

Nazwa handlowa: Hesse PUR Brillant-Color DB 44099-9010

Wersja: 29 / PL

Aktualizacja: 20.07.2021

Zastępuje wersję: 28 / PL

Wydrukowano dnia 26.07.21

## 1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

### 1.1. Identyfikator produktu

Hesse PUR Brillant-Color DB 44099-9010

### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

#### Zastosowanie substancji/preparatu

Przygotowanie powierzchni drewna i innych podłoży

#### Zalecane zastosowanie

|        |  |
|--------|--|
|        | REACHSET 1000  |
| SU3    | Zastosowania przemysłowe: zastosowania substancji jako takich lub w postaci preparatów w obiektach przemysłowych |
| ERC4   | Przemysłowe zastosowanie substancji pomocniczych w procesach i produktach, które nie stanowią częścią wyrobu     |
| ERC5   | Zastosowanie przemysłowe, następstwem którego jest włączenie do matrycy lub na nią                               |
| PROC7  | Napylanie przemysłowe  |
|        | REACHSET 2001  |
| SU22   | Zastosowania profesjonalne: domena publiczna (administracja, szkolnictwo, rozrywka, usługi, rzemiosło)           |
| ERC8a  | Zastosowanie szeroko rozproszone, w pomieszczeniach, substancji pomocniczych w systemach otwartych               |
| ERC8c  | Zastosowanie szeroko rozproszone, w pomieszczeniach, następstwem którego jest włączenie do matrycy lub na nią    |
| PROC11 | Napylanie nieprzemysłowe   |

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

#### Producent

Hesse GmbH &amp; Co. KG

Warendorfer Strasse 21

59075 Hamm

Numer telefonu +49 (0) 2381 963-00

Faks- numer +49 (0) 2381 963-849

Adres e-mail ps@hesse-lignal.de

### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Germany: +49 (0) 2381 788-612

## 2. Identyfikacja zagrożeń

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

#### Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)

Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)

Flam. Liq. 2 H225

Skin Sens. 1A H317

STOT SE 3 H336

Nazwa handlowa: Hesse PUR Brillant-Color DB 44099-9010

Wersja: 29 / PL

Aktualizacja: 20.07.2021

Zastępuje wersję: 28 / PL

Wydrukowano dnia 26.07.21

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

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
 H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  
 H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.  
 P261 Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.  
 P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.  
 P304+P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.  
 P308+P313 W przypadku narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.  
 P333+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

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

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

#### Informacje uzupełniające

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

## 2.3. Inne zagrożenia

Ta mieszanina nie zawiera substancji uważanych za toksyczne, trwałe w środowisku i ulegające bioakumulacji (PBT). Ta mieszanina nie zawiera substancji uważanych za bardzo trwałe w środowisku i ulegających dużej bioakumulacji (vPvB) (jeśli nie wymienione w punkcie 3).

## 3. Skład/informacja o składnikach

### Składniki niebezpieczne

#### octan butylu

|   |                  |   |    |   |      |
|---|------------------|---|----|---|------|
| Nr CAS  | 123-86-4         |   |    |   |      |
| Nr EINECS                                       | 204-658-1        |   |    |   |      |
| Numer rejestracyjny                             | 01-2119485493-29 |   |    |   |      |
| Koncentracja                                    | >= 25            | < | 50 | % |      |
| Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008) | Flam. Liq. 3     |   |    |   | H226 |

Nazwa handlowa: Hesse PUR Brillant-Color DB 44099-9010

Wersja: 29 / PL

Aktualizacja: 20.07.2021

Zastępuje wersję: 28 / PL

Wydrukowano dnia 26.07.21

|   |                   |                |   |
|---|-------------------|----------------|---|
|   | STOT SE 3         | H336<br>EUH066 | Układ nerwowy                                 |
| <b>ksylen</b>                                   |                   |                |   |
| Nr CAS  | 1330-20-7         |                |   |
| Nr EINECS                                       | 215-535-7         |                |   |
| Numer rejestracyjny                             | 01-2119488216-32  |                |   |
| Koncentracja                                    | >= 1              | < 10           | %   |
| Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008) |                   |                |   |
|   | Flam. Liq. 3      | H226           |   |
|   | Acute Tox. 4      | H332           | Drogi narażenia: Narażenie drogą oddechową    |
|   | Acute Tox. 4      | H312           | Drogi narażenia: Narażenie drogą skórą        |
|   | Skin Irrit. 2     | H315           |   |
|   | Asp. Tox. 1       | H304           |   |
|   | STOT SE 3         | H335           | Drogi oddechowe; Drogi narażenia: inhalacyjne |
|   | Eye Irrit. 2      | H319           |   |
| <b>octan 2-metoksy-1-metyloetylu</b>            |                   |                |   |
| Nr CAS  | 108-65-6          |                |   |
| Nr EINECS                                       | 203-603-9         |                |   |
| Numer rejestracyjny                             | 01-2119475791-29  |                |   |
| Koncentracja                                    | >= 1              | < 10           | %   |
| Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008) |                   |                |   |
|   | Flam. Liq. 3      | H226           |   |
|   | STOT SE 3         | H336           |   |
| <b>etylobenzen</b>                              |                   |                |   |
| Nr CAS  | 100-41-4          |                |   |
| Nr EINECS                                       | 202-849-4         |                |   |
| Numer rejestracyjny                             | 01-2119489370-35  |                |   |
| Koncentracja                                    | >= 1              | < 7            | %   |
| Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008) |                   |                |   |
|   | Flam. Liq. 2      | H225           |   |
|   | Acute Tox. 4      | H332           | Drogi narażenia: Narażenie drogą oddechową    |
|   | STOT RE 2         | H373           | Ucho  |
|   | Asp. Tox. 1       | H304           |   |
| <b>Węglowodory, C9, związki aromatyczne</b>     |                   |                |   |
| Nr EINECS                                       | 918-668-5         |                |   |
| Numer rejestracyjny                             | 01-2119455851-35  |                |   |
| Koncentracja                                    | >= 1              | < 3            | %   |
| Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008) |                   |                |   |
|   | Flam. Liq. 3      | H226           |   |
|   | Asp. Tox. 1       | H304           |   |
|   | Aquatic Chronic 2 | H411           |   |
|   | STOT SE 3         | H335           | Drogi oddechowe                               |
|   | STOT SE 3         | H336           | Układ nerwowy                                 |
|   |                   | EUH066         |   |

Nazwa handlowa: Hesse PUR Brillant-Color DB 44099-9010

Wersja: 29 / PL

Aktualizacja: 20.07.2021

Zastępuje wersję: 28 / PL

Wydrukowano dnia 26.07.21

**sól poliaminoamidów**

|   |                  |   |      |   |  |
|---|------------------|---|------|---|--|
| Nr CAS  | 162627-17-0      |   |      |   |  |
| Nr EINECS                                       | 605-296-0        |   |      |   |  |
| Numer rejestracyjny                             | 01-2119970640-38 |   |      |   |  |
| Koncentracja                                    | >= 0,1           | < | 1    | % |  |
| Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008) | Skin Sens. 1A    |   | H317 |   |  |

**Inne składniki****octan 3-metoksybutylowy**

|                     |                  |   |    |   |  |
|---------------------|------------------|---|----|---|--|
| Nr CAS              | 4435-53-4        |   |    |   |  |
| Nr EINECS           | 224-644-9        |   |    |   |  |
| Numer rejestracyjny | 01-2119548364-36 |   |    |   |  |
| Koncentracja        | >= 1             | < | 10 | % |  |
| Odsyłacz: [3]       |                  |   |    |   |  |

**Odnośnik**

[3] Substancja o wartościach limitowych dla środowiska pracy

**4. Środki pierwszej pomocy****4.1. Opis środków pierwszej pomocy****Informacje ogólne**

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

**W przypadku wdychania**

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

**W przypadku kontaktu ze skórą**

W przypadku kontaktu ze skórą, natychmiast przemyć wodą z mydłem. Nie wolno używać rozpuszczalników ani rozcieńczalników. W przypadku, gdy podrażnienie skóry nie ustępuje należy skonsultować się z lekarzem.

