

Nazwa handlowa: Hesse COOL-COLOR, mat PEX HB 65282-FT

Wersja: 17 / PL

Zastępuje wersję: 16 / PL

Aktualizacja: 09.12.2022

Wydrukowano dnia 18.01.23

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

### 1.1. Identyfikator produktu

Hesse COOL-COLOR, mat PEX HB 65282-FT

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

#### Zastosowanie substancji/preparatu

Przygotowanie powierzchni drewna i innych podłoży

#### Zalecane zastosowanie

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

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

#### Producent

Hesse GmbH & Co. KG  
Warendorfer Strasse 21  
59075 Hamm (Germany)  
Numer telefonu +49 (0) 2381 963-00  
Faks- numer +49 (0) 2381 963-849  
Adres e-mail ps@hesse-lignal.de

### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Germany: +49 (0) 2381 788-612

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

Produkt zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny.

### 2.2. Elementy oznakowania

Nazwa handlowa: Hesse COOL-COLOR, mat PEX HB 65282-FT

Wersja: 17 / PL

Zastępuje wersję: 16 / PL

Aktualizacja: 09.12.2022

Wydrukowano dnia 18.01.23

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

EUH208 Zawiera 2-metylo-2H-izotiazol-3-on, 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on, Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

### Informacje uzupełniające

EUH210 Karta charakterystyki dostępna na żądanie.  
zawiera 0,4 % składników o nieznanym zagrożeniu dla środowiska wodnego.

### 2.3. Inne zagrożenia

Produkt nie zawiera żadnych substancji PBT. Produkt nie zawiera żadnej substancji vPvB. Produkt ten nie zawiera żadnych substancji o właściwościach powodujących zaburzenia układu hormonalnego człowieka. Produkt nie zawiera żadnej substancji wykazującej właściwości zaburzających gospodarkę hormonalną u człowieka. Patrz sekcja 3 tej karty charakterystyki.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### Składniki niebezpieczne

#### 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on

Nr CAS	2634-33-5		
Nr EINECS	220-120-9		
Koncentracja	<	0,05	%
Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)			
Acute Tox. 4	H302		
Skin Irrit. 2	H315		
Eye Dam. 1	H318		
Skin Sens. 1	H317		
Aquatic Acute 1	H400		
Aquatic Chronic 2	H411		

Limity koncentracji (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)

Skin Sens. 1 H317  $\geq 0,05$  %

#### 2-metylo-2H-izotiazol-3-on

Nr CAS	2682-20-4		
Nr EINECS	220-239-6		
Koncentracja	<	0,0015	%
Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)			

Acute Tox. 3 H301  
Acute Tox. 2 H330

Drogi narażenia: Narażenie drogą oddechową

Skin Corr. 1B H314  
Aquatic Acute 1 H400  
Aquatic Chronic 1 H410  
Skin Sens. 1A H317  
Acute Tox. 3 H311  
Eye Dam. 1 H318

Limity koncentracji (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)

Aquatic Acute 1 H400 M = 10  
Skin Sens. 1A H317  $\geq 0,0015$  %

### Odnośnik

Wyjaśnienia skrótów znajdują się w sekcji 16.

Nazwa handlowa: Hesse COOL-COLOR, mat PEX HB 65282-FT

Wersja: 17 / PL

Zastępuje wersję: 16 / PL

Aktualizacja: 09.12.2022

Wydrukowano dnia 18.01.23

## **SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**

### **4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

#### **Informacje ogólne**

Wynieść poszkodowanego z niebezpiecznego miejsca, zapewnić pozycję leżącą. W razie jakichkolwiek wątpliwości, lub jeśli objawy nie ustępują, należy zasięgnąć porady lekarza. W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. Ratownik: Dbaj o własne bezpieczeństwo!

#### **W przypadku wdychania**

W przypadku narażenia drogą oddechową na rozpyloną mgłę, wezwać natychmiast pomoc medyczną.

#### **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.

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

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

Leczenie objawowe.

## **SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**

### **5.1. Środki gaśnicze**

#### **Odpowiednie środki gaśnicze**

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

#### **Nieodpowiednie środki gaśnicze**

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

### **5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

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

### **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**

Nazwa handlowa: Hesse COOL-COLOR, mat PEX HB 65282-FT

Wersja: 17 / PL

Zastępuje wersję: 16 / PL

Aktualizacja: 09.12.2022

Wydrukowano dnia 18.01.23

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

## **SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**

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

Nie wdychać mgieł. Nie wdychać Gazów. Nie wdychać mieszanin.

