
|-------|--|
| SU3   | Zastosowania przemysłowe: zastosowania substancji jako takich lub w postaci preparatów w obiektach przemysłowych |
| ERC4  | Przemysłowe zastosowanie substancji pomocniczych w procesach i produktach, które nie 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**

ciecz

Nazwa handlowa: Hesse FANTASTIC-COLOR, polmat PEX DB 48884-FT

Wersja: 19 / PL

Zastępuje wersję: 18 / PL

Aktualizacja: 30.11.2022

Wydrukowano dnia 18.01.23

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

Dni emisji na jedno miejsce: <= 300

### **Inne odpowiednie warunki stosowania**

Stosowanie: temperatura w pomieszczeniu

Suszenie/utwardzanie przebiega w temperaturze pokojowej lub temperaturach wyższych.

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

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

Usunąć wodę z przemycia zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami.

### **Woda odpadowa**

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

### **Powietrze odpadowe**

Trzymać pojemnik zamknięty. Unikać uwolnienia do środowiska.

### **Gleba**

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

### **Pozostałe odpady**

EAK - kod odpadów

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

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

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

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

### **Zmodyfikowany produkt**

EAK - kod odpadów

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

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

### **Zeschnięte resztki**

EAK - kod odpadów

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

### **Zanieczyszczone opakowanie**

EAK - kod odpadów

150110 - opakowania zawierające pozostałości lub  
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

Nazwa handlowa: Hesse FANTASTIC-COLOR, polmat PEX DB 48884-FT

Wersja: 19 / PL

Aktualizacja: 30.11.2022

Zastępuje wersję: 18 / PL

Wydrukowano dnia 18.01.23

### Inne odpowiednie warunki stosowania

Stosowanie: temperatura w pomieszczeniu

Suszenie/utwardzanie przebiega w temperaturze pokojowej lub temperaturach wyższych.

Przed użyciem przeczytać załączone instrukcje.

### Środki odnoszące się do substancji i bezpieczeństwa produktu

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

### Ochrona dróg oddechowych - Uwaga

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

### Ochrona rąk

Rękawice ochronne odpowiadające EN 374.

Materiał rękawic

Rękawice wielowarstwowe

Materiał odpowiedni Guma fluorowana / kauczuk butylowy

Grubość rękawic  $\geq 0,7$

Czas przełomu  $\geq 30$

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

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

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

Czas przebicia musi być większy od czasu końcowego wykorzystania produktu.

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

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

### Ochrona oczu

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

### Ochrona ciała

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

### Ocena narażenia i odnośnik do źródła danych

#### Pracownicy (przemysłowe)

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/m<sup>3</sup>

ECETOC TRA

0,1

octan 2-metoksy-1-metyloetylu

#### Pracownicy (przemysłowe)



Nazwa handlowa: Hesse FANTASTIC-COLOR, polmat PEX DB 48884-FT

Wersja: 19 / PL

Aktualizacja: 30.11.2022

Zastępuje wersję: 18 / PL

Wydrukowano dnia 18.01.23

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

**Pracownicy (przemysłowe)**

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

**Pracownicy (przemysłowe)**

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

**Pracownicy (przemysłowe)**

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

**Pracownicy (przemysłowe)**

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

**Pracownicy (przemysłowe)**

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

**Pracownicy (przemysłowe)**

SU  
PROC

SU3  
PROC7  
skórna, długoterminowe - lokalna i ogólnoustrojowa  
2,14 mg/kg/d  
ECETOC TRA  
0,01  
octan 2-metoksy-1-metyloetylu

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

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

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

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

SU3  
PROC7  
skórna, długoterminowe - ogólnoustrojowe  
63 mg/kg/d  
ECETOC TRA  
0,034  
octan etylu