**W przypadku kontaktu z oczami**

Sprawdzić i usunąć szkła kontaktowe. Natychmiast rozpocząć przemywanie oczu wodą przez okres co najmniej 5 minut, sprawdzić wewnętrzne powierzchnie górnych i dolnych powiek. Wezwać pomoc medyczną.

**W przypadku połknięcia**

Nie wywoływać wymiotów. Wezwać pomoc medyczną.

**4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

Objawy mogą obejmować ból głowy, zawroty głowy, zmęczenie, obniżenie siły mięśni, a w skrajnych przypadkach utratę przytomności. Wysokie stężenie oparów może powodować podrażnienie oczu i układu oddechowego i wywoływać efekty narkotyczne.

**4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego**

Nazwa handlowa: Hesse PUR Brillant-Color DB 44099-9010

Wersja: 29 / PL

Zastępuje wersję: 28 / PL

Aktualizacja: 20.07.2021

Wydrukowano dnia 26.07.21

## **postępowania z uszkodzonym**

### **Uwagi dla lekarza / Leczenie**

Leczenie objawowe.

## **5. Postępowanie w przypadku pożaru**

### **5.1. Środki gaśnicze**

#### **Odpowiednie środki gaśnicze**

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

#### **Nieodpowiednie środki gaśnicze**

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 pogorzeliiska lub rozlania, dostała się do dróg wodnych, ścieków lub kanalizacji. Standardowa procedura w przypadku pożaru z udziałem substancji chemicznych.

## **6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**

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

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

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

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

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

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

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

Dotrzymywać przepisów bezpieczeństwa (patrz Sekcjach 7 i 8)

Nazwa handlowa: Hesse PUR Brillant-Color DB 44099-9010

Wersja: 29 / PL

Aktualizacja: 20.07.2021

Zastępuje wersję: 28 / PL

Wydrukowano dnia 26.07.21

## 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 zółkami (podeszwami). Nie wolno używać narzędzi wytwarzających iskry.. Gasić pożar z rozsądnej odległości z zachowaniem zwykłych środków ostrożności.

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

#### Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych

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

#### Wytyczne składowania

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

#### Klasa przechowywania

Klasa przechowywania wg TRGS 510 3

Substancja ciekła łatwopalna

#### Inne informacje o warunkach przechowywania

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

### 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Zobacz scenariusz narażenia, jeśli są dostępne.

## 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

#### Wartości graniczne narażenia

octan 2-metoksy-1-metyloetylu

Wykaz

Directive 2017/164 EG



Nazwa handlowa: Hesse PUR Brillant-Color DB 44099-9010

Wersja: 29 / PL

Aktualizacja: 20.07.2021

Zastępuje wersję: 28 / PL

Wydrukowano dnia 26.07.21

|   |     |                   |     |        |
|---|-----|-------------------|-----|--------|
| Wartość                                       | 275 | mg/m <sup>3</sup> | 50  | ppm(V) |
| Dopuszczalne granice narażenia krótkotrwałego | 550 | mg/m <sup>3</sup> | 100 | ppm(V) |

Stan: 12/2009

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

|   |     |                   |  |  |
|---|-----|-------------------|--|--|
| Wykaz   | NDS |                   |  |  |
| Wartość                                       | 260 | mg/m <sup>3</sup> |  |  |
| Dopuszczalne granice narażenia krótkotrwałego | 520 | mg/m <sup>3</sup> |  |  |

Resorbcja skórna/sensybilizacja: skóra ; Stan: 01/2020

**octan butylu**

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

Stan: 01/2020

**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

**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: 01/2020

**ksylen**

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

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

**etylobenzen**

|   |     |                   |  |  |
|---|-----|-------------------|--|--|
| Wykaz   | NDS |                   |  |  |
| Wartość                                       | 200 | mg/m <sup>3</sup> |  |  |
| Dopuszczalne granice narażenia krótkotrwałego | 400 | mg/m <sup>3</sup> |  |  |

Resorbcja skórna/sensybilizacja: skóra; Stan: 01/2020

**etylobenzen**

|   |                       |                   |     |        |
|---|-----------------------|-------------------|-----|--------|
| Wykaz   | Directive 2017/164 EG |                   |     |        |
| Wartość                                       | 442                   | mg/m <sup>3</sup> | 100 | ppm(V) |
| Dopuszczalne granice narażenia krótkotrwałego | 884                   | mg/m <sup>3</sup> | 200 | ppm(V) |

Stan: 12/2009

**Dodatkowe informacje**

-

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

Nazwa handlowa: Hesse PUR Brillant-Color DB 44099-9010

Wersja: 29 / PL

Aktualizacja: 20.07.2021

Zastępuje wersję: 28 / PL

Wydrukowano dnia 26.07.21

|                     |   |                   |
|---------------------|---|-------------------|
| Wartość-typ         | Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL) |                   |
| Grupa referencji    | Pracownicy (profesjonalny)                  |                   |
| Czas ekspozycyjny   | Długotrwałe                                 |                   |
| Drogi narażenia     | inhalacyjne                                 |                   |
| Sposób działania    | Efekt systemowy                             |                   |
| Koncentracja        | 275   | mg/m <sup>3</sup> |
| Wartość-typ         | Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL) |                   |
| Grupa referencji    | Pracownicy (profesjonalny)                  |                   |
| Czas ekspozycyjny   | Długotrwałe                                 |                   |
| Drogi narażenia     | Narażenie drogą skórą                       |                   |
| Sposób działania    | Efekt systemowy                             |                   |
| Koncentracja        | 153,5                                       | mg/kg/d           |
| Wartość-typ         | Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL) |                   |
| Grupa referencji    | Użytkownik                                  |                   |
| Czas ekspozycyjny   | Długotrwałe                                 |                   |
| Drogi narażenia     | Narażenie drogą pokarmową                   |                   |
| Sposób działania    | Efekt systemowy                             |                   |
| Koncentracja        | 1,67  | mg/kg/d           |
| Wartość-typ         | Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL) |                   |
| Grupa referencji    | Użytkownik                                  |                   |
| Czas ekspozycyjny   | Długotrwałe                                 |                   |
| Drogi narażenia     | inhalacyjne                                 |                   |
| Sposób działania    | Efekt systemowy                             |                   |
| Koncentracja        | 33  | mg/m <sup>3</sup> |
| Wartość-typ         | Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL) |                   |
| Grupa referencji    | Użytkownik                                  |                   |
| Czas ekspozycyjny   | Długotrwałe                                 |                   |
| Drogi narażenia     | Narażenie drogą skórą                       |                   |
| Sposób działania    | Efekt systemowy                             |                   |
| Koncentracja        | 54,8  | mg/kg             |
| <b>octan butylu</b> |   |                   |
| Wartość-typ         | Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL) |                   |
| Grupa referencji    | Pracownicy (profesjonalny)                  |                   |
| Czas ekspozycyjny   | Długotrwałe                                 |                   |
| Drogi narażenia     | Narażenie drogą skórą                       |                   |
| Sposób działania    | Efekt systemowy                             |                   |
| Koncentracja        | 11  | mg/kg/d           |
| Wartość-typ         | Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL) |                   |
| Grupa referencji    | Pracownicy (profesjonalny)                  |                   |
| Czas ekspozycyjny   | Krótkotrwałe                                |                   |
| Drogi narażenia     | inhalacyjne                                 |                   |
| Sposób działania    | Efekt systemowy                             |                   |
| Koncentracja        | 600   | mg/m <sup>3</sup> |
| Wartość-typ         | Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL) |                   |
| Grupa referencji    | Pracownicy (profesjonalny)                  |                   |
| Czas ekspozycyjny   | Krótkotrwałe                                |                   |