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

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

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

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

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

Dotrzymywać przepisów bezpieczeństwa (patrz Sekcjach 7 i 8)

## **SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**

### **7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

#### **Wskazówki dotyczące bezpiecznego posługiwania się**

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Należy unikać wdychania oparów, aerozolu i mgły rozpylonej cieczy. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Nosić odzież ochronną. Część 8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

#### **Wytyczne ochrony przeciwpożarowej**

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**

Przechowywać tylko w oryginalnym opakowaniu w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu. Pojemniki otwarte starannie zamknąć i przechowywać w pozycji pionowej w celu uniemożliwienia 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

10

Palne ciecze.

Nazwa handlowa: Hesse COOL-COLOR, mat PEX HB 65282-FT

Wersja: 17 / PL

Zastępuje wersję: 16 / PL

Aktualizacja: 09.12.2022

Wydrukowano dnia 18.01.23

### Inne informacje o warunkach przechowywania

Przechowywać z dala od źródeł ciepła. Chronić przed światłem słonecznym. Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu. Magazynować zgodnie z odpowiednimi przepisami krajowymi.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

#### Dodatkowe informacje

-

### 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

Materiał odpowiedni                      kauczuk butylowy

Grubość rękawic                      >=      0,5                      mm

Czas przełomu                      >=      120                      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.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Stan	ciecz
Kolor	czarny

Nazwa handlowa: Hesse COOL-COLOR, mat PEX HB 65282-FT

Wersja: 17 / PL

Zastępuje wersję: 16 / PL

Aktualizacja: 09.12.2022

Wydrukowano dnia 18.01.23

<b>Zapach</b>	charakterystyczny
<b>Temperatura topnienia</b>	
Uwagi	Nie oznaczony. Dla danego produktu parametr nie występuje.
<b>Temperatura topnienia</b>	
Uwagi	Nie oznaczony. Dla danego produktu parametr nie występuje.
<b>Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia</b>	
Wartość	100 do 173 °C
<b>Palność</b>	
Uwagi	Nie oznaczony. Dla danego produktu parametr nie występuje.
<b>Dolna i górna granica wybuchowości</b>	
Uwagi	Nie oznaczony. Dla danego produktu parametr nie występuje.
<b>Temperatura zapłonu</b>	
Wartość	> 60 °C
<b>Temperatura samozapłonu</b>	
Uwagi	Nie oznaczony. Dla danego produktu parametr nie występuje.
<b>Temperatura rozkładu</b>	
Uwagi	Nie oznaczony. Dla danego produktu parametr nie występuje.
<b>wartość pH</b>	
Wartość	8
Koncentracja/H <sub>2</sub> O	100
Uwagi	Nie odpowiedni
<b>Lepkość</b>	
Uwagi	Nie oznaczony. Dla danego produktu parametr nie występuje.
<b>Rozpuszczalność</b>	
Uwagi	Nie oznaczony. Dla danego produktu parametr nie występuje.
<b>Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)</b>	
Uwagi	Nie oznaczony. Dla danego produktu parametr nie występuje.
<b>Ciśnienie pary</b>	
Uwagi	Nie oznaczony. Dla danego produktu parametr nie występuje.
<b>Gęstość lub gęstość względna</b>	
Wartość	Około 1,048 kg/l
temperatura.	20 °C
<b>Względna gęstość pary</b>	
Uwagi	Nie oznaczony. Dla danego produktu parametr nie występuje.
<b>Charakterystyka cząsteczek</b>	
Uwagi	Nie oznaczony. Dla danego produktu parametr nie występuje.
<b>9.2. Inne informacje</b>	
<b>Granica woni</b>	
Uwagi	Nie oznaczony. Dla danego produktu parametr nie występuje.
<b>Rozpuszczalność w wodzie</b>	
Uwagi	Nie oznaczony. Dla danego produktu parametr nie występuje.

Nazwa handlowa: Hesse COOL-COLOR, mat PEX HB 65282-FT

Wersja: 17 / PL

Aktualizacja: 09.12.2022

Zastępuje wersję: 16 / PL

Wydrukowano dnia 18.01.23

#### Czas wypływu

Wartość 30 do 36 s  
temperatura. 20 °C  
metoda. DIN 53211 - 6 mm

#### Właściwości wybuchowe

Wartość Nie oznaczony. Dla danego produktu parametr nie występuje.

