

Nazwa handlowa: Hesse MEGA-PUR DE 45034

Wersja: 90 / DE

Zastępuje wersję: 89 / DE

Aktualizacja: 07.07.2021

Wydrukowano dnia 05.08.21

## 1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

### 1.1. Identyfikator produktu

Hesse MEGA-PUR DE 45034

### 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 |
| Eye Irrit. 2 | H319 |
| STOT SE 3    | H336 |

Nazwa handlowa: Hesse MEGA-PUR DE 45034

Wersja: 90 / DE

Zastępuje wersję: 89 / DE

Aktualizacja: 07.07.2021

Wydrukowano dnia 05.08.21

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

## 2.2. Elementy oznakowania

### Oznakowanie wg Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008

#### Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



#### Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

#### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

|      |   |
|------|---|
| H225 | Wysoco łatwopalna ciecz i pary.                                     |
| H319 | Działa drażniąco na oczy.   |
| H336 | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.                  |
| H412 | Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności

|                |  |
|----------------|--|
| P210           | Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.                        |
| P261           | Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.  |
| P273           | Unikać uwolnienia do środowiska.   |
| P280           | Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.  |
| P304+P340      | W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. |
| P305+P351+P338 | W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.   |

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

|                |   |
|----------------|---|
| Zawiera        | butanon; octan izobutyli; octan butyli; octan 2-metoksy-1-metyloetylu |
| EUH208 Zawiera | oktabenzon, Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.           |

#### 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 izobutyli

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

Nazwa handlowa: Hesse MEGA-PUR DE 45034

Wersja: 90 / DE

Aktualizacja: 07.07.2021

Zastępuje wersję: 89 / DE

Wydrukowano dnia 05.08.21

|   |    |              |   |        |               |
|---|----|--------------|---|--------|---------------|
| Koncentracja                                    | >= | 20           | < | 25     | %             |
| Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008) |    |              |   |        |               |
|   |    | Flam. Liq. 2 |   | H225   |               |
|   |    | STOT SE 3    |   | H336   | Układ nerwowy |
|   |    |              |   | EUH066 |               |

**octan butylu**

|   |                  |              |   |        |               |
|---|------------------|--------------|---|--------|---------------|
| Nr CAS  | 123-86-4         |              |   |        |               |
| Nr EINECS                                       | 204-658-1        |              |   |        |               |
| Numer rejestracyjny                             | 01-2119485493-29 |              |   |        |               |
| Koncentracja                                    | >=               | 20           | < | 25     | %             |
| Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008) |                  |              |   |        |               |
|   |                  | Flam. Liq. 3 |   | H226   |               |
|   |                  | STOT SE 3    |   | H336   | Układ nerwowy |
|   |                  |              |   | EUH066 |               |

**butanon**

|   |                  |              |   |        |               |
|---|------------------|--------------|---|--------|---------------|
| Nr CAS  | 78-93-3          |              |   |        |               |
| Nr EINECS                                       | 201-159-0        |              |   |        |               |
| Numer rejestracyjny                             | 01-2119457290-43 |              |   |        |               |
| Koncentracja                                    | >=               | 10           | < | 20     | %             |
| Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008) |                  |              |   |        |               |
|   |                  | Flam. Liq. 2 |   | H225   |               |
|   |                  | Eye Irrit. 2 |   | H319   |               |
|   |                  | STOT SE 3    |   | H336   | Układ nerwowy |
|   |                  |              |   | EUH066 |               |

**ksylen**

|   |                  |               |   |      |   |
|---|------------------|---------------|---|------|---|
| Nr CAS  | 1330-20-7        |               |   |      |   |
| Nr EINECS                                       | 215-535-7        |               |   |      |   |
| Numer rejestracyjny                             | 01-2119488216-32 |               |   |      |   |
| Koncentracja                                    | >=               | 1             | < | 10   | %   |
| Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008) |                  |               |   |      |   |
|   |                  | Flam. Liq. 3  |   | H226 |   |
|   |                  | Acute Tox. 4  |   | H332 | Drogi narażenia: Narażenie drogą oddechową    |
|   |                  | Acute Tox. 4  |   | H312 | Drogi narażenia: Narażenie drogą skórną       |
|   |                  | Skin Irrit. 2 |   | H315 |   |
|   |                  | Asp. Tox. 1   |   | H304 |   |
|   |                  | STOT SE 3     |   | H335 | Drogi oddechowe; Drogi narażenia: inhalacyjne |
|   |                  | Eye Irrit. 2  |   | H319 |   |

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

|   |                  |                   |   |      |   |
|---|------------------|-------------------|---|------|---|
| Nr EINECS                                       | 920-750-0        |                   |   |      |   |
| Numer rejestracyjny                             | 01-2119473851-33 |                   |   |      |   |
| Koncentracja                                    | >=               | 3                 | < | 10   | % |
| Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008) |                  |                   |   |      |   |
|   |                  | Flam. Liq. 2      |   | H225 |   |
|   |                  | Asp. Tox. 1       |   | H304 |   |
|   |                  | Aquatic Chronic 2 |   | H411 |   |

Nazwa handlowa: Hesse MEGA-PUR DE 45034

Wersja: 90 / DE

Aktualizacja: 07.07.2021

Zastępuje wersję: 89 / DE

Wydrukowano dnia 05.08.21

|   |                   |        |  |
|---|-------------------|--------|--|
|   | STOT SE 3         | H336   | Układ nerwowy                              |
| <b>4-metylopentan-2-on</b>                      |                   |        |  |
| Nr CAS  | 108-10-1          |        |  |
| Nr EINECS                                       | 203-550-1         |        |  |
| Numer rejestracyjny                             | 01-2119473980-30  |        |  |
| Koncentracja                                    | >= 1              | < 6    | %  |
| Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008) |                   |        |  |
|   | Flam. Liq. 2      | H225   |  |
|   | Acute Tox. 4      | H332   | Drogi narażenia: Narażenie drogą oddechową |
|   | Eye Irrit. 2      | H319   |  |
|   | STOT SE 3         | H335   | Drogi oddechowe                            |
|   |                   | EUH066 |  |
| <b>etylobenzen</b>                              |                   |        |  |
| Nr CAS  | 100-41-4          |        |  |
| Nr EINECS                                       | 202-849-4         |        |  |
| Numer rejestracyjny                             | 01-2119489370-35  |        |  |
| Koncentracja                                    | >= 1              | < 4    | %  |
| 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 |  |
| <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>oktabenzen</b>                               |                   |        |  |
| Nr CAS  | 1843-05-6         |        |  |
| Nr EINECS                                       | 217-421-2         |        |  |
| Numer rejestracyjny                             | 01-2119557833-30  |        |  |

Nazwa handlowa: Hesse MEGA-PUR DE 45034

Wersja: 90 / DE

Zastępuje wersję: 89 / DE

Aktualizacja: 07.07.2021

Wydrukowano dnia 05.08.21

Koncentracja  $\geq$  0,1 < 1 %  
Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)  
Skin Sens. 1 H317

#### Odnośnik

Wyjaśnienia skrótów znajdują się w sekcji 16.