Nazwa handlowa: Hesse PUR Brillant-Color DB 44099-9010

Wersja: 29 / PL

Aktualizacja: 20.07.2021

Zastępuje wersję: 28 / PL

Wydrukowano dnia 26.07.21

|                   |   |                   |
|-------------------|---|-------------------|
| Drogi narażenia   | inhalacyjne                                 |                   |
| Sposób działania  | Efekt lokalny                               |                   |
| 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> |

Nazwa handlowa: Hesse PUR Brillant-Color DB 44099-9010

Wersja: 29 / PL

Aktualizacja: 20.07.2021

Zastępuje wersję: 28 / PL

Wydrukowano dnia 26.07.21

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

**ksylen**

|                   |   |         |
|-------------------|---|---------|
| Wartość-typ       | Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL) |         |
| Grupa referencji  | Użytkownik                                  |         |
| Czas ekspozycyjny | Długotrwałe                                 |         |
| Drogi narażenia   | Narażenie drogą skórną                      |         |
| Sposób działania  | Efekt systemowy                             |         |
| Koncentracja      | 108   | mg/kg/d |

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

|                   |   |                   |
|-------------------|---|-------------------|
| Wartość-typ       | Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL) |                   |
| Grupa referencji  | Użytkownik                                  |                   |
| Czas ekspozycyjny | Długotrwałe                                 |                   |
| Drogi narażenia   | inhalacyjne                                 |                   |
| Sposób działania  | Efekt systemowy                             |                   |
| Koncentracja      | 14,8  | mg/m <sup>3</sup> |

|                   |   |                   |
|-------------------|---|-------------------|
| Wartość-typ       | Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL) |                   |
| Grupa referencji  | Użytkownik                                  |                   |
| Czas ekspozycyjny | Krótkotrwałe                                |                   |
| Drogi narażenia   | inhalacyjne                                 |                   |
| Sposób działania  | Efekt systemowy                             |                   |
| Koncentracja      | 174   | mg/m <sup>3</sup> |

|                   |   |                   |
|-------------------|---|-------------------|
| Wartość-typ       | Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL) |                   |
| Grupa referencji  | Użytkownik                                  |                   |
| Czas ekspozycyjny | Krótkotrwałe                                |                   |
| Drogi narażenia   | inhalacyjne                                 |                   |
| Sposób działania  | Efekt lokalny                               |                   |
| Koncentracja      | 174   | mg/m <sup>3</sup> |

|                   |   |                   |
|-------------------|---|-------------------|
| Wartość-typ       | Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL) |                   |
| Grupa referencji  | Pracownicy (profesjonalny)                  |                   |
| Czas ekspozycyjny | Długotrwałe                                 |                   |
| Drogi narażenia   | inhalacyjne                                 |                   |
| Sposób działania  | Efekt lokalny                               |                   |
| Koncentracja      | 77  | mg/m <sup>3</sup> |

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

Nazwa handlowa: Hesse PUR Brillant-Color DB 44099-9010

Wersja: 29 / PL

Aktualizacja: 20.07.2021

Zastępuje wersję: 28 / PL

Wydrukowano dnia 26.07.21

|                    |   |                   |
|--------------------|---|-------------------|
| Drogi narażenia    | inhalacyjne                                 |                   |
| Sposób działania   | Efekt systemowy                             |                   |
| Koncentracja       | 77  | mg/m <sup>3</sup> |
| Wartość-typ        | Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL) |                   |
| Grupa referencji   | Pracownicy (profesjonalny)                  |                   |
| Czas ekspozycyjny  | Krótkotrwałe                                |                   |
| Drogi narażenia    | inhalacyjne                                 |                   |
| Sposób działania   | Efekt systemowy                             |                   |
| Koncentracja       | 289   | mg/m <sup>3</sup> |
| Wartość-typ        | Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL) |                   |
| Grupa referencji   | Pracownicy (profesjonalny)                  |                   |
| Czas ekspozycyjny  | Krótkotrwałe                                |                   |
| Drogi narażenia    | inhalacyjne                                 |                   |
| Sposób działania   | Efekt lokalny                               |                   |
| Koncentracja       | 289   | mg/m <sup>3</sup> |
| Wartość-typ        | Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL) |                   |
| Grupa referencji   | Użytkownik                                  |                   |
| Czas ekspozycyjny  | Długotrwałe                                 |                   |
| Drogi narażenia    | Narażenie drogą pokarmową                   |                   |
| Sposób działania   | Efekt systemowy                             |                   |
| Koncentracja       | 1,6   | mg/kg/d           |
| Wartość-typ        | Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL) |                   |
| Grupa referencji   | Pracownicy (profesjonalny)                  |                   |
| Czas ekspozycyjny  | Krótkotrwałe                                |                   |
| Drogi narażenia    | Narażenie drogą skórą                       |                   |
| Sposób działania   | Efekt lokalny                               |                   |
| Koncentracja       | 174   | mg/kg/d           |
| <b>etylobenzen</b> |   |                   |
| Wartość-typ        | Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL) |                   |
| Grupa referencji   | Pracownicy (profesjonalny)                  |                   |
| Czas ekspozycyjny  | Krótkotrwałe                                |                   |
| Drogi narażenia    | inhalacyjne                                 |                   |
| Sposób działania   | Efekt systemowy                             |                   |
| Koncentracja       | 289   | mg/m <sup>3</sup> |
| Wartość-typ        | Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL) |                   |
| Grupa referencji   | Pracownicy (profesjonalny)                  |                   |
| Czas ekspozycyjny  | Długotrwałe                                 |                   |
| Drogi narażenia    | inhalacyjne                                 |                   |
| Sposób działania   | Efekt systemowy                             |                   |
| Koncentracja       | 77  | mg/m <sup>3</sup> |
| Wartość-typ        | Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL) |                   |
| Grupa referencji   | Pracownicy (profesjonalny)                  |                   |
| Czas ekspozycyjny  | Krótkotrwałe                                |                   |
| Drogi narażenia    | inhalacyjne                                 |                   |
| Sposób działania   | Efekt lokalny                               |                   |
| Koncentracja       | 289   | mg/m <sup>3</sup> |