SU3  
PROC7



Nazwa handlowa: Hesse FANTASTIC-COLOR, polmat PEX DB 48884-FT

Wersja: 19 / PL

Aktualizacja: 30.11.2022

Zastępuje wersję: 18 / PL

Wydrukowano dnia 18.01.23

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

wdychanie, długoterminowe - lokalna  
734 mg/m<sup>3</sup>  
ECETOC TRA  
0,075  
octan etylu

**Pracownicy (przemysłowe)**

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

SU3  
PROC10  
skórna, długoterminowe - ogólnoustrojowe  
63 mg/kg/d  
ECETOC TRA  
0,011  
octan etylu

**Pracownicy (przemysłowe)**

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

SU3  
PROC10  
wdychanie, długoterminowe - lokalna  
734 mg/m<sup>3</sup>  
ECETOC TRA  
0,075  
octan etylu

**Pracownicy (przemysłowe)**

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

PROC7  
wdychanie, długoterminowe - lokalna i ogólnoustrojowa  
Stosowanie w pomieszczeniach  
60,5 mg/m<sup>3</sup>  
ECETOC TRA  
0,126  
octan butylu

**Pracownicy (przemysłowe)**

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

PROC10  
wdychanie, długoterminowe - ogólnoustrojowe  
Stosowanie w pomieszczeniach  
242 mg/m<sup>3</sup>  
ECETOC TRA  
0,504  
octan butylu

**Pracownicy (przemysłowe)**

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

PROC10  
wdychanie, długoterminowe - ogólnoustrojowe  
Stosowanie na zewnątrz  
242 mg/m<sup>3</sup>  
ECETOC TRA  
0,504  
octan butylu

**Pracownicy (przemysłowe)**

PROC  
Model oceny  
  
Ocena narażenia

PROC13  
wdychanie, długoterminowe - ogólnoustrojowe  
Stosowanie w pomieszczeniach  
242 mg/m<sup>3</sup>

Nazwa handlowa: Hesse FANTASTIC-COLOR, polmat PEX DB 48884-FT

Wersja: 19 / PL

Aktualizacja: 30.11.2022

Zastępuje wersję: 18 / 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

PROC13  
wdychanie, długoterminowe - ogólnoustrojowe  
Stosowanie na zewnątrz

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

242 mg/m<sup>3</sup>  
ECETOC TRA  
0,504  
octan butylu

**Pracownicy (przemysłowe)**

SU  
PROC  
Model oceny

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

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

**Pracownicy (przemysłowe)**

SU  
PROC  
Model oceny

SU3  
PROC10  
inhalacyjne  
Stosowanie w pomieszczeniach  
0,05 mg/m<sup>3</sup>  
ECETOC TRA  
0,172  
ksylen

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

**Pracownicy (przemysłowe)**

SU  
PROC  
Model oceny

SU3  
PROC13  
inhalacyjne  
Stosowanie w pomieszczeniach  
0,1 mg/m<sup>3</sup>  
ECETOC TRA  
0,34  
ksylen

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

## **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**

Nazwa handlowa: Hesse FANTASTIC-COLOR, polmat PEX DB 48884-FT

Wersja: 19 / PL

Zastępuje wersję: 18 / PL

Aktualizacja: 30.11.2022

Wydrukowano dnia 18.01.23

Przygotowanie powierzchni drewna i innych podłoży

#### Stosowanie

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

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

#### Stosowanie

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

#### Stan fizyczny

ciecz

#### Maksymalna ilość na pewien czas lub czynność

Dni emisji na jedno miejsce: <= 250

#### Inne odpowiednie warunki stosowania

Stosowanie: temperatura w pomieszczeniu  
Suszenie/utwardzanie przebiega w temperaturze pokojowej lub temperaturach wyższych.  
Lotne substancje organiczne ulatniają się do pomieszczenia.  
Tam gdzie to możliwe stosować raczej wtórne wykorzystanie niż neutralizację lub spalanie.  
Nie dopuszczać do przedostania się pod ziemię, do wód lub kanału ściekowego.  
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<br>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<br>080115 - osady z unieszkodliwiania farb i lakierów |
|-------------------|---|