#### Właściwości utleniające

Uwagi Nie oznaczony. Dla danego produktu parametr nie występuje.

#### Udział nielotny

Wartość 39,1 %  
metoda. Obliczona wartość

### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

#### 10.1. Reaktywność

Produkt jest stabilny chemicznie pod warunkiem użycia zgodnego z przeznaczeniem i zalecanymi warunkami przechowywania. Unikać kontaktu z substancjami - patrz rozdział 7.

#### 10.2. Stabilność chemiczna

Trwały w warunkach normalnych.

#### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Dla zapobieżenia rozkładowi termicznemu nie przegrzewać.

#### 10.4. Warunki, których należy unikać

Trzymać z dala od ciepła, iskiei 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.

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

##### Toksyczność ostra przy podaniu doustnym

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

##### Toksyczność ostra przy podaniu doustnym (Składniki)

###### 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on

Species Szczur.  
LD50 1193 mg/kg

###### 2-metylo-2H-izotiazol-3-on

Species Szczur.  
LD50 120 mg/kg

metoda. EPA.  
Źródło 1 (reliable without restriction)



Nazwa handlowa: Hesse COOL-COLOR, mat PEX HB 65282-FT

Wersja: 17 / PL

Zastępuje wersję: 16 / PL

Aktualizacja: 09.12.2022

Wydrukowano dnia 18.01.23

### **Toksyczność ostra przy wchłanianiu przez skórę**

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

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

#### **2-metylo-2H-izotiazol-3-on**

Species Szczur.  
LD50 242 mg/kg  
Źródło 1 (reliable without restriction)

### **Toksyczność ostra przy wdychaniu**

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

### **Toksyczność ostra przy wdychaniu (Składniki)**

#### **2-metylo-2H-izotiazol-3-on**

Species Szczur.  
LC50. 0,1 mg/l  
Czas ekspozycyjny 4 h  
Stosowanie/Typ Pyłu/Mgły  
Źródło 1 (reliable without restriction)

### **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)**

#### **1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on**

Wartość Działa drażniąco na skórę.

#### **2-metylo-2H-izotiazol-3-on**

Wartość Powoduje oparzenia.

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

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

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

#### **1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on**

Wartość Działa drażniąco na oczy.

#### **2-metylo-2H-izotiazol-3-on**

Wartość Powoduje poważne oparzenia chemiczne skóry i oczu.

### **uczulenie**

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

### **Uczulenie (Składniki)**

#### **1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on**

Substancja podstawowa 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on  
Wartość Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

#### **2-metylo-2H-izotiazol-3-on**

Wartość Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

### **Mutagenność**

metoda. Metoda obliczeniowa (Rozporządzenie(WE) 1272/2008)



Nazwa handlowa: Hesse COOL-COLOR, mat PEX HB 65282-FT

Wersja: 17 / PL

Zastępuje wersję: 16 / PL

Aktualizacja: 09.12.2022

Wydrukowano dnia 18.01.23

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 W oparciu o dostępne informacje nie są spełnione kryteria klasyfikacyjne.

##### **Powtarzające się narażenie**

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

#### **Zagrożenie spowodowane aspiracją**

W oparciu o dostępne informacje nie są spełnione kryteria klasyfikacyjne.

### **11.2 Informacje o innych zagrożeniach**

#### **Właściwości powodujące zaburzenia układu hormonalnego ze względu na człowieka**

Produkt ten nie zawiera żadnych substancji o właściwościach powodujących zaburzenia układu hormonalnego człowieka.

#### **Dodatkowe informacje**

Dane toksykologiczne są niedostępne.