Nazwa handlowa: Hesse PUR Brillant-Color DB 44099-9010

Wersja: 29 / PL

Aktualizacja: 20.07.2021

Zastępuje wersję: 28 / PL

Wydrukowano dnia 26.07.21

|                   |   |                   |
|-------------------|---|-------------------|
| Wartość-typ       | Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL) |                   |
| Grupa referencji  | Pracownicy (profesjonalny)                  |                   |
| Czas ekspozycyjny | Długotrwałe                                 |                   |
| Drogi narażenia   | inhalacyjne                                 |                   |
| Sposób działania  | Efekt lokalny                               |                   |
| Koncentracja      | 77  | mg/m <sup>3</sup> |
| Wartość-typ       | Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL) |                   |
| Grupa referencji  | Pracownicy (profesjonalny)                  |                   |
| Czas ekspozycyjny | Długotrwałe                                 |                   |
| Drogi narażenia   | Narażenie drogą skórą                       |                   |
| Sposób działania  | Efekt systemowy                             |                   |
| Koncentracja      | 18  | mg/kg/d           |
| Wartość-typ       | Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL) |                   |
| Grupa referencji  | Użytkownik                                  |                   |
| Czas ekspozycyjny | Krótkotrwałe                                |                   |
| Drogi narażenia   | inhalacyjne                                 |                   |
| Sposób działania  | Efekt systemowy                             |                   |
| Koncentracja      | 174   | mg/m <sup>3</sup> |
| Wartość-typ       | Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL) |                   |
| Grupa referencji  | Użytkownik                                  |                   |
| Czas ekspozycyjny | Krótkotrwałe                                |                   |
| Drogi narażenia   | inhalacyjne                                 |                   |
| Sposób działania  | Efekt lokalny                               |                   |
| Koncentracja      | 174   | mg/m <sup>3</sup> |
| Wartość-typ       | Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL) |                   |
| Grupa referencji  | Użytkownik                                  |                   |
| Czas ekspozycyjny | Długotrwałe                                 |                   |
| Drogi narażenia   | inhalacyjne                                 |                   |
| Sposób działania  | Efekt systemowy                             |                   |
| Koncentracja      | 14,8  | mg/m <sup>3</sup> |
| Wartość-typ       | Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL) |                   |
| Grupa referencji  | Użytkownik                                  |                   |
| Czas ekspozycyjny | Długotrwałe                                 |                   |
| Drogi narażenia   | Narażenie drogą skórą                       |                   |
| Sposób działania  | Efekt systemowy                             |                   |
| Koncentracja      | 108   | mg/kg/d           |
| Wartość-typ       | Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL) |                   |
| Grupa referencji  | Użytkownik                                  |                   |
| Czas ekspozycyjny | Długotrwałe                                 |                   |
| Drogi narażenia   | Narażenie drogą pokarmową                   |                   |
| Sposób działania  | Efekt systemowy                             |                   |
| Koncentracja      | 1,6   | mg/kg/d           |

**Węglowodory, C9, związki aromatyczne**

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

Nazwa handlowa: Hesse PUR Brillant-Color DB 44099-9010

Wersja: 29 / PL

Aktualizacja: 20.07.2021

Zastępuje wersję: 28 / PL

Wydrukowano dnia 26.07.21

|                   |   |       |
|-------------------|---|-------|
| Czas ekspozycyjny | Długotrwałe                                 |       |
| Drogi narażenia   | Narażenie drogą pokarmową                   |       |
| Sposób działania  | Efekt systemowy                             |       |
| Koncentracja      | 11  | mg/kg |
| Wartość-typ       | Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL) |       |
| Grupa referencji  | Pracownicy (profesjonalny)                  |       |
| Czas ekspozycyjny | Długotrwałe                                 |       |
| Drogi narażenia   | Narażenie drogą skórą                       |       |
| Sposób działania  | Efekt systemowy                             |       |
| Koncentracja      | 25  | mg/kg |
| Wartość-typ       | Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL) |       |
| Grupa referencji  | Użytkownik                                  |       |
| Czas ekspozycyjny | Długotrwałe                                 |       |
| Drogi narażenia   | Narażenie drogą skórą                       |       |
| Sposób działania  | Efekt systemowy                             |       |
| Koncentracja      | 11  | mg/kg |
| Wartość-typ       | Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL) |       |
| Grupa referencji  | Pracownicy (profesjonalny)                  |       |
| Czas ekspozycyjny | Długotrwałe                                 |       |
| Drogi narażenia   | inhalacyjne                                 |       |
| Sposób działania  | Efekt systemowy                             |       |
| Koncentracja      | 150   | mg/kg |
| Wartość-typ       | Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL) |       |
| Grupa referencji  | Użytkownik                                  |       |
| Czas ekspozycyjny | Długotrwałe                                 |       |
| Drogi narażenia   | inhalacyjne                                 |       |
| Sposób działania  | Efekt systemowy                             |       |
| Koncentracja      | 32  | mg/kg |

**Przewidywana koncentracja braku skutków środowiskowych (PNEC)****octan 3-metoksybutylowy**

|                  |          |       |
|------------------|----------|-------|
| Wartość-typ      | PNEC     |       |
| Rodzaj narażenia | Woda.    |       |
| Koncentracja     | 0,0071   | mg/l  |
| Wartość-typ      | PNEC     |       |
| Rodzaj narażenia | Gleba    |       |
| Koncentracja     | 0,00397  | mg/kg |
| Wartość-typ      | PNEC     |       |
| Rodzaj narażenia | Sedyment |       |
| Koncentracja     | 0,041    | mg/kg |
| Wartość-typ      | PNEC     |       |
| Rodzaj narażenia | STP      |       |
| Koncentracja     | 1000     | mg/l  |

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

Nazwa handlowa: Hesse PUR Brillant-Color DB 44099-9010

Wersja: 29 / PL

Aktualizacja: 20.07.2021

Zastępuje wersję: 28 / PL

Wydrukowano dnia 26.07.21

|                     |                         |       |
|---------------------|-------------------------|-------|
| 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  |
| <b>octan butylu</b> |                         |       |
| Wartość-typ         | PNEC                    |       |
| Rodzaj narażenia    | Woda słodka             |       |
| Koncentracja        | 0,18                    | mg/l  |
| Wartość-typ         | PNEC                    |       |
| Rodzaj narażenia    | Woda słona              |       |
| Koncentracja        | 0,018                   | mg/l  |
| Wartość-typ         | PNEC                    |       |
| Rodzaj narażenia    | STP                     |       |
| Koncentracja        | 35,6                    | mg/l  |
| Wartość-typ         | PNEC                    |       |
| Rodzaj narażenia    | Woda.                   |       |
| Warunki             | sporadyczne wydawnictwa |       |
| Koncentracja        | 0,36                    | mg/l  |
| Wartość-typ         | PNEC                    |       |
| Rodzaj narażenia    | Osad wody słodkiej      |       |
| Koncentracja        | 0,981                   | mg/kg |
| Wartość-typ         | PNEC                    |       |
| Rodzaj narażenia    | Osad słona woda         |       |
| Koncentracja        | 0,0981                  | mg/l  |