Ten produkt nie zawiera substancji wzbudzających bardzo duże obawy (Rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006 (REACH), Artykuł 57) (jeśli nie wymienione w punkcie 3).

## 4. Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

#### Informacje ogólne

W przypadku utraty przytomności ułożyć w pozycji bocznej ustalonej i wezwać pomoc medyczną. W razie jakichkolwiek wątpliwości, lub jeśli objawy nie ustępują, należy zasięgnąć porady lekarza.

Ratownik: Dbaj o własne bezpieczeństwo! Wynieść poszkodowanego z niebezpiecznego miejsca, zapewnić pozycję leżącą.

#### W przypadku wdychania

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

#### W przypadku kontaktu ze skórą

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

#### W przypadku kontaktu z oczami

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

#### W przypadku połknięcia

Nie wywoływać wymiotów. Wezwać pomoc medyczną.

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

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

### 4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

#### Uwagi dla lekarza / Leczenie

Leczenie objawowe.

## 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

Nazwa handlowa: Hesse MEGA-PUR DE 45034

Wersja: 90 / DE

Zastępuje wersję: 89 / DE

Aktualizacja: 07.07.2021

Wydrukowano dnia 05.08.21

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

## 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

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

## 5.3. Informacje dla straży pożarnej

### Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków

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

### Dodatkowe informacje

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

## 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)

## 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

#### Wskazówki dotyczące bezpiecznego postępowania 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



Nazwa handlowa: Hesse MEGA-PUR DE 45034

Wersja: 90 / DE

Zastępuje wersję: 89 / DE

Aktualizacja: 07.07.2021

Wydrukowano dnia 05.08.21

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

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

### Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych

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

### Wytyczne składowania

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

### Klasa przechowywania

Klasa przechowywania wg TRGS 510      3      Substancja ciekła łatwopalna

### Inne informacje o warunkach przechowywania

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

## 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Zobacz scenariusz narażenia, jeśli są dostępne.

## 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

#### Wartości graniczne narażenia

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

|  |          |                   |    |        |
|--|----------|-------------------|----|--------|
| Wykaz  | TRGS 900 |                   |    |        |
| Wartość  | 270      | mg/m <sup>3</sup> | 50 | ppm(V) |
| Ograniczenie szczytowe: 1(l); Grupa ciężkowa: Y; Stan: 07/2021 |          |                   |    |        |

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

|   |                       |                   |     |        |
|---|-----------------------|-------------------|-----|--------|
| Wykaz   | Directive 2017/164 EG |                   |     |        |
| 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                                 |                       |                   |     |        |

##### 4-metylopentan-2-on

|               |          |     |  |  |
|---------------|----------|-----|--|--|
| Wykaz         | TRGS 903 |     |  |  |
| Wartość       | 0,7      | g/l |  |  |
| Stan: 09/2015 |          |     |  |  |

Nazwa handlowa: Hesse MEGA-PUR DE 45034

Wersja: 90 / DE

Aktualizacja: 07.07.2021

Zastępuje wersję: 89 / DE

Wydrukowano dnia 05.08.21

**4-metylopentan-2-on**

Wykaz TRGS 900

Wartość 83 mg/m<sup>3</sup> 20 ppm(V)

Ograniczenie szczytowe: 2(I); Resorbcja skórna/sensybilizacja: H; Grupa ciężowa: Y; Stan: 07/2021

**4-metylopentan-2-on**

Wykaz Directive 2017/164 EG

Wartość 83 mg/m<sup>3</sup> 20 ppm(V)Dopuszczalne granice 208 mg/m<sup>3</sup> 50 ppm(V)

narażenia krótkotrwałego

Stan: 12/2009

**butanon**

Wykaz TRGS 900

Wartość 600 mg/m<sup>3</sup> 200 ppm(V)

Ograniczenie szczytowe: 1(I); Resorbcja skórna/sensybilizacja: H; Grupa ciężowa: Y; Stan: 07/2021

**butanon**

Wykaz TRGS 903

Wartość 2 mg/l

Stan: 09/2015

**butanon**

Wykaz Directive 2017/164 EG

Wartość 600 mg/m<sup>3</sup> 200 ppm(V)Dopuszczalne granice 900 mg/m<sup>3</sup> 300 ppm(V)

narażenia krótkotrwałego

Stan: 12/2009

**octan izobutyli**

Wykaz TRGS 900

Wartość 300 mg/m<sup>3</sup> 62 ppm(V)

Ograniczenie szczytowe: 2(I); Grupa ciężowa: Y; Stan: 07/2021

**octan izobutyli**

Wykaz Directive 2017/164 EG

Wartość 241 mg/m<sup>3</sup> 50 ppm(V)Dopuszczalne granice 723 mg/m<sup>3</sup> 150 ppm(V)

narażenia krótkotrwałego

Stan: 10/2019

**octan butyli**

Wykaz TRGS 900

Wartość 300 mg/m<sup>3</sup> 62 ppm(V)

Ograniczenie szczytowe: 2(I); Grupa ciężowa: Y; Stan: 07/2021

**octan butyli**

Wykaz Directive 2017/164 EG

Wartość 241 mg/m<sup>3</sup> 50 ppm(V)Dopuszczalne granice 723 mg/m<sup>3</sup> 150 ppm(V)

narażenia krótkotrwałego

Stan: 10/2019

**ksylen**

Wykaz TRGS 900

Wartość 220 mg/m<sup>3</sup> 50 ppm(V)

Ograniczenie szczytowe: 2(II); Resorbcja skórna/sensybilizacja: H; Stan: 07/2021

**ksylen**

Wykaz Directive 2017/164 EG



Nazwa handlowa: Hesse MEGA-PUR DE 45034

Wersja: 90 / DE

Aktualizacja: 07.07.2021

Zastępuje wersję: 89 / DE

Wydrukowano dnia 05.08.21

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

**Węglowodory, C9, związki aromatyczne**

|         |                      |
|---------|----------------------|
| Wykaz   | TRGS 900             |
| Wartość | 50 mg/m <sup>3</sup> |
| Stan:   | 07/2021              |

**etylobenzen**

|  |                      |           |
|--|----------------------|-----------|
| Wykaz  | TRGS 900             |           |
| Wartość  | 88 mg/m <sup>3</sup> | 20 ppm(V) |
| Ograniczenie szczytowe: 2(II); Resorbcja skórna/sensybilizacja: H; Grupa ciężowa: Y; Stan: | 07/2021              |           |

**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               |            |

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

|         |                       |
|---------|-----------------------|
| Wykaz   | TRGS 900              |
| Wartość | 700 mg/m <sup>3</sup> |
| Stan:   | 07/2021               |