## **SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

### **12.1. Toksyczność**

#### **Informacje ogólne**

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

#### **Toksyczność dla ryb (Składniki)**

##### **1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on**

Species	Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)	
LC50.	2,18	mg/l
Czas ekspozycyjny	96	h

#### **Toksyczność dla daphnia (Składniki)**

##### **1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on**

Species	Daphnia magna (rozwiłitka)	
EC50	2,94	mg/l
Czas ekspozycyjny	48	h

##### **2-metylo-2H-izotiazol-3-on**

Species	Daphnia magna (rozwiłitka)	
NOEC	0,044	mg/l
Czas ekspozycyjny	21	d

#### **Toksyczność dla alg (Składniki)**

##### **2-metylo-2H-izotiazol-3-on**

EC50	0,157	mg/l
------	-------	------

Nazwa handlowa: Hesse COOL-COLOR, mat PEX HB 65282-FT

Wersja: 17 / PL

Zastępuje wersję: 16 / PL

Aktualizacja: 09.12.2022

Wydrukowano dnia 18.01.23

Czas ekspozycyjny 96 h

## 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

### Informacje ogólne

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

### Degradowalność biologiczna (Składniki)

#### 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on

Wartość Łatwo biodegradowalny.

#### 2-metylo-2H-izotiazol-3-on

Wartość Łatwo biodegradowalny.

## 12.3. Zdolność do bioakumulacji

### Informacje ogólne

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

### Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)

Uwagi Nie oznaczony. Dla danego produktu parametr nie występuje.

## 12.4. Mobilność w glebie

### Informacje ogólne

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

### Mobilność w glebie

brak dostępnych danych

## 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

### Informacje ogólne

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

### Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt nie zawiera żadnych substancji PBT.

Produkt nie zawiera żadnej substancji vPvB.

## 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

### Właściwości powodujące zaburzenia układu hormonalnego ze względu na środowisko

Produkt nie zawiera żadnej substancji wykazującej właściwości zaburzających gospodarkę hormonalną u człowieka. Patrz sekcja 3 tej karty charakterystyki.

## 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

### Informacje ogólne

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

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

#### Pozostałe odpady

Nazwa handlowa: Hesse COOL-COLOR, mat PEX HB 65282-FT

Wersja: 17 / PL

Zastępuje wersję: 16 / PL

Aktualizacja: 09.12.2022

Wydrukowano dnia 18.01.23

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

#### **Zeschnięte resztki**

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

#### **Zanieczyszczone opakowanie**

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

Recyklingowi mogą być poddawane tylko całkowicie opróżnione opakowania.

### **SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

	<b>Transport lądowy ADR/RID</b>	<b>Transport morski IMDG/GGVSee</b>	<b>Transport lotniczy</b>
<b>14.1. Numer UN (numer ONZ)</b>	Nie zaklasyfikowany jako niebezpieczny w rozumieniu przepisów transportowych.	Nie zaklasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportu morskiego i lotniczego.	Nie jest substancją niebezpieczną zgodnie z definicjami powyższych przepisów.

### **SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**

#### **15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

##### **VOC**

VOC (EC) 1 % 10 g/l

##### **Przepisy poszczególnych krajów**

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i Rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE z późniejszymi zmianami

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz.U. 2018 nr 0 poz. 143)

Obwieszczenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 sierpnia 2003 r. w sprawie