Nazwa handlowa: Hesse PUR Brillant-Color DB 44099-9010

Wersja: 29 / PL

Aktualizacja: 20.07.2021

Zastępuje wersję: 28 / PL

Wydrukowano dnia 26.07.21

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

**ksylen**

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

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

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

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

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

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

**etylobenzen**

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

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

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

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

**8.2. Kontrola narażenia****Kontrola narażenia**

Użytkownicy powinni przestrzegać krajowych wartości granicznych dla stanowisk pracy lub innych, odpowiednich wartości. Zapewnić dobre przewietrzenie. Można to osiągnąć przez odsysanie miejscowe

Nazwa handlowa: Hesse PUR Brillant-Color DB 44099-9010

Wersja: 29 / PL

Aktualizacja: 20.07.2021

Zastępuje wersję: 28 / PL

Wydrukowano dnia 26.07.21

lub ogólną wymianę zużytego powietrza. Jeśli to nie wystarczy, aby utrzymać stężenie gazów rozpuszczalnika poniżej wartości granicznych dla stanowiska pracy, należy założyć odpowiedni aparat tlenowy.

### Ochrona dróg oddechowych - Uwaga

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

### Ochrona rąk

Rękawice ochronne odpowiadające EN 374.

Materiał rękawic

Rękawice wielowarstwowe

Materiał odpowiedni Guma fluorowana / kauczuk butylowy

Grubość rękawic >= 0,7 mm

Czas przełomu >= 30 min

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

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

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

Czas przebicia musi być większy od czasu końcowego wykorzystania produktu.

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

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

### Ochrona oczu

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

### Ochrona ciała

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

Myć ręce przed przerwą i po pracy.

## 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

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

|   |  |
|---|--|
| <b>Stan skupienia</b>   | ciecz  |
| <b>Kolor</b>  | biały  |
| <b>Zapach</b>   | rozpuszczalnikowy  |
| <b>Granica woni</b>   |  |
| Uwagi   | Nie oznaczony. Dla danego produktu parametr nie występuje. |
| <b>Temperatura topnienia</b>                                      |  |
| Uwagi   | Nie oznaczony. Dla danego produktu parametr nie występuje. |
| <b>Temperatura topnienia</b>                                      |  |
| Uwagi   | Nie oznaczony. Dla danego produktu parametr nie występuje. |
| <b>Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia</b> |  |
| Wartość   | 82 do 200 °C   |
| <b>Temperatura zapłonu</b>  |  |
| Wartość   | 21 °C  |
| <b>Szybkość parowania</b>   |  |

Nazwa handlowa: Hesse PUR Brillant-Color DB 44099-9010

Wersja: 29 / PL

Aktualizacja: 20.07.2021

Zastępuje wersję: 28 / PL

Wydrukowano dnia 26.07.21

Uwagi Nie oznaczony. Dla danego produktu parametr nie występuje.

**Palność (ciała stałego, gazu)**

Nie oznaczony. Dla danego produktu parametr nie występuje.

**Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości**

Uwagi Nie oznaczony. Dla danego produktu parametr nie występuje.

**Ciśnienie pary**

Uwagi Nie oznaczony. Dla danego produktu parametr nie występuje.

**Gęstość pary**

Uwagi Nie oznaczony. Dla danego produktu parametr nie występuje.

**Gęstość**

Wartość Około 1,12 kg/l  
 temperatura. 20 °C

**Rozpuszczalność w wodzie**

Uwagi Nie oznaczony. Dla danego produktu parametr nie występuje.

**Rozpuszczalność**

Uwagi Nie oznaczony. Dla danego produktu parametr nie występuje.

**Współczynnik podziału: n-oktanol/woda**

Uwagi Nie oznaczony. Dla danego produktu parametr nie występuje.

**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.

**Czas wpływu**

Wartość 40 do 50 s  
 temperatura. 20 °C  
 metoda. DIN EN ISO 2431 - 4 mm

**Właściwości wybuchowe**

Wartość Nie oznaczony. Dla danego produktu parametr nie występuje.

**Właściwości utleniające**

Uwagi Nie oznaczony. Dla danego produktu parametr nie występuje.

**9.2. Inne informacje****Udział nietlotny**

Wartość 53,7 %  
 metoda. Obliczona wartość

**Dodatkowe informacje**

Informacje te nie są dostępne.

**10. Stabilność i reaktywność****10.1. Reaktywność**

Produkt jest stabilny chemicznie pod warunkiem użycia zgodnego z przeznaczeniem i zalecanymi

Nazwa handlowa: Hesse PUR Brillant-Color DB 44099-9010

Wersja: 29 / PL

Aktualizacja: 20.07.2021

Zastępuje wersję: 28 / PL

Wydrukowano dnia 26.07.21

warunkami przechowywania. Unikać kontaktu z substancjami - patrz rozdział 7.

## 10.2. Stabilność chemiczna

Trwały w warunkach normalnych.

## 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Dla zapobieżenia rozkładowi termicznemu nie przegrzewać.

## 10.4. Warunki, których należy unikać

Trzymać z dala od ciepła, iskier i płomienia.

## 10.5. Materiały niezgodne

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

## 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

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

## 11. Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### Toksyczność ostra przy podaniu doustnym

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

#### Toksyczność ostra przy wchłanianiu przez skórę

ATE > 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)

##### etylobenzen

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

##### 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

Nazwa handlowa: Hesse PUR Brillant-Color DB 44099-9010

Wersja: 29 / PL

Aktualizacja: 20.07.2021

Zastępuje wersję: 28 / PL

Wydrukowano dnia 26.07.21

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

**Działanie żrące/drażniące na skórę (Składniki)****ksylen**

Species królik  
 Okres obserwacji 72 h  
 Wartość Działa drażniąco na skórę.  
 Źródło 2 (reliable with restrictions)

**poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**

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

**poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy (Składniki)****ksylen**

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

**uczulenie**

Wartość Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.  
 metoda. Metoda obliczeniowa (Rozporządzenie(WE) 1272/2008)  
 Uwagi Kryteria klasyfikacji są spełnione.

**Uczulenie (Składniki)****sól poliaminoamidów**

Wartość Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

**Mutagenność**

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

**Działanie szkodliwe na rozrodczość**

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

**Karcenogenność**

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

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

metoda. Metoda obliczeniowa (Rozporządzenie(WE) 1272/2008)  
 Uwagi Kryteria klasyfikacji są spełnione.  
 Wartość Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

**Powtarzające się narażenie**

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

**Działanie toksyczne na specyficzne organy docelowe (STOT) (Składniki)****octan butylu****Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie STOT wielokr. Naraż.**

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

**ksylen**

Nazwa handlowa: Hesse PUR Brillant-Color DB 44099-9010

Wersja: 29 / PL

Aktualizacja: 20.07.2021

Zastępuje wersję: 28 / PL

Wydrukowano dnia 26.07.21

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

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

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

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

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

Uwagi Drogi narażenia inhalacyjne  
 Możliwe efekty narkotyczne (sennosc, zawroty glowy).

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

Uwagi Możliwe efekty narkotyczne (sennosc, zawroty glowy).