**Dodatkowe informacje**

-

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

|                   |   |                   |
|-------------------|---|-------------------|
| Wartość-typ       | Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL) |                   |
| Grupa referencji  | Pracownicy (profesjonalny)                  |                   |
| Czas ekspozycyjny | Długotrwałe                                 |                   |
| Drogi narażenia   | inhalacyjne                                 |                   |
| Sposób działania  | Efekt systemowy                             |                   |
| Koncentracja      | 275   | mg/m <sup>3</sup> |

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

Nazwa handlowa: Hesse MEGA-PUR DE 45034

Wersja: 90 / DE

Aktualizacja: 07.07.2021

Zastępuje wersję: 89 / DE

Wydrukowano dnia 05.08.21

|                        |   |                   |
|------------------------|---|-------------------|
| 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 skórną                      |                   |
| Sposób działania       | Efekt systemowy                             |                   |
| Koncentracja           | 54,8  | mg/kg             |
| <b>octan izobutyli</b> |   |                   |
| Wartość-typ            | Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL) |                   |
| Grupa referencji       | Pracownicy (profesjonalny)                  |                   |
| Czas ekspozycyjny      | Długotrwałe                                 |                   |
| Drogi narażenia        | Narażenie drogą skórną                      |                   |
| Sposób działania       | Efekt systemowy                             |                   |
| Koncentracja           | 10  | mg/kg/d           |
| Wartość-typ            | Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL) |                   |
| Grupa referencji       | Pracownicy (profesjonalny)                  |                   |
| Czas ekspozycyjny      | Długotrwałe                                 |                   |
| Drogi narażenia        | inhalacyjne                                 |                   |
| Sposób działania       | Efekt systemowy                             |                   |
| Koncentracja           | 300   | mg/m <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       | Użytkownik                                  |                   |
| Czas ekspozycyjny      | Długotrwałe                                 |                   |
| Drogi narażenia        | Narażenie drogą skórną                      |                   |
| Sposób działania       | Efekt systemowy                             |                   |
| Koncentracja           | 5   | mg/kg/d           |
| Wartość-typ            | Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL) |                   |
| Grupa referencji       | Użytkownik                                  |                   |
| Czas ekspozycyjny      | Długotrwałe                                 |                   |
| Drogi narażenia        | inhalacyjne                                 |                   |
| Sposób działania       | Efekt systemowy                             |                   |
| Koncentracja           | 35,7  | mg/m <sup>3</sup> |
| Wartość-typ            | Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL) |                   |
| Grupa referencji       | Użytkownik                                  |                   |
| Czas ekspozycyjny      | Długotrwałe                                 |                   |
| Drogi narażenia        | inhalacyjne                                 |                   |
| Sposób działania       | Efekt lokalny                               |                   |
| Koncentracja           | 35,7  | mg/m <sup>3</sup> |

Nazwa handlowa: Hesse MEGA-PUR DE 45034

Wersja: 90 / DE

Aktualizacja: 07.07.2021

Zastępuje wersję: 89 / DE

Wydrukowano dnia 05.08.21

|                   |   |                   |
|-------------------|---|-------------------|
| 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  | Pracownicy (profesjonalny)                  |                   |
| Czas ekspozycyjny | Krótkotrwałe                                |                   |
| Drogi narażenia   | inhalacyjne                                 |                   |
| Sposób działania  | Efekt systemowy                             |                   |
| Koncentracja      | 600   | mg/m <sup>3</sup> |

|                   |   |                   |
|-------------------|---|-------------------|
| Wartość-typ       | Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL) |                   |
| Grupa referencji  | Pracownicy (profesjonalny)                  |                   |
| Czas ekspozycyjny | Krótkotrwałe                                |                   |
| Drogi narażenia   | inhalacyjne                                 |                   |
| Sposób działania  | Efekt lokalny                               |                   |
| Koncentracja      | 600   | mg/m <sup>3</sup> |

**octan butylu**

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

|                   |   |                   |
|-------------------|---|-------------------|
| Wartość-typ       | Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL) |                   |
| Grupa referencji  | Pracownicy (profesjonalny)                  |                   |
| Czas ekspozycyjny | Krótkotrwałe                                |                   |
| Drogi narażenia   | inhalacyjne                                 |                   |
| Sposób działania  | Efekt systemowy                             |                   |
| Koncentracja      | 600   | mg/m <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      | 600   | mg/m <sup>3</sup> |

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

Nazwa handlowa: Hesse MEGA-PUR DE 45034

Wersja: 90 / DE

Aktualizacja: 07.07.2021

Zastępuje wersję: 89 / DE

Wydrukowano dnia 05.08.21

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

Nazwa handlowa: Hesse MEGA-PUR DE 45034

Wersja: 90 / DE

Aktualizacja: 07.07.2021

Zastępuje wersję: 89 / DE

Wydrukowano dnia 05.08.21

**Węglowodory, C9, związki aromatyczne**

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

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

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

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

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

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

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

Nazwa handlowa: Hesse MEGA-PUR DE 45034

Wersja: 90 / DE

Aktualizacja: 07.07.2021

Zastępuje wersję: 89 / DE

Wydrukowano dnia 05.08.21

|                   |                       |         |
|-------------------|-----------------------|---------|
| Czas ekspozycyjny | Długotrwałe           |         |
| Drogi narażenia   | Narażenie drogą skórą |         |
| Sposób działania  | Efekt systemowy       |         |
| Koncentracja      | 699                   | mg/kg/d |

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

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

**ksylen**

|                   |   |         |
|-------------------|---|---------|
| 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  | Pracownicy (profesjonalny)                  |         |
| Czas ekspozycyjny | Długotrwałe                                 |         |
| Drogi narażenia   | Narażenie drogą skórą                       |         |
| 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                               |  |

Nazwa handlowa: Hesse MEGA-PUR DE 45034

Wersja: 90 / DE

Aktualizacja: 07.07.2021

Zastępuje wersję: 89 / DE

Wydrukowano dnia 05.08.21

|                            |   |                   |
|----------------------------|---|-------------------|
| 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                                 |                   |
| 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 skórną                      |                   |
| Sposób działania           | Efekt lokalny                               |                   |
| Koncentracja               | 174   | mg/kg/d           |
| <b>4-metylopentan-2-on</b> |   |                   |
| Wartość-typ                | Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL) |                   |
| Grupa referencji           | Pracownicy (profesjonalny)                  |                   |
| Czas ekspozycyjny          | Krótkotrwałe                                |                   |
| Drogi narażenia            | inhalacyjne                                 |                   |
| Sposób działania           | Efekt systemowy                             |                   |
| Koncentracja               | 208   | mg/m <sup>3</sup> |
| Wartość-typ                | Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL) |                   |