Nazwa handlowa: Hesse COOL-COLOR, mat PEX HB 65282-FT

Wersja: 17 / PL

Aktualizacja: 09.12.2022

Zastępuje wersję: 16 / PL

Wydrukowano dnia 18.01.23

ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650 z późniejszymi zmianami)  
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 33 poz. 166 z 2011 r)  
Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz.U. 2018 nr 0 poz. 992). Ustawa z dnia 9 października 2015 r. o produktach biobójczych (Dz.U. 2015 nr 0, poz. 1926 z późniejszymi zmianami)  
Dyrektywą Komisji 2000/39/WE z dnia 8 czerwca 2000 r. ustanawiającą pierwszą listę indykatywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy w związku z wykonaniem dyrektywy Rady 98/24/EWG w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy.  
Dyrektywą Komisji 2006/15/WE z dnia 7 lutego 2006 r. ustanawiającą drugi wykaz indykatywnych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę 91/322/EWG i 2000/39/WE.  
Dyrektywą Komisji 2009/161/UE z dnia 17 grudnia 2009 r. ustanawiającą trzeci wykaz wskaźnikowych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 2000/39/WE.  
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (t.j. Dz.U. 2014 nr 0 poz. 1604)  
Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U z 2005, nr 259, poz. 2173). Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (t.j. Dz.U. 2018 nr 0 poz. 169)  
Oświadczenie Rządowe z dnia 22 maja 2013 r. w sprawie wejścia w życie zmian do Regulaminu międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych (RID), stanowiącego załącznik C do Konwencji o międzynarodowym przewozie kolejami (COTIF), sporządzonej w Bernie 9 maja 1980r. . (Dz.U.z 2013r., poz. 840).  
Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 10 października 2013r. w sprawie stosowania ograniczeń wyszczególnionych w załączniku XVII do Rozporządzenia 1907/2006 (Dz.U 2013 poz. 1314 z późniejszymi zmianami)  
Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowym (t.j. Dz.U. 2016 nr 0 poz. 1863 z późniejszymi zmianami)  
Obwieszczenie Ministra Gospodarki z dnia 14 kwietnia 2014r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra  
Gospodarki w sprawie ograniczeń w produkcji, obrocie lub stosowania substancji i mieszanin niebezpiecznych lub stwarzających zagrożenie oraz wprowadzania do obrotu lub stosowania wyrobów zawierających takie substancje lub mieszaniny (Dz. U z 2014rnr 0 poz. 769)  
Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 98/2013 z dnia 15 stycznia 2013 r. w sprawie wprowadzania do obrotu i używania prekursorów materiałów wybuchowych  
Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 nr 0, poz. 1923).  
Oświadczenie Rządowe z dnia 28 lutego 2017r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiejdotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września1957 r. (Dz.U 2017 poz. 1119)  
Ustawa z dnia 15 maja 2015r. o substancjach zubożających warstwę ozonową oraz o niektórych fluorowanych gazach cieplarnianych (tj. Dz.U. 2017 poz. 1951 z późniejszymi zmianami)  
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tj. Dz.U. 2016 nr 0 poz. 1488)  
Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o przeciwdziałaniu narkomanii (t.j. Dz.U. 2018 nr 0 poz. 1030)  
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2012 r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (t.j Dz.U 2016., nr 0 poz. 1117).  
Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie

Nazwa handlowa: Hesse COOL-COLOR, mat PEX HB 65282-FT

Wersja: 17 / PL

Aktualizacja: 09.12.2022

Zastępuje wersję: 16 / PL

Wydrukowano dnia 18.01.23

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

Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 8 sierpnia 2016r. w sprawie ograniczenia emisji lotnych związków organicznych zawartych w niektórych farbach i lakierach przeznaczonych do malowania budynków i ich elementów wykończeniowych, wyposażeniowych oraz związanych z budynkami i tymi elementami konstrukcji oraz w mieszaninach do odnawiania pojazdów (Dz.U. 2016 nr 0 poz. 1353)

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 1 marca 2018r. w sprawie standardów emisyjnych dla niektórych rodzajów instalacji, źródeł spalania paliw oraz urządzeń spalania lub współspalania odpadów (Dz. U. 2018 nr 0 poz. 680)

## **SEKCJA 16: Inne informacje**

### **Zwroty H podane w sekcji 3**

H301	Działa toksycznie po połknięciu.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H311	Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H330	Wdychanie grozi śmiercią.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### **Kategoria CLP w sekcji 3**

Acute Tox. 2	Toksyczność ostra, Kategoria 2
Acute Tox. 3	Toksyczność ostra, Kategoria 3
Acute Tox. 4	Toksyczność ostra, Kategoria 4
Aquatic Acute 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, ostra, Kategoria 1
Aquatic Chronic 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, przewlekła, Kategoria 1
Aquatic Chronic 2	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, przewlekła, Kategoria 2
Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu, Kategoria 1
Skin Corr. 1B	Działanie żrące na skórę, Kategoria 1B
Skin Irrit. 2	Działanie drażniące na skórę, Kategoria 2
Skin Sens. 1	Działanie uczulające skórę, Kategoria 1
Skin Sens. 1A	Działanie uczulające skórę, Kategoria 1A

### **Skróty**

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

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

IMDG - International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA - International Air Transport Association

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

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

GHS - Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

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

GefStoffV - Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)

LOAEL - Lowest Observed Adverse Effect Level

LOEL - Lowest Observed Effect Level



Nazwa handlowa: Hesse COOL-COLOR, mat PEX HB 65282-FT

Wersja: 17 / PL

Zastępuje wersję: 16 / PL

Aktualizacja: 09.12.2022

Wydrukowano dnia 18.01.23

NOAEL - No Observed Adverse Effect Level

NOEC - No Observed Effect Concentration

NOEL - No Observed Effect Level

OECD - Organisation for Economic Cooperation and Development

VOC - Volatile Organic Compounds

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

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

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

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

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

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

### **Zwięzła nazwa scenariusza narażenia**

ES017 - Zastosowania przemysłowe: opryski przemysłowych (wewnątrz)