Nazwa handlowa: Hesse FANTASTIC-COLOR, polmat PEX DB 48884-FT

Wersja: 19 / PL

Aktualizacja: 30.11.2022

Zastępuje wersję: 18 / PL

Wydrukowano dnia 18.01.23

zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje  
niebezpieczne

#### **Zeschnięte resztki**

EAK - kod odpadów

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

#### **Zanieczyszczone opakowanie**

EAK - kod odpadów

150110 - opakowania zawierające pozostałości lub  
zanieczyszczone przez substancje niebezpieczne

Recyklingowi mogą być poddawane tylko całkowicie opróżnione opakowania.

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

#### **Zwięzła nazwa scenariusza narażenia**

Numer substancji: CES006

#### **Stosowanie**

SU22

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

PROC11

Napylanie nieprzemysłowe

#### **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

Nazwa handlowa: Hesse FANTASTIC-COLOR, polmat PEX DB 48884-FT

Wersja: 19 / PL

Aktualizacja: 30.11.2022

Zastępuje wersję: 18 / PL

Wydrukowano dnia 18.01.23

wyżej wymienionych rękawic ochronnych.

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

Czas przebicia musi być większy od czasu końcowego wykorzystania produktu.

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

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

### **Ochrona oczu**

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

### **Ochrona ciała**

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

## **Ocena narażenia i odnośnik do źródła danych**

### **Pracownicy (profesjonalny)**

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

### **Pracownicy (profesjonalny)**

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

### **Pracownicy (profesjonalny)**

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| SU                                    | SU22  |
| PROC                                  | PROC10  |
| Model oceny                           | wdychanie, długoterminowe - lokalna i ogólnoustrojowa |
| Ocena narażenia                       | 137,71 mg/m <sup>3</sup>                              |
| Ocena narażenia (model)               | ECETOC TRA  |
| Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR) | 0,5   |
| Składnik główny                       | octan 2-metoksy-1-metyloetylu                         |

### **Pracownicy (profesjonalny)**

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| SU                                    | SU22   |
| PROC                                  | PROC10   |
| Model oceny                           | skórna, długoterminowe - lokalna i ogólnoustrojowa |
| Ocena narażenia                       | 27,43 mg/kg/d                                      |
| Ocena narażenia (model)               | ECETOC TRA   |
| Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR) | 0,18   |
| Składnik główny                       | octan 2-metoksy-1-metyloetylu                      |

### **Pracownicy (profesjonalny)**

|      |        |
|------|--------|
| SU   | SU22   |
| PROC | PROC11 |

Nazwa handlowa: Hesse FANTASTIC-COLOR, polmat PEX DB 48884-FT

Wersja: 19 / PL

Aktualizacja: 30.11.2022

Zastępuje wersję: 18 / PL

Wydrukowano dnia 18.01.23

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Model oceny                           | wdychanie, długoterminowe - lokalna i ogólnoustrojowa |
| Ocena narażenia                       | Stosowanie w pomieszczeniach                          |
| Ocena narażenia (model)               | 27,54 mg/m <sup>3</sup>                               |
| Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR) | ECETOC TRA  |
| Składnik główny                       | 0,1   |
|                                       | octan 2-metoksy-1-metyloetylu                         |

**Pracownicy (profesjonalny)**

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| SU                                    | SU22   |
| PROC                                  | PROC11   |
| Model oceny                           | skórna, długoterminowe - lokalna i ogólnoustrojowa |
|                                       | Stosowanie w pomieszczeniach                       |
| Ocena narażenia                       | 2,14 mg/kg/d                                       |
| Ocena narażenia (model)               | ECETOC TRA   |
| Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR) | 0,01   |
| Składnik główny                       | octan 2-metoksy-1-metyloetylu                      |