Nazwa handlowa: Hesse MEGA-PUR DE 45034

Wersja: 90 / DE

Aktualizacja: 07.07.2021

Zastępuje wersję: 89 / DE

Wydrukowano dnia 05.08.21

|                   |   |                   |
|-------------------|---|-------------------|
| Grupa referencji  | Pracownicy (profesjonalny)                  |                   |
| Czas ekspozycyjny | Krótkotrwałe                                |                   |
| Drogi narażenia   | inhalacyjne                                 |                   |
| Sposób działania  | Efekt lokalny                               |                   |
| Koncentracja      | 208   | 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      | 83  | 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      | 83  | 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      | 11,8  | mg/kg/d           |
| Wartość-typ       | Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL) |                   |
| Grupa referencji  | Użytkownik                                  |                   |
| Czas ekspozycyjny | Długotrwałe                                 |                   |
| Drogi narażenia   | inhalacyjne                                 |                   |
| Sposób działania  | Efekt systemowy                             |                   |
| Koncentracja      | 14,7  | mg/m <sup>3</sup> |
| Wartość-typ       | Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL) |                   |
| Grupa referencji  | Użytkownik                                  |                   |
| Czas ekspozycyjny | Długotrwałe                                 |                   |
| Drogi narażenia   | inhalacyjne                                 |                   |
| Sposób działania  | Efekt lokalny                               |                   |
| Koncentracja      | 14,7  | mg/m <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      | 155,2                                       | 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                               |                   |

Nazwa handlowa: Hesse MEGA-PUR DE 45034

Wersja: 90 / DE

Aktualizacja: 07.07.2021

Zastępuje wersję: 89 / DE

Wydrukowano dnia 05.08.21

|                    |   |                   |
|--------------------|---|-------------------|
| Koncentracja       | 155,2                                       | 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       | 4,2   | mg/kg/d           |
| Wartość-typ        | Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL) |                   |
| Grupa referencji   | Użytkownik                                  |                   |
| Czas ekspozycyjny  | Długotrwałe                                 |                   |
| Drogi narażenia    | Narażenie drogą pokarmową                   |                   |
| Sposób działania   | Efekt systemowy                             |                   |
| Koncentracja       | 4,2   | 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> |
| 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 skórną                      |                   |
| Sposób działania   | Efekt systemowy                             |                   |
| Koncentracja       | 18  | mg/kg/d           |
| Wartość-typ        | Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL) |                   |

Nazwa handlowa: Hesse MEGA-PUR DE 45034

Wersja: 90 / DE

Aktualizacja: 07.07.2021

Zastępuje wersję: 89 / DE

Wydrukowano dnia 05.08.21

|                   |   |                   |
|-------------------|---|-------------------|
| 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 skórną                      |                   |
| 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           |
| <b>butanon</b>    |   |                   |
| Wartość-typ       | Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL) |                   |
| Grupa referencji  | Pracownicy (przemysłowe)                    |                   |
| Czas ekspozycyjny | Długotrwałe                                 |                   |
| Drogi narażenia   | inhalacyjne                                 |                   |
| Koncentracja      | 600   | mg/m <sup>3</sup> |
| Wartość-typ       | Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL) |                   |
| Grupa referencji  | Pracownicy (przemysłowe)                    |                   |
| Czas ekspozycyjny | Długotrwałe                                 |                   |
| Drogi narażenia   | Narażenie drogą skórną                      |                   |
| Koncentracja      | 1161  | mg/kg/d           |
| Wartość-typ       | Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL) |                   |
| Grupa referencji  | Pracownicy (profesjonalny)                  |                   |
| Czas ekspozycyjny | Długotrwałe                                 |                   |
| Drogi narażenia   | inhalacyjne                                 |                   |
| Koncentracja      | 600   | mg/m <sup>3</sup> |

Nazwa handlowa: Hesse MEGA-PUR DE 45034

Wersja: 90 / DE

Aktualizacja: 07.07.2021

Zastępuje wersję: 89 / DE

Wydrukowano dnia 05.08.21

|                   |   |         |
|-------------------|---|---------|
| Wartość-typ       | Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL) |         |
| Grupa referencji  | Pracownicy (profesjonalny)                  |         |
| Czas ekspozycyjny | Długotrwałe                                 |         |
| Drogi narażenia   | Narażenie drogą skórą                       |         |
| Koncentracja      | 1161  | mg/kg/d |

|                   |   |                   |
|-------------------|---|-------------------|
| Wartość-typ       | Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL) |                   |
| Grupa referencji  | Użytkownik                                  |                   |
| Czas ekspozycyjny | Długotrwałe                                 |                   |
| Drogi narażenia   | inhalacyjne                                 |                   |
| Koncentracja      | 106   | mg/m <sup>3</sup> |

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

|                   |   |         |
|-------------------|---|---------|
| Wartość-typ       | Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL) |         |
| Grupa referencji  | Użytkownik                                  |         |
| Czas ekspozycyjny | Długotrwałe                                 |         |
| Drogi narażenia   | Narażenie drogą skórą                       |         |
| Koncentracja      | 412   | mg/kg/d |

**oktabenzon**

|                   |   |                   |
|-------------------|---|-------------------|
| Wartość-typ       | Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL) |                   |
| Grupa referencji  | Pracownicy (profesjonalny)                  |                   |
| Czas ekspozycyjny | Długotrwałe                                 |                   |
| Drogi narażenia   | inhalacyjne                                 |                   |
| Sposób działania  | Efekt systemowy                             |                   |
| Koncentracja      | 6,6   | 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      | 1,87  | mg/kg/d |

|                   |   |         |
|-------------------|---|---------|
| Wartość-typ       | Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL) |         |
| Grupa referencji  | Użytkownik                                  |         |
| Czas ekspozycyjny | Długotrwałe                                 |         |
| Drogi narażenia   | Narażenie drogą skórą                       |         |
| Sposób działania  | Efekt systemowy                             |         |
| Koncentracja      | 0,9   | 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      | 0,9   | mg/kg/d |

Nazwa handlowa: Hesse MEGA-PUR DE 45034

Wersja: 90 / DE

Aktualizacja: 07.07.2021

Zastępuje wersję: 89 / DE

Wydrukowano dnia 05.08.21

|                   |   |                   |
|-------------------|---|-------------------|
| Wartość-typ       | Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL) |                   |
| Grupa referencji  | Użytkownik                                  |                   |
| Czas ekspozycyjny | Długotrwałe                                 |                   |
| Drugi narażenia   | inhalacyjne                                 |                   |
| Sposób działania  | Efekt systemowy                             |                   |
| Koncentracja      | 1,6   | mg/m <sup>3</sup> |

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

|                  |                         |       |
|------------------|-------------------------|-------|
| Wartość-typ      | PNEC                    |       |
| Rodzaj narażenia | Woda słodka             |       |
| Koncentracja     | 0,635                   | mg/l  |
| Wartość-typ      | PNEC                    |       |
| Rodzaj narażenia | Woda słona              |       |
| Koncentracja     | 0,0635                  | mg/l  |
| Wartość-typ      | PNEC                    |       |
| Warunki          | sporadyczne wydawnictwa |       |
| Koncentracja     | 6,35                    | mg/l  |
| Wartość-typ      | PNEC                    |       |
| Rodzaj narażenia | Osad wody słodkiej      |       |
| Koncentracja     | 3,29                    | mg/kg |
| Wartość-typ      | PNEC                    |       |
| Rodzaj narażenia | Osad słona woda         |       |
| Koncentracja     | 0,329                   | mg/kg |
| Wartość-typ      | PNEC                    |       |
| Rodzaj narażenia | Gleba                   |       |
| Koncentracja     | 0,29                    | mg/kg |
| Wartość-typ      | PNEC                    |       |
| Rodzaj narażenia | STP                     |       |
| Koncentracja     | 100                     | mg/l  |