### **Zastosowanie substancji/preparatu**

Przygotowanie powierzchni drewna i innych podłoży

### **Stosowanie**

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

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

### **Stosowanie**

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

**Stan fizyczny** ciec

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

Dni emisji na jedno miejsce: <= 300

### **Inne odpowiednie warunki stosowania**

Stosowanie: temperatura w pomieszczeniu

Suszenie/utwardzanie przebiega w temperaturze pokojowej lub temperaturach wyższych.

Utwardzanie przeprowadza się za pomocą promieniowania UV (wyłącznie w odniesieniu do systemów

Nazwa handlowa: Hesse COOL-COLOR, mat PEX HB 65282-FT

Wersja: 17 / PL

Zastępuje wersję: 16 / PL

Aktualizacja: 09.12.2022

Wydrukowano dnia 18.01.23

utwardzanych za pomocą promieniowania UV).

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

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

Usunąć wodę z przemycia zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami.

#### **Woda odpadowa**

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

#### **Powietrze odpadowe**

Trzymać pojemnik zamknięty. Unikać uwolnienia do środowiska.

#### **Gleba**

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

#### **Pozostałe odpady**

EAK - kod odpadów

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

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

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

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

#### **zmodyfikowany produkt**

EAK - kod odpadów

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

#### **Zeschnięte resztki**

EAK - kod odpadów

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

#### **Zanieczyszczone opakowanie**

EAK - kod odpadów

150110 - opakowania zawierające pozostałości lub zanieczyszczone przez substancje niebezpieczne

Recyklingowi mogą być poddawane tylko całkowicie opróżnione opakowania.

### **Contributing exposure scenario controlling worker exposure**

#### **Stosowanie**

SU3

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

PROC7

Napylanie przemysłowe

#### **Stan fizyczny**

ciecz

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

Czas ekspozycyjny

<=

8

h/d

Częstotliwość narażenia

<=

220

d/a

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

Stosowanie: temperatura w pomieszczeniu

Suszenie/utwardzanie przebiega w temperaturze pokojowej lub temperaturach wyższych.

Utwardzanie przeprowadza się za pomocą promieniowania UV (wyłącznie w odniesieniu do systemów utwardzanych za pomocą promieniowania UV).

Przed użyciem przeczytać załączone instrukcje.

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



Nazwa handlowa: Hesse COOL-COLOR, mat PEX HB 65282-FT

Wersja: 17 / PL

Aktualizacja: 09.12.2022

Zastępuje wersję: 16 / PL

Wydrukowano dnia 18.01.23

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

### Ochrona dróg oddechowych - Uwaga

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

### Ochrona rąk

Rękawice ochronne odpowiadające EN 374.

Materiał rękawic

Materiał odpowiedni                      kauczuk butylowy

Grubość rękawic                       $\geq$  0,5

Czas przełomu                       $\geq$  120

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

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

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

Czas przebicia musi być większy od czasu końcowego wykorzystania produktu.

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

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

### Ochrona oczu

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

### Ochrona ciała

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

## Ocena narażenia i odnośnik do źródła danych

#### Pracownicy (przemysłowe)

SU

SU3

PROC

PROC7

Model oceny

wdychanie, długoterminowe - ogólnoustrojowe

Ocena narażenia

42 mg/m<sup>3</sup>

Ocena narażenia (model)

ESIG GES tool

Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)

0,428571

Składnik główny

2-butoksyetanol

#### Pracownicy (przemysłowe)

PROC

PROC7

Model oceny

skórna, długoterminowe - ogólnoustrojowe

Ocena narażenia

8,5714 mg/kg/d

Ocena narażenia (model)

ESIG GES tool

Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)