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

W oparciu o dostępne informacje nie są spełnione kryteria klasyfikacyjne.

**Dodatkowe informacje**

Dane toksykologiczne są niedostępne.

**12. Informacje ekologiczne****12.1. Toksyczność****Informacje ogólne**

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

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

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

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

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

**Węglowodory, C9, związki aromatyczne**

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

**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  |          |

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**



Nazwa handlowa: Hesse PUR Brillant-Color DB 44099-9010

Wersja: 29 / PL

Aktualizacja: 20.07.2021

Zastępuje wersję: 28 / PL

Wydrukowano dnia 26.07.21

**Informacje ogólne**

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

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

Wartość Łatwo biodegradowalny.

**12.3. Zdolność do bioakumulacji****Informacje ogólne**

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

**Współczynnik podziału: n-oktanol/woda**

Uwagi Nie oznaczony. Dla danego produktu parametr nie występuje.

**12.4. Mobilność w glebie****Informacje ogólne**

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

**Mobilność w glebie**

brak dostępnych danych

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

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

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

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

**Inne informacje ekologiczne**

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

**13. Postępowanie z odpadami****13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów****Pozostałe odpady**

EAK - kod odpadów

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

EAK - kod odpadów

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

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

**zmodyfikowany produkt**

EAK - kod odpadów

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

Nazwa handlowa: Hesse PUR Brillant-Color DB 44099-9010

Wersja: 29 / PL

Aktualizacja: 20.07.2021

Zastępuje wersję: 28 / PL

Wydrukowano dnia 26.07.21

EAK - kod odpadów

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.

**14. Informacje dotyczące transportu**

|  | 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   |  |   |

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

VOC (EC) 46,3 % 518 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

Nazwa handlowa: Hesse PUR Brillant-Color DB 44099-9010

Wersja: 29 / PL

Aktualizacja: 20.07.2021

Zastępuje wersję: 28 / PL

Wydrukowano dnia 26.07.21

(REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i Rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE z późniejszymi zmianami

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz.U. 2018 nr 0 poz. 143)

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

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 33 poz. 166 z 2011 r)

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz.U. 2018 nr 0 poz. 992). Ustawa z dnia 9 października 2015 r. o produktach biobójczych (Dz.U. 2015 nr 0, poz. 1926 z późniejszymi zmianami)

Dyrektywą Komisji 2000/39/WE z dnia 8 czerwca 2000 r. ustanawiająca pierwszą listę indykatorywnych 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. ustanawiająca drugi wykaz indykatorywnych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywy 91/322/EWG i 2000/39/WE.

Dyrektywą Komisji 2009/161/UE z dnia 17 grudnia 2009 r. ustanawiająca trzeci wykaz wskaźnikowych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 2000/39/WE.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (t.j. Dz.U. 2014 nr 0 poz. 1604)

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U z 2005, nr 259, poz. 2173). Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (t.j. Dz.U. 2018 nr 0 poz. 169)

Oświadczenie Rządowe z dnia 22 maja 2013 r. w sprawie wejścia w życie zmian do Regulaminu międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych (RID), stanowiącego załącznik C do Konwencji o międzynarodowym przewozie kolejami (COTIF), sporządzonej w Bernie 9 maja 1980r. . (Dz.U.z 2013r., poz. 840).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 10 października 2013r. w sprawie stosowania ograniczeń wyszczególnionych w załączniku XVII do Rozporządzenia 1907/2006 (Dz.U 2013 poz. 1314 z późniejszymi zmianami)

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowym (t.j. Dz.U. 2016 nr 0 poz. 1863 z późniejszymi zmianami)

Obwieszczenie Ministra Gospodarki z dnia 14 kwietnia 2014r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Gospodarki w sprawie ograniczeń w produkcji, obrotu lub stosowania substancji i mieszanin niebezpiecznych lub stwarzających zagrożenie oraz wprowadzania do obrotu lub stosowania wyrobów zawierających takie substancje lub mieszaniny (Dz. U z 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

Nazwa handlowa: Hesse PUR Brillant-Color DB 44099-9010

Wersja: 29 / PL

Aktualizacja: 20.07.2021

Zastępuje wersję: 28 / PL

Wydrukowano dnia 26.07.21

(ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U 2017 poz. 1119)  
 Ustawa z dnia 15 maja 2015r. o substancjach zubożających warstwę ozonową oraz o niektórych fluorowanych gazach cieplarnianych (tj. Dz.U. 2017 poz. 1951 z późniejszymi zmianami)  
 Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tj. Dz.U. 2016 nr 0 poz. 1488)  
 Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o przeciwdziałaniu narkomanii (t.j. Dz.U. 2018 nr 0 poz. 1030)  
 Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2012 r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (t.j Dz.U 2016., nr 0 poz. 1117).  
 Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286)  
 Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 8 sierpnia 2016r. w sprawie ograniczenia emisji lotnych związków organicznych zawartych w niektórych farbach i lakierach przeznaczonych do malowania budynków i ich elementów wykończeniowych, wyposażeniowych oraz związanych z budynkami i tymi elementami konstrukcji oraz w mieszaninach do odnawiania pojazdów (Dz.U. 2016 nr 0 poz. 1353)  
 Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 1 marca 2018r. w sprawie standardów emisyjnych dla niektórych rodzajów instalacji, źródeł spalania paliw oraz urządzeń spalania lub współspalania odpadów (Dz. U. 2018 nr 0 poz. 680)

## 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

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

## 16. Inne informacje

### Zwroty H podane w sekcji 3

|        |   |
|--------|---|
| EUH066 | Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.         |
| H225   | Wysoce łatwopalna ciecz i pary.   |
| H226   | Łatwopalna ciecz i pary.  |
| H304   | Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.             |
| H312   | Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.   |
| H315   | Działa drażniąco na skórę.  |
| H317   | Może powodować reakcję alergiczną skóry.  |
| H319   | Działa drażniąco na oczy.   |
| H332   | Działa szkodliwie w następstwie wdychania.  |
| H335   | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.                                     |
| H336   | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.                                |
| H373   | Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. |
| H411   | Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.               |

### Kategoria CLP w sekcji 3

|                   |  |
|-------------------|--|
| Acute Tox. 4      | Toksyczność ostra, Kategoria 4   |
| Aquatic Chronic 2 | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, przewlekła, Kategoria 2                           |
| Asp. Tox. 1       | Zagrożenie spowodowane aspiracją, Kategoria 1  |
| Eye Irrit. 2      | Działanie drażniące na oczy, Kategoria 2   |
| Flam. Liq. 2      | Substancja ciekła łatwopalna, Kategoria 2  |
| Flam. Liq. 3      | Substancja ciekła łatwopalna, Kategoria 3  |
| Skin Irrit. 2     | Działanie drażniące na skórę, Kategoria 2  |
| Skin Sens. 1A     | Działanie uczulające skórę, Kategoria 1A   |
| STOT RE 2         | Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie STOT wielokr. naraz., Kategoria 2 |
| STOT SE 3         | Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe STOT                             |

Nazwa handlowa: Hesse PUR Brillant-Color DB 44099-9010

Wersja: 29 / PL

Aktualizacja: 20.07.2021

Zastępuje wersję: 28 / PL

Wydrukowano dnia 26.07.21

naraz. jednor., Kategoria 3

**Skróty**

Flam. Liq - Flammable liquids

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

IMDG - International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA - International Air Transport Association