**octan izobutyli**

|                  |                         |      |
|------------------|-------------------------|------|
| Wartość-typ      | PNEC                    |      |
| Rodzaj narażenia | Woda słodka             |      |
| Koncentracja     | 0,17                    | mg/l |
| Wartość-typ      | PNEC                    |      |
| Rodzaj narażenia | Woda słona              |      |
| Koncentracja     | 0,017                   | mg/l |
| Wartość-typ      | PNEC                    |      |
| Rodzaj narażenia | Woda.                   |      |
| Warunki          | sporadyczne wydawnictwa |      |
| Koncentracja     | 0,34                    | mg/l |
| Wartość-typ      | PNEC                    |      |

Nazwa handlowa: Hesse MEGA-PUR DE 45034

Wersja: 90 / DE

Aktualizacja: 07.07.2021

Zastępuje wersję: 89 / DE

Wydrukowano dnia 05.08.21

|                            |                         |  |       |
|----------------------------|-------------------------|--|-------|
| Rodzaj narażenia           | STP                     |  |       |
| Koncentracja               | 200                     |  | mg/l  |
| Wartość-typ                | PNEC                    |  |       |
| Rodzaj narażenia           | Osad wody słodkiej      |  |       |
| Koncentracja               | 0,877                   |  | mg/kg |
| Wartość-typ                | PNEC                    |  |       |
| Rodzaj narażenia           | Osad słona woda         |  |       |
| Koncentracja               | 0,0877                  |  | mg/kg |
| Wartość-typ                | PNEC                    |  |       |
| Rodzaj narażenia           | Gleba                   |  |       |
| Koncentracja               | 0,0755                  |  | mg/kg |
| <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  |
| Wartość-typ                | PNEC                    |  |       |
| Rodzaj narażenia           | Gleba                   |  |       |
| Koncentracja               | 0,0903                  |  | mg/kg |
| <b>4-metylopentan-2-on</b> |                         |  |       |
| Wartość-typ                | PNEC                    |  |       |
| Rodzaj narażenia           | Woda słodka             |  |       |
| Koncentracja               | 0,6                     |  | mg/l  |
| Wartość-typ                | PNEC                    |  |       |
| Rodzaj narażenia           | Woda słona              |  |       |
| Koncentracja               | 0,06                    |  | mg/l  |

Nazwa handlowa: Hesse MEGA-PUR DE 45034

Wersja: 90 / DE

Aktualizacja: 07.07.2021

Zastępuje wersję: 89 / DE

Wydrukowano dnia 05.08.21

|                    |                         |       |
|--------------------|-------------------------|-------|
| Wartość-typ        | PNEC                    |       |
| Warunki            | sporadyczne wydawnictwa |       |
| Koncentracja       | 1,5                     | mg/l  |
| Wartość-typ        | PNEC                    |       |
| Rodzaj narażenia   | STP                     |       |
| Koncentracja       | 27,5                    | mg/l  |
| Wartość-typ        | PNEC                    |       |
| Rodzaj narażenia   | Osad wody słodkiej      |       |
| Koncentracja       | 8,27                    | mg/kg |
| Wartość-typ        | PNEC                    |       |
| Rodzaj narażenia   | Osad słona woda         |       |
| Koncentracja       | 0,83                    | mg/kg |
| Wartość-typ        | PNEC                    |       |
| Rodzaj narażenia   | Gleba                   |       |
| Koncentracja       | 1,3                     | mg/kg |
| <b>ksylen</b>      |                         |       |
| 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  |
| <b>etylobenzen</b> |                         |       |
| Wartość-typ        | PNEC                    |       |
| Rodzaj narażenia   | Woda słodka             |       |
| Koncentracja       | 0,327                   | mg/l  |
| Wartość-typ        | PNEC                    |       |
| Rodzaj narażenia   | Osad wody słodkiej      |       |



Nazwa handlowa: Hesse MEGA-PUR DE 45034

Wersja: 90 / DE

Aktualizacja: 07.07.2021

Zastępuje wersję: 89 / DE

Wydrukowano dnia 05.08.21

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

**butanon**

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

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

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

|                  |                 |       |
|------------------|-----------------|-------|
| Wartość-typ      | PNEC            |       |
| Rodzaj narażenia | Osad słona woda |       |
| Koncentracja     | 287,7           | mg/kg |

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

**oktabenzon**

|                  |             |      |
|------------------|-------------|------|
| Wartość-typ      | PNEC        |      |
| Rodzaj narażenia | Woda słodka |      |
| Koncentracja     | 0,052       | mg/l |

|                  |            |      |
|------------------|------------|------|
| Wartość-typ      | PNEC       |      |
| Rodzaj narażenia | Woda słona |      |
| Koncentracja     | 0,0052     | mg/l |

|              |                         |      |
|--------------|-------------------------|------|
| Wartość-typ  | PNEC                    |      |
| Warunki      | sporadyczne wydawnictwa |      |
| Koncentracja | 0,52                    | mg/l |

|                  |      |      |
|------------------|------|------|
| Wartość-typ      | PNEC |      |
| Rodzaj narażenia | STP  |      |
| Koncentracja     | 1    | mg/l |

|                  |                    |       |
|------------------|--------------------|-------|
| Wartość-typ      | PNEC               |       |
| Rodzaj narażenia | Osad wody słodkiej |       |
| Koncentracja     | 331                | mg/kg |

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

Nazwa handlowa: Hesse MEGA-PUR DE 45034

Wersja: 90 / DE

Aktualizacja: 07.07.2021

Zastępuje wersję: 89 / DE

Wydrukowano dnia 05.08.21

|                  |                 |       |
|------------------|-----------------|-------|
| Rodzaj narażenia | Osad słona woda |       |
| Koncentracja     | 33,2            | mg/kg |
| Wartość-typ      | PNEC            |       |
| Rodzaj narażenia | Gleba           |       |
| Koncentracja     | 66,1            | mg/kg |

## 8.2. Kontrola narażenia

### Kontrola narażenia

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

### Ochrona dróg oddechowych - Uwaga

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

### Ochrona rąk

Rękawice ochronne odpowiadające EN 374.

Materiał rękawic

Rękawice wielowarstwowe

Materiał odpowiedni Guma fluorowana / kauczuk butylowy

Grubość rękawic  $\geq$  0,7 mm

Czas przełomu  $\geq$  30 min

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

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

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

Czas przebicia musi być większy od czasu końcowego wykorzystania produktu.