0,068571

Składnik główny

2-butoksyetanol

#### Pracownicy (przemysłowe)

Nazwa handlowa: Hesse COOL-COLOR, mat PEX HB 65282-FT

Wersja: 17 / PL

Zastępuje wersję: 16 / PL

Aktualizacja: 09.12.2022

Wydrukowano dnia 18.01.23

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

**Pracownicy (przemysłowe)**

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

**Pracownicy (przemysłowe)**

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

**Pracownicy (przemysłowe)**

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

**Pracownicy (przemysłowe)**

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

**Pracownicy (przemysłowe)**

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

**Pracownicy (przemysłowe)**

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

**Pracownicy (przemysłowe)**

SU

PROC10  
wdychanie, długoterminowe - ogólnoustrojowe  
55 mg/m<sup>3</sup>  
EASY TRA v3.5  
0,561224  
2-butoksyetanol

PROC10  
skórna, długoterminowe - ogólnoustrojowe  
5,4857 mg/kg/d  
ESIG GES tool  
0,043886  
2-butoksyetanol

PROC13  
wdychanie, długoterminowe - ogólnoustrojowe  
49,2393 mg/m<sup>3</sup>  
ESIG GES tool  
0,502441  
2-butoksyetanol

PROC13  
skórna, długoterminowe - ogólnoustrojowe  
2,7429 mg/kg/d  
EASY TRA v3.5  
0,021943  
2-butoksyetanol

SU3  
PROC7  
wdychanie, długoterminowe - lokalna i ogólnoustrojowa  
7 ppm  
0,7  
2-(2-butoksyetoksy)etanol

SU3  
PROC7  
skórna, długoterminowe - ogólnoustrojowe  
2,14 mg/kg/d  
0,11  
2-(2-butoksyetoksy)etanol

SU3  
PROC10  
wdychanie, długoterminowe - lokalna i ogólnoustrojowa  
0,5 ppm  
0,05  
2-(2-butoksyetoksy)etanol

SU3

Nazwa handlowa: Hesse COOL-COLOR, mat PEX HB 65282-FT

Wersja: 17 / PL

Zastępuje wersję: 16 / PL

Aktualizacja: 09.12.2022

Wydrukowano dnia 18.01.23

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

**Pracownicy (przemysłowe)**

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

**Pracownicy (przemysłowe)**

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

PROC10  
skórna, długoterminowe - ogólnoustrojowe  
5,49 mg/kg/d  
0,27  
2-(2-butoksyetoksy)etanol  
  
SU3  
PROC13  
wdychanie, długoterminowe - lokalna i ogólnoustrojowa  
2 ppm  
0,2  
2-(2-butoksyetoksy)etanol

SU3  
PROC13  
skórna, długoterminowe - ogólnoustrojowe  
0,69 mg/kg/d  
0,034  
2-(2-butoksyetoksy)etanol

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

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

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

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

### **Zwięzła nazwa scenariusza narażenia**

ES019 - Zastosowania profesjonalne: Nie opryski przemysłowych (w środku)

### **Zastosowanie substancji/preparatu**

Przygotowanie powierzchni drewna i innych podłoży

### **Stosowanie**

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

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

### **Stosowanie**

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

Nazwa handlowa: Hesse COOL-COLOR, mat PEX HB 65282-FT

Wersja: 17 / PL

Zastępuje wersję: 16 / PL

Aktualizacja: 09.12.2022

Wydrukowano dnia 18.01.23

### 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.

Utwardzanie przeprowadza się za pomocą promieniowania UV (wyłącznie w odniesieniu do systemów utwardzanych za pomocą promieniowania UV).

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

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

Usunąć wodę z przemycia zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami.

### Woda odpadowa

Nie wypuszczać do ścieków/ wód powierzchniowych/ gruntowych.

### Powietrze odpadowe

Trzymać pojemnik zamknięty. Unikać uwolnienia do środowiska.

### Gleba

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

### Pozostałe odpady

EAK - kod odpadów

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

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

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

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

### Zeschnięte resztki

EAK - kod odpadów

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

### Zanieczyszczone opakowanie

EAK - kod odpadów

150110 - opakowania zawierające pozostałości lub zanieczyszczone przez substancje niebezpieczne

Recyklingowi mogą być poddawane tylko całkowicie opróżnione opakowania.