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

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

GHS - Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

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

GefStoffV - Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)

LOAEL - Lowest Observed Adverse Effect Level

LOEL - Lowest Observed Effect Level

NOAEL - No Observed Adverse Effect Level

NOEC - No Observed Effect Concentration

NOEL - No Observed Effect Level

OECD - Organisation for Economic Cooperation and Development

VOC - Volatile Organic Compounds

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

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

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

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

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

**Załącznik do rozszerzonej karty charakterystyki (eMSDS)****Związła nazwa scenariusza narażenia**

ES001 - Zastosowania przemysłowe: opryski przemysłowych (wewnątrz)

**Zastosowanie substancji/preparatu**

Przygotowanie powierzchni drewna i innych podłoży

**Stosowanie**

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

**Przyczyniający się scenariusz narażenia dla zarządzania ryzykiem**

Nazwa handlowa: Hesse PUR Brillant-Color DB 44099-9010

Wersja: 29 / PL

Aktualizacja: 20.07.2021

Zastępuje wersję: 28 / PL

Wydrukowano dnia 26.07.21

## dotyczącym środowiska naturalnego

### Stosowanie

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

**Stan fizyczny** ciecz

### 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



Nazwa handlowa: Hesse PUR Brillant-Color DB 44099-9010

Wersja: 29 / PL

Aktualizacja: 20.07.2021

Zastępuje wersję: 28 / PL

Wydrukowano dnia 26.07.21

**Stosowanie**

SU3 Zastosowania przemysłowe: zastosowania substancji jako takich lub w postaci preparatów w obiektach przemysłowych

PROC7 Napylenie przemysłowe

**Stan fizyczny**

ciecz

**Maksymalna ilość na pewien czas lub czynność**

|                   |    |   |     |
|-------------------|----|---|-----|
| Czas ekspozycyjny | <= | 8 | h/d |
|-------------------|----|---|-----|

|                         |    |     |     |
|-------------------------|----|-----|-----|
| Częstotliwość narażenia | <= | 220 | d/a |
|-------------------------|----|-----|-----|

**Inne odpowiednie warunki stosowania**

Stosowanie: temperatura w pomieszczeniu

Suszenie/utwardzanie przebiega w temperaturze pokojowej lub temperaturach wyższych.

Przed użyciem przeczytać załączone instrukcje.

**Środki odnoszące się do substancji i bezpieczeństwa produktu**

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

**Ochrona dróg oddechowych - Uwaga**

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

**Ochrona rąk**

Rękawice ochronne odpowiadające EN 374.

Materiał rękawic

Rękawice wielowarstwowe

Materiał odpowiedni Guma fluorowana / kauczuk butylowy

Grubość rękawic &gt;= 0,7

Czas przełomu &gt;= 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)

Nazwa handlowa: Hesse PUR Brillant-Color DB 44099-9010

Wersja: 29 / PL

Aktualizacja: 20.07.2021

Zastępuje wersję: 28 / PL

Wydrukowano dnia 26.07.21

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| SU                                    | SU3   |
| PROC                                  | PROC7   |
| Model oceny                           | wdychanie, długoterminowe - lokalna i ogólnoustrojowa |
| Ocena narażenia                       | 27,54 mg/m <sup>3</sup>                               |
| Ocena narażenia (model)               | ECETOC TRA  |
| Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR) | 0,1   |
| Składnik główny                       | octan 2-metoksy-1-metyloetylu                         |

**Pracownicy (przemysłowe)**

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

**Pracownicy (przemysłowe)**

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

**Pracownicy (przemysłowe)**

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

**Pracownicy (przemysłowe)**

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| SU                                    | SU3   |
| 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 (przemysłowe)**

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| SU                                    | SU3  |
| PROC                                  | PROC13   |
| Model oceny                           | skórna, długoterminowe - lokalna i ogólnoustrojowa |
| Ocena narażenia                       | 13,71 mg/kg/d                                      |
| Ocena narażenia (model)               | ECETOC TRA   |
| Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR) | 0,09   |
| Składnik główny                       | octan 2-metoksy-1-metyloetylu                      |

**Pracownicy (przemysłowe)**

|             |   |
|-------------|---|
| PROC        | PROC7   |
| Model oceny | wdychanie, długoterminowe - lokalna i ogólnoustrojowa |
|             | Stosowanie w pomieszczeniach                          |

Nazwa handlowa: Hesse PUR Brillant-Color DB 44099-9010

Wersja: 29 / PL

Aktualizacja: 20.07.2021

Zastępuje wersję: 28 / PL

Wydrukowano dnia 26.07.21

|                                       |   |                   |
|---------------------------------------|---|-------------------|
| Ocena narażenia                       | 60,5  | mg/m <sup>3</sup> |
| Ocena narażenia (model)               | ECETOC TRA                                  |                   |
| Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR) | 0,126                                       |                   |
| Składnik główny                       | octan butylu                                |                   |
| <b>Pracownicy (przemysłowe)</b>       |   |                   |
| PROC                                  | PROC10                                      |                   |
| Model oceny                           | wdychanie, długoterminowe - ogólnoustrojowe |                   |
|                                       | Stosowanie w pomieszczeniach                |                   |
| Ocena narażenia                       | 242   | mg/m <sup>3</sup> |
| Ocena narażenia (model)               | ECETOC TRA                                  |                   |
| Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR) | 0,504                                       |                   |
| Składnik główny                       | octan butylu                                |                   |
| <b>Pracownicy (przemysłowe)</b>       |   |                   |
| PROC                                  | PROC10                                      |                   |
| Model oceny                           | wdychanie, długoterminowe - ogólnoustrojowe |                   |
|                                       | Stosowanie na zewnątrz                      |                   |
| Ocena narażenia                       | 242   | mg/m <sup>3</sup> |
| Ocena narażenia (model)               | ECETOC TRA                                  |                   |
| Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR) | 0,504                                       |                   |
| Składnik główny                       | octan butylu                                |                   |
| <b>Pracownicy (przemysłowe)</b>       |   |                   |
| PROC                                  | PROC13                                      |                   |
| Model oceny                           | wdychanie, długoterminowe - ogólnoustrojowe |                   |
|                                       | Stosowanie w pomieszczeniach                |                   |
| Ocena narażenia                       | 242   | mg/m <sup>3</sup> |
| Ocena narażenia (model)               | ECETOC TRA                                  |                   |
| Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR) | 0,504                                       |                   |
| Składnik główny                       | octan butylu                                |                   |
| <b>Pracownicy (przemysłowe)</b>       |   |                   |
| PROC                                  | PROC13                                      |                   |
| Model oceny                           | wdychanie, długoterminowe - ogólnoustrojowe |                   |
|                                       | Stosowanie na zewnątrz                      |                   |
| Ocena narażenia                       | 242   | mg/m <sup>3</sup> |
| Ocena narażenia (model)               | ECETOC TRA                                  |                   |
| Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR) | 0,504                                       |                   |
| Składnik główny                       | octan butylu                                |                   |
| <b>Pracownicy (przemysłowe)</b>       |   |                   |
| SU                                    | SU3   |                   |
| PROC                                  | PROC7                                       |                   |
| Model oceny                           | inhalacyjne                                 |                   |
|                                       | Stosowanie w pomieszczeniach                |                   |
| Ocena narażenia                       | 0,1   | mg/m <sup>3</sup> |
| Ocena narażenia (model)               | ECETOC TRA                                  |                   |
| Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR) | 0,34  |                   |
| Składnik główny                       | ksylen                                      |                   |
| <b>Pracownicy (przemysłowe)</b>       |   |                   |
| SU                                    | SU3   |                   |
| PROC                                  | PROC10                                      |                   |
| Model oceny                           | inhalacyjne                                 |                   |
|                                       | Stosowanie w pomieszczeniach                |                   |
| Ocena narażenia                       | 0,05  | mg/m <sup>3</sup> |