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

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

### Ochrona oczu

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

### Ochrona ciała

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

Myć ręce przed przerwą i po pracy.

## 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

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

|                |                   |
|----------------|-------------------|
| Stan skupienia | ciecz             |
| Kolor          | bezbarwny         |
| Zapach         | rozpuszczalnikowy |
| Granica woni   |                   |

Nazwa handlowa: Hesse MEGA-PUR DE 45034

Wersja: 90 / DE

Aktualizacja: 07.07.2021

Zastępuje wersję: 89 / DE

Wydrukowano dnia 05.08.21

Uwagi Nie oznaczony. Dla danego produktu parametr nie występuje.

**Temperatura topnienia**

Uwagi Nie oznaczony. Dla danego produktu parametr nie występuje.

**Temperatura topnienia**

Uwagi Nie oznaczony. Dla danego produktu parametr nie występuje.

**Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia**

Uwagi Nie oznaczony. Dla danego produktu parametr nie występuje.

**Temperatura zapłonu**

Wartość 10 °C

**Szybkość parowania**

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 0,911 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 wypływu**

Wartość 26 do 32 s  
 temperatura. 20 °C  
 metoda. DIN 53211 4 mm

**Właściwości wybuchowe**

Wartość Nie oznaczony. Dla danego produktu parametr nie występuje.

**Właściwości utleniające**

Uwagi Nie oznaczony. Dla danego produktu parametr nie występuje.

Nazwa handlowa: Hesse MEGA-PUR DE 45034

Wersja: 90 / DE

Zastępuje wersję: 89 / DE

Aktualizacja: 07.07.2021

Wydrukowano dnia 05.08.21

## 9.2. Inne informacje

### Udział nielotny

|         |                   |   |
|---------|-------------------|---|
| Wartość | 23,9              | % |
| 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 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)

Nazwa handlowa: Hesse MEGA-PUR DE 45034

Wersja: 90 / DE

Zastępuje wersję: 89 / DE

Aktualizacja: 07.07.2021

Wydrukowano dnia 05.08.21

**4-metylopentan-2-on**

|                   |                                |   |      |
|-------------------|--------------------------------|---|------|
| Species           | Szczur.                        |   |      |
| LC50              | 2,9                            |   | mg/l |
| Czas ekspozycyjny | 4                              | h |      |
| Stosowanie/Typ    | Pyłu/Mgły                      |   |      |
| Źródło            | 2 (reliable with restrictions) |   |      |

**ksylen**

|                   |                        |   |      |
|-------------------|------------------------|---|------|
| ATE               | 5                      |   | mg/l |
| Czas ekspozycyjny | 4                      | h |      |
| Stosowanie/Typ    | Pyłu/Mgły              |   |      |
| Źródło            | alle Werte über 5 mg/l |   |      |

**etylobenzen**

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

**Działanie żrące/drażniące na skórę**

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

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

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

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

|         |  |
|---------|--|
| Wartość | drażniący.   |
| metoda. | Metoda obliczeniowa (Rozporządzenie(WE) 1272/2008) |
| Uwagi   | Kryteria klasyfikacji są spełnione.                |

**poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy (Składniki)****4-metylopentan-2-on**

|                  |   |   |  |
|------------------|---|---|--|
| Species          | królik                                      |   |  |
| Okres obserwacji | 72  | h |  |
| Wartość          | Działa drażniąco na oczy i drogi oddechowe. |   |  |
| Źródło           | 1 (reliable without restriction)            |   |  |

**butanon**

|                  |                                |   |  |
|------------------|--------------------------------|---|--|
| Species          | królik                         |   |  |
| Okres obserwacji | 7                              | d |  |
| Wartość          | Poważne podrażnienie oczu      |   |  |
| Źródło           | 2 (reliable with restrictions) |   |  |

**ksylen**

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

**uczulenie**

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

Nazwa handlowa: Hesse MEGA-PUR DE 45034

Wersja: 90 / DE

Aktualizacja: 07.07.2021

Zastępuje wersję: 89 / DE

Wydrukowano dnia 05.08.21

**Uczulenie (Składniki)****oktabenzon**

|         |  |
|---------|--|
| Species | świnka morska                                  |
| Wartość | Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą. |
| metoda. | Wytyczne OECD 406 w sprawie prób               |

**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)****4-metylopentan-2-on**

|         |  |
|---------|--|
| Wartość | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.<br>Drogi narażenia Narażenie drogą oddechową<br>Organy: Nosa, układu oddechowego, oczu |
| Uwagi   | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.  |

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

|       |   |
|-------|---|
| Uwagi | Organy: Układ nerwowy<br>Możliwe efekty narkotyczne (sennosc, zawroty głowy). |
|-------|---|

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

|       |   |
|-------|---|
| Uwagi | Organy: Układ nerwowy<br>Możliwe efekty narkotyczne (sennosc, zawroty głowy). |
|-------|---|

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

|       |   |
|-------|---|
| Uwagi | Organy: Układ nerwowy<br>Możliwe efekty narkotyczne (sennosc, zawroty głowy). |
|-------|---|

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

|       |   |
|-------|---|
| Uwagi | Drogi narażenia inhalacyjne<br>Organy: Drogi oddechowe<br>Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. |
|-------|---|

**Węglowodory, C9, związki aromatyczne**

Nazwa handlowa: Hesse MEGA-PUR DE 45034

Wersja: 90 / DE

Aktualizacja: 07.07.2021

Zastępuje wersję: 89 / DE

Wydrukowano dnia 05.08.21

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

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

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

Uwagi Możliwe efekty narkotyczne (sennosc, zawroty głowy).

**Węglowodory, C7-C9, n-alkany, izoalkany, cykliczne****Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT naraż. Jednor.**

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

Uwagi Możliwe efekty narkotyczne (sennosc, zawroty głowy).

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

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

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

**Węglowodory, C9, związki aromatyczne**

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

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

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

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

|         |                            |  |      |
|---------|----------------------------|--|------|
| Species | Daphnia magna (rozwiłitka) |  |      |
| NOEC    | 0,17                       |  | mg/l |



Nazwa handlowa: Hesse MEGA-PUR DE 45034

Wersja: 90 / DE

Aktualizacja: 07.07.2021

Zastępuje wersję: 89 / DE

Wydrukowano dnia 05.08.21

|                   |                             |   |      |
|-------------------|-----------------------------|---|------|
| Czas ekspozycyjny | 21                          | d |      |
| <b>oktabenzon</b> |                             |   |      |
| Species           | Daphnia magna (rozwielitka) |   |      |
| EC50              | 52                          |   | mg/l |
| Czas ekspozycyjny | 24                          | h |      |

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

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

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

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

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu****Informacje ogólne**

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

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

Wartość Łatwo biodegradowalny.

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

Wartość Łatwo biodegradowalny.