**Pracownicy (profesjonalny)**

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

**Pracownicy (profesjonalny)**

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| SU                                    | SU22   |
| PROC                                  | PROC11   |
| Model oceny                           | skórna, długoterminowe - lokalna i ogólnoustrojowa |
|                                       | Stosowanie na zewnątrz                             |
| Ocena narażenia                       | 107,14 mg/kg/d                                     |
| Ocena narażenia (model)               | ECETOC TRA   |
| Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR) | 0,7  |
| Składnik główny                       | octan 2-metoksy-1-metyloetylu                      |

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| SU                                    | SU21                                     |
| Model oceny                           | skórna, długoterminowe - ogólnoustrojowe |
|                                       | Stosowanie w pomieszczeniach             |
| Ocena narażenia                       | 6 mg/kg/d                                |
| Ocena narażenia (model)               | ConsExpo v4.1                            |
| Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR) | 0,11                                     |
| Składnik główny                       | octan 2-metoksy-1-metyloetylu            |

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| SU                                    | SU21  |
| Model oceny                           | wdychanie, długoterminowe - ogólnoustrojowe |
|                                       | Stosowanie w pomieszczeniach                |
| Ocena narażenia                       | 6,83 mg/m <sup>3</sup>                      |
| Ocena narażenia (model)               | ConsExpo v4.1                               |
| Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR) | 0,6   |
| Składnik główny                       | octan 2-metoksy-1-metyloetylu               |

**Pracownicy (profesjonalny)**

|             |  |
|-------------|--|
| SU          | SU22                                     |
| PROC        | PROC10                                   |
| Model oceny | skórna, długoterminowe - ogólnoustrojowe |



Nazwa handlowa: Hesse FANTASTIC-COLOR, polmat PEX DB 48884-FT

Wersja: 19 / PL

Aktualizacja: 30.11.2022

Zastępuje wersję: 18 / PL

Wydrukowano dnia 18.01.23

Ocena narażenia 63 mg/kg/d  
Ocena narażenia (model) ECETOC TRA  
Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR) 0,022  
Składnik główny octan etylu

**Pracownicy (profesjonalny)**

SU SU22  
PROC PROC10  
Model oceny wdychanie, długoterminowe - lokalna  
Ocena narażenia 734 mg/m<sup>3</sup>  
Ocena narażenia (model) ECETOC TRA  
Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR) 0,018  
Składnik główny octan etylu

**Pracownicy (profesjonalny)**

SU SU22  
PROC PROC11  
Model oceny skóra, długoterminowe - ogólnoustrojowe  
Ocena narażenia 63 mg/kg/d  
Ocena narażenia (model) ECETOC TRA  
Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR) 0,034  
Składnik główny octan etylu

**Pracownicy (profesjonalny)**

SU SU22  
PROC PROC11  
Model oceny wdychanie, długoterminowe - lokalna  
Ocena narażenia 734 mg/m<sup>3</sup>  
Ocena narażenia (model) ECETOC TRA  
Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR) 0,018  
Składnik główny octan etylu

**Pracownicy (profesjonalny)**

SU SU22  
PROC PROC11  
Model oceny Długotrwałe  
inhalacyjne  
Ocena narażenia 242 mg/m<sup>3</sup>  
Ocena narażenia (model) ECETOC TRA  
Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR) 0,504  
Składnik główny octan butylu

**Pracownicy (profesjonalny)**

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

**Pracownicy (profesjonalny)**

SU SU22  
PROC PROC11  
Model oceny inhalacyjne



Nazwa handlowa: Hesse FANTASTIC-COLOR, polmat PEX DB 48884-FT

Wersja: 19 / PL

Aktualizacja: 30.11.2022

Zastępuje wersję: 18 / PL

Wydrukowano dnia 18.01.23

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

Stosowanie w pomieszczeniach

0,1 mg/m<sup>3</sup>

ECETOC TRA

0,34

ksylen

SU22

PROC13

inhalacyjne

Stosowanie w pomieszczeniach

0,05 mg/m<sup>3</sup>

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.