Nazwa handlowa: Hesse PUR Brillant-Color DB 44099-9010

Wersja: 29 / PL

Aktualizacja: 20.07.2021

Zastępuje wersję: 28 / PL

Wydrukowano dnia 26.07.21

|                                       |                              |
|---------------------------------------|------------------------------|
| Ocena narażenia (model)               | ECETOC TRA                   |
| Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR) | 0,172                        |
| Składnik główny                       | ksylen                       |
| <b>Pracownicy (przemysłowe)</b>       |                              |
| SU                                    | SU3                          |
| PROC                                  | PROC13                       |
| Model oceny                           | inhalacyjne                  |
|                                       | Stosowanie w pomieszczeniach |
| Ocena narażenia                       | 0,1 mg/m <sup>3</sup>        |
| Ocena narażenia (model)               | ECETOC TRA                   |
| Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR) | 0,34                         |
| Składnik główny                       | ksylen                       |

### **Załącznik dla prognozy narażenia i instrukcja dla użytkowników.**

#### **Wytyczne dla użytkowników podłączanych później**

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

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

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

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

#### **Zastosowanie substancji/preparatu**

Przygotowanie powierzchni drewna i innych podłoży

#### **Stosowanie**

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

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

#### **Stosowanie**

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

#### **Stan fizyczny**

ciecz

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

Dni emisji na jedno miejsce: <= 250

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

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

Nazwa handlowa: Hesse PUR Brillant-Color DB 44099-9010

Wersja: 29 / PL

Aktualizacja: 20.07.2021

Zastępuje wersję: 28 / PL

Wydrukowano dnia 26.07.21

Tam gdzie to możliwe stosować raczej wtórne wykorzystanie niż neutralizację lub spalanie.  
 Nie dopuszczać do przedostania się pod ziemię, do wód lub kanału ściekowego.  
 Usunąć wodę z przemycia zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami.

**Woda odpadowa**

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

**Powietrze odpadowe**

Trzymać pojemnik zamknięty. Unikać uwolnienia do środowiska.

**Gleba**

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

**Pozostałe odpady**

EAK - kod odpadów

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

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

**zmodyfikowany produkt**

EAK - kod odpadów

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

**Zeschnięte resztki**

EAK - kod odpadów

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

**Zanieczyszczone opakowanie**

EAK - kod odpadów

150110 - opakowania zawierające pozostałości lub zanieczyszczone przez substancje niebezpieczne

Recyklingowi mogą być poddawane tylko całkowicie opróżnione opakowania.

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

**Zwięzła nazwa scenariusza narażenia**

Numer substancji: CES006

**Stosowanie**

SU22

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

PROC11

Napylenie nieprzemysłowe

**Stan fizyczny**

ciecz

**Maksymalna ilość na pewien czas lub czynność**

Czas ekspozycyjny

&lt;=

8

h/d

Częstotliwość narażenia

&lt;=

220

d/a

**Inne odpowiednie warunki stosowania**

Nazwa handlowa: Hesse PUR Brillant-Color DB 44099-9010

Wersja: 29 / PL

Aktualizacja: 20.07.2021

Zastępuje wersję: 28 / PL

Wydrukowano dnia 26.07.21

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  $\geq$  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 (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 |



Nazwa handlowa: Hesse PUR Brillant-Color DB 44099-9010

Wersja: 29 / PL

Aktualizacja: 20.07.2021

Zastępuje wersję: 28 / PL

Wydrukowano dnia 26.07.21

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| 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   |
| <b>Pracownicy (profesjonalny)</b>     |   |
| 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   |
| <b>Pracownicy (profesjonalny)</b>     |   |
| 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   |
| <b>Pracownicy (profesjonalny)</b>     |   |
| SU                                    | SU22  |
| PROC                                  | PROC11  |
| Model oceny                           | wdychanie, długoterminowe - lokalna i ogólnoustrojowa<br>Stosowanie w pomieszczeniach |
| Ocena narażenia                       | 27,54 mg/m <sup>3</sup>   |
| Ocena narażenia (model)               | ECETOC TRA  |
| Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR) | 0,1   |
| Składnik główny                       | octan 2-metoksy-1-metyloetylu   |
| <b>Pracownicy (profesjonalny)</b>     |   |
| SU                                    | SU22  |
| PROC                                  | PROC11  |
| Model oceny                           | skórna, długoterminowe - lokalna i ogólnoustrojowa<br>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   |
| <b>Pracownicy (profesjonalny)</b>     |   |
| SU                                    | SU22  |
| PROC                                  | PROC11  |
| Model oceny                           | wdychanie, długoterminowe - lokalna i ogólnoustrojowa<br>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   |
| <b>Pracownicy (profesjonalny)</b>     |   |
| SU                                    | SU22  |
| PROC                                  | PROC11  |

Nazwa handlowa: Hesse PUR Brillant-Color DB 44099-9010

Wersja: 29 / PL

Aktualizacja: 20.07.2021

Zastępuje wersję: 28 / PL

Wydrukowano dnia 26.07.21

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

**Pracownicy (profesjonalny)**

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

**Pracownicy (profesjonalny)**

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

**Pracownicy (profesjonalny)**

|                                       |                              |
|---------------------------------------|------------------------------|
| SU                                    | SU22                         |
| PROC                                  | PROC11                       |
| Model oceny                           | inhalacyjne                  |
| Ocena narażenia                       | Stosowanie w pomieszczeniach |
| Ocena narażenia (model)               | 0,1 mg/m <sup>3</sup>        |
| Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR) | ECETOC TRA                   |
| Składnik główny                       | 0,34                         |
|                                       | ksylen                       |

**Pracownicy (profesjonalny)**

|             |             |
|-------------|-------------|
| SU          | SU22        |
| PROC        | PROC13      |
| Model oceny | inhalacyjne |

Nazwa handlowa: Hesse PUR Brillant-Color DB 44099-9010

Wersja: 29 / PL

Aktualizacja: 20.07.2021

Zastępuje wersję: 28 / PL

Wydrukowano dnia 26.07.21

|                                       |                              |
|---------------------------------------|------------------------------|
| Ocena narażenia                       | Stosowanie w pomieszczeniach |
| Ocena narażenia (model)               | 0,05 mg/m <sup>3</sup>       |
| Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR) | ECETOC TRA                   |
| Składnik główny                       | 0,172                        |
|                                       | ksylen                       |

### **Załącznik dla prognozy narażenia i instrukcja dla użytkowników.**

#### **Wytyczne dla użytkowników podłączanych później**

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