**oktabenzon**

|               |                           |    |   |   |
|---------------|---------------------------|----|---|---|
| Wartość       | 5                         | do | 6 | % |
| Trwanie próby | 28                        | d  |   |   |
| Wartość       | Niełatwo biodegradowalny. |    |   |   |

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

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

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

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.

Nazwa handlowa: Hesse MEGA-PUR DE 45034

Wersja: 90 / DE

Zastępuje wersję: 89 / DE

Aktualizacja: 07.07.2021

Wydrukowano dnia 05.08.21

## 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 niebezpieczne

EAK - kod odpadów

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

#### Zeschnięte resztki

EAK - kod odpadów

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

#### Zanieczyszczone opakowanie

EAK - kod odpadów

150110 - opakowania zawierające pozostałości lub zanieczyszczone przez substancje niebezpieczne

Niemcy System KBS dla opakowań metalowych

Recyklingowi mogą być poddawane tylko całkowicie opróżnione opakowania.

## 14. Informacje dotyczące transportu




Nazwa handlowa: Hesse MEGA-PUR DE 45034

Wersja: 90 / DE

Zastępuje wersję: 89 / DE

Aktualizacja: 07.07.2021

Wydrukowano dnia 05.08.21

|   | Transport lądowy<br>ADR/RID   | Transport morski<br>IMDG/GGVSee  | Transport lotniczy  |
|---|---|--|---|
| Kod do ograniczenia przewozu w tunelach         | D/E   |  |   |
| <b>14.1. Numer UN (numer ONZ)</b>               | 1263  | 1263   | 1263  |
| <b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>     | PAINT   | PAINT  | PAINT   |
| <b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b> | 3   | 3  | 3   |
| Etykieta bezpieczeństwa                         |  |  |  |
| <b>14.4. Grupa pakowania</b>                    | 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

#### Klasa zanieczyszczenia wody

Klasa zanieczyszczenia wody      WGK 2

Uwagi      Derivation of WGK according to Annex 1 No. 5.2 AwSV

#### VOC

VOC (EC)      76,1      %      694      g/l

#### Informacje pozostałe

Wszystkie elementy są zawarte w wykazie TSCA lub są wyłączone.

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

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

## 16. Inne informacje

### Zwroty H podane w sekcji 3

EUH066      Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

H225      Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H226      Łatwopalna ciecz i pary.

Nazwa handlowa: Hesse MEGA-PUR DE 45034

Wersja: 90 / DE

Aktualizacja: 07.07.2021

Zastępuje wersję: 89 / DE

Wydrukowano dnia 05.08.21

|      |   |
|------|---|
| 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. 1      | Działanie uczulające skórę, Kategoria 1  |
| 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 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.

Nazwa handlowa: Hesse MEGA-PUR DE 45034

Wersja: 90 / DE

Aktualizacja: 07.07.2021

Zastępuje wersję: 89 / DE

Wydrukowano dnia 05.08.21

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

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

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

### **Zwięzła nazwa scenariusza narażenia**

ES001 - Zastosowania przemysłowe: opryski przemysłowych (wewnątrz)

### **Zastosowanie substancji/preparatu**

Przygotowanie powierzchni drewna i innych podłoży

### **Stosowanie**

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

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

### **Stosowanie**

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

**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

Nazwa handlowa: Hesse MEGA-PUR DE 45034

Wersja: 90 / DE

Aktualizacja: 07.07.2021

Zastępuje wersję: 89 / DE

Wydrukowano dnia 05.08.21

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

Niemcy System KBS dla opakowań metalowych

Recyklingowi mogą być poddawane tylko całkowicie opróżnione opakowania.

**Contributing exposure scenario controlling worker exposure****Stosowanie**

SU3

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

PROC7

Napylenie przemysłowe

**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**

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

Nazwa handlowa: Hesse MEGA-PUR DE 45034

Wersja: 90 / DE

Aktualizacja: 07.07.2021

Zastępuje wersję: 89 / DE

Wydrukowano dnia 05.08.21

Rękawice wielowarstwowe

Materiał odpowiedni Guma fluorowana / kauczuk butylowy

Grubość rękawic  $\geq$  0,7Czas przełomu  $\geq$  30

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

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

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

Czas przebicia musi być większy od czasu końcowego wykorzystania produktu.

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

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

**Ochrona oczu**

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

**Ochrona ciała**

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

Myć ręce przed przerwą i po pracy.

**Ocena narażenia i odnośnik do źródła danych****Pracownicy (przemysłowe)**

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| SU                                    | SU3   |
| PROC                                  | PROC7   |
| Model oceny                           | wdychanie, długoterminowe - lokalna i ogólnoustrojowa |
| Ocena narażenia                       | 27,54 mg/m <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                                      |



Nazwa handlowa: Hesse MEGA-PUR DE 45034

Wersja: 90 / DE

Aktualizacja: 07.07.2021

Zastępuje wersję: 89 / DE

Wydrukowano dnia 05.08.21

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

ECETOC TRA  
 0,18  
 octan 2-metoksy-1-metyloetylu

**Pracownicy (przemysłowe)**

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

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

**Pracownicy (przemysłowe)**

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

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

**Pracownicy (przemysłowe)**

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

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

**Pracownicy (przemysłowe)**

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

PROC10  
 wdychanie, długoterminowe - lokalna i ogólnoustrojowa  
 Stosowanie w pomieszczeniach  
 242 mg/m<sup>3</sup>  
 ECETOC TRA  
 0,504  
 octan izobutyli

**Pracownicy (przemysłowe)**

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

PROC13  
 wdychanie, długoterminowe - lokalna i ogólnoustrojowa  
 Stosowanie w pomieszczeniach  
 242 mg/m<sup>3</sup>  
 ECETOC TRA  
 0,504  
 octan izobutyli

**Pracownicy (przemysłowe)**

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

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

Nazwa handlowa: Hesse MEGA-PUR DE 45034

Wersja: 90 / DE

Aktualizacja: 07.07.2021

Zastępuje wersję: 89 / DE

Wydrukowano dnia 05.08.21

**Pracownicy (przemysłowe)**

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

**Pracownicy (przemysłowe)**

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

**Pracownicy (przemysłowe)**

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

**Pracownicy (przemysłowe)**

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

**Pracownicy (przemysłowe)**

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| SU                                    | SU3   |
| PROC                                  | PROC7                                       |
| Model oceny                           | wdychanie, długoterminowe - ogólnoustrojowe |
|                                       | Stosowanie w pomieszczeniach                |
| Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR) | 0,75  |
| Składnik główny                       | 4-metylopentan-2-on                         |

**Pracownicy (przemysłowe)**

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

**Pracownicy (przemysłowe)**

|             |   |
|-------------|---|
| SU          | SU3   |
| PROC        | PROC10                                      |
| Model oceny | wdychanie, długoterminowe - ogólnoustrojowe |

Nazwa handlowa: Hesse MEGA-PUR DE 45034

Wersja: 90 / DE

Aktualizacja: 07.07.2021

Zastępuje wersję: 89 / DE

Wydrukowano dnia 05.08.21

Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)  
 Składnik główny

Stosowanie w pomieszczeniach  
 0,5  
 4-metylopentan-2-on

**Pracownicy (przemysłowe)**

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

SU3  
 PROC10  
 skórna, długoterminowe - ogólnoustrojowe  
 0,5  
 4-metylopentan-2-on

**Pracownicy (przemysłowe)**

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

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

**Pracownicy (przemysłowe)**

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

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

**Pracownicy (przemysłowe)**

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

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

**Pracownicy (przemysłowe)**

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

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

**Pracownicy (przemysłowe)**

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

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

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

Nazwa handlowa: Hesse MEGA-PUR DE 45034

Wersja: 90 / DE

Zastępuje wersję: 89 / DE

Aktualizacja: 07.07.2021

Wydrukowano dnia 05.08.21

### Wytyczne dla użytkowników podłączanych później

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

### Załącznik do rozszerzonej karty charakterystyki (eMSDS)

#### Związała 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 | Napylenie nieprzemysłowe  |

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

#### Stosowanie

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

#### Stan fizyczny

ciecz

#### Maksymalna ilość na pewien czas lub czynność

Dni emisji na jedno miejsce: <= 250

#### Inne odpowiednie warunki stosowania

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

#### Woda opadowa

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

#### Powietrze opadowe

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

Nazwa handlowa: Hesse MEGA-PUR DE 45034

Wersja: 90 / DE

Zastępuje wersję: 89 / DE

Aktualizacja: 07.07.2021

Wydrukowano dnia 05.08.21

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

Niemcy System KBS dla opakowań metalowych  
 Recyklingowi mogą być poddawane tylko całkowicie opróżnione opakowania.

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

**Związała 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**

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

Nazwa handlowa: Hesse MEGA-PUR DE 45034

Wersja: 90 / DE

Zastępuje wersję: 89 / DE

Aktualizacja: 07.07.2021

Wydrukowano dnia 05.08.21

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

#### Pracownicy (profesjonalny)

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



Nazwa handlowa: Hesse MEGA-PUR DE 45034

Wersja: 90 / DE

Aktualizacja: 07.07.2021

Zastępuje wersję: 89 / DE

Wydrukowano dnia 05.08.21

**Pracownicy (profesjonalny)**

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

**Pracownicy (profesjonalny)**

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

**Pracownicy (profesjonalny)**

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

**Pracownicy (profesjonalny)**

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

**Pracownicy (profesjonalny)**

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| SU                                    | SU22   |
| PROC                                  | PROC11   |
| Model oceny                           | skórna, długoterminowe - lokalna i ogólnoustrojowa |
|                                       | Stosowanie na zewnątrz                             |
| Ocena narażenia                       | 107,14 mg/kg/d                                     |
| Ocena narażenia (model)               | ECETOC TRA   |
| Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR) | 0,7  |
| Składnik główny                       | octan 2-metoksy-1-metyloetylu                      |
| SU                                    | SU21   |
| Model oceny                           | skórna, długoterminowe - ogólnoustrojowe           |
|                                       | Stosowanie w pomieszczeniach                       |
| Ocena narażenia                       | 6 mg/kg/d  |
| Ocena narażenia (model)               | ConsExpo v4.1                                      |
| Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR) | 0,11   |
| Składnik główny                       | octan 2-metoksy-1-metyloetylu                      |



Nazwa handlowa: Hesse MEGA-PUR DE 45034

Wersja: 90 / DE

Aktualizacja: 07.07.2021

Zastępuje wersję: 89 / DE

Wydrukowano dnia 05.08.21

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

**Pracownicy (profesjonalny)**

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| SU                                    | SU22  |
| PROC                                  | PROC11  |
| Model oceny                           | wdychanie, długoterminowe - lokalna i ogólnoustrojowa |
|                                       | 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 izobutyli                                       |

**Pracownicy (profesjonalny)**

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| SU                                    | SU22  |
| PROC                                  | PROC11  |
| Model oceny                           | wdychanie, długoterminowe - lokalna i ogólnoustrojowa |
|                                       | 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 izobutyli                                       |

**Pracownicy (profesjonalny)**

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

**Pracownicy (profesjonalny)**

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| SU                                    | SU22  |
| PROC                                  | PROC10                                      |
| Model oceny                           | wdychanie, długoterminowe - ogólnoustrojowe |
| Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR) | 0,5   |
| Składnik główny                       | 4-metylopentan-2-on                         |

**Pracownicy (profesjonalny)**

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| SU                                    | SU22                                     |
| PROC                                  | PROC10                                   |
| Model oceny                           | skórna, długoterminowe - ogólnoustrojowe |
| Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR) | 0,1                                      |
| Składnik główny                       | 4-metylopentan-2-on                      |

**Pracownicy (profesjonalny)**

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| SU                                    | SU22  |
| PROC                                  | PROC11                                      |
| Model oceny                           | wdychanie, długoterminowe - ogólnoustrojowe |
| Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR) | 0,5   |

Nazwa handlowa: Hesse MEGA-PUR DE 45034

Wersja: 90 / DE

Aktualizacja: 07.07.2021

Zastępuje wersję: 89 / DE

Wydrukowano dnia 05.08.21

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Składnik główny                       | 4-metylopentan-2-on                         |
| <b>Pracownicy (profesjonalny)</b>     |   |
| SU                                    | SU22  |
| PROC                                  | PROC11                                      |
| Model oceny                           | skórna, długoterminowe - ogólnoustrojowe    |
| Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR) | 0,5   |
| Składnik główny                       | 4-metylopentan-2-on                         |
| <b>Pracownicy (profesjonalny)</b>     |   |
| SU                                    | SU22  |
| PROC                                  | PROC13                                      |
| Model oceny                           | wdychanie, długoterminowe - ogólnoustrojowe |
| Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR) | 0,75  |
| Składnik główny                       | 4-metylopentan-2-on                         |
| <b>Pracownicy (profesjonalny)</b>     |   |
| SU                                    | SU22  |
| PROC                                  | PROC13                                      |
| Model oceny                           | skórna, długoterminowe - ogólnoustrojowe    |
| Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR) | 0,5   |
| Składnik główny                       | 4-metylopentan-2-on                         |
| <b>Pracownicy (profesjonalny)</b>     |   |
| 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                                      |
| <b>Pracownicy (profesjonalny)</b>     |   |
| 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                                      |
| <b>Pracownicy (profesjonalny)</b>     |   |
| SU                                    | SU22  |
| PROC                                  | PROC13                                      |
| 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                                      |

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

**Wytyczne dla użytkowników podłączanych później**

Nazwa handlowa: Hesse MEGA-PUR DE 45034

Wersja: 90 / DE

Zastępuje wersję: 89 / DE

Aktualizacja: 07.07.2021

Wydrukowano dnia 05.08.21

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