## Scenariusz narażenia umożliwiający kontrolę narażenia pracowników (przemysłowy)

### Związała nazwa scenariusza narażenia

Numer substancji: CES038

### Stosowanie

SU22

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

PROC11

Napylanie nieprzemysłowe

### Stan fizyczny

ciecz

Nazwa handlowa: Hesse COOL-COLOR, mat PEX HB 65282-FT

Wersja: 17 / PL

Zastępuje wersję: 16 / PL

Aktualizacja: 09.12.2022

Wydrukowano dnia 18.01.23

### Maksymalna ilość na pewien czas lub czynność

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

### Inne odpowiednie warunki stosowania

Stosowanie: temperatura w pomieszczeniu

Suszenie/utwardzanie przebiega w temperaturze pokojowej lub temperaturach wyższych.

Utwardzanie przeprowadza się za pomocą promieniowania UV (wyłącznie w odniesieniu do systemów utwardzanych za pomocą promieniowania UV).

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 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

Materiał odpowiedni                      kauczuk butylowy

Grubość rękawic                              >=      0,5

Czas przełomu                                >=      120

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

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

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

Czas przebicia musi być większy od czasu końcowego wykorzystania produktu.

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

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

### Ochrona oczu

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

### Ochrona ciała

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

### Ocena narażenia i odnośnik do źródła danych

#### Pracownicy (profesjonalny)

SU

PROC

Model oceny

Ocena narażenia

SU22

PROC10

wdychanie, długoterminowe - ogólnoustrojowe

Stosowanie w pomieszczeniach

36,9294      mg/m<sup>3</sup>

Nazwa handlowa: Hesse COOL-COLOR, mat PEX HB 65282-FT

Wersja: 17 / PL

Zastępuje wersję: 16 / PL

Aktualizacja: 09.12.2022

Wydrukowano dnia 18.01.23

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

ESIG GES tool  
0,376831  
2-butoksyetanol

**Pracownicy (profesjonalny)**

SU  
PROC  
Model oceny

SU22  
PROC10  
skórna, długoterminowe - ogólnoustrojowe  
Stosowanie w pomieszczeniach

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

5,4857 mg/kg/d  
ESIG GES tool  
0,043887  
2-butoksyetanol

**Pracownicy (profesjonalny)**

SU  
PROC  
Model oceny

SU22  
PROC10  
wdychanie, długoterminowe - ogólnoustrojowe  
Stosowanie na zewnątrz

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

51,7012 ppm  
ECETOC TRA  
0,527563  
2-butoksyetanol

**Pracownicy (profesjonalny)**

SU  
PROC  
Model oceny

SU22  
PROC10  
skórna, długoterminowe - ogólnoustrojowe  
Stosowanie na zewnątrz

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

3,2914 mg/kg/d  
ECETOC TRA  
0,026331  
2-butoksyetanol

**Pracownicy (profesjonalny)**

SU  
PROC  
Model oceny

SU22  
PROC11  
wdychanie, długoterminowe - ogólnoustrojowe  
Stosowanie w pomieszczeniach

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

62 mg/m<sup>3</sup>  
ESIG GES tool  
0,632653  
2-butoksyetanol

**Pracownicy (profesjonalny)**

SU  
PROC  
Model oceny

SU22  
PROC11  
skórna, długoterminowe - ogólnoustrojowe  
Stosowanie w pomieszczeniach

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

12,8571 mg/kg/d  
ESIG GES tool  
0,632653  
2-butoksyetanol

**Pracownicy (profesjonalny)**

SU

SU22



Nazwa handlowa: Hesse COOL-COLOR, mat PEX HB 65282-FT

Wersja: 17 / PL

Zastępuje wersję: 16 / PL

Aktualizacja: 09.12.2022

Wydrukowano dnia 18.01.23

PROC  
Model oceny

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

**Pracownicy (profesjonalny)**

SU  
PROC  
Model oceny

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

**Pracownicy (profesjonalny)**

SU  
PROC  
Model oceny

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

**Pracownicy (profesjonalny)**

SU  
PROC  
Model oceny

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

**Pracownicy (profesjonalny)**

SU  
PROC  
Model oceny

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

**Pracownicy (profesjonalny)**

SU  
PROC  
Model oceny

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

PROC11  
wdychanie, długoterminowe - ogólnoustrojowe  
Stosowanie na zewnątrz  
10 ppm  
ECETOC TRA  
0,5  
2-butoksyetanol

SU22  
PROC11  
skórna, długoterminowe - ogólnoustrojowe  
Stosowanie na zewnątrz  
21 mg/kg/d  
ECETOC TRA  
0,286  
2-butoksyetanol

SU22  
PROC13  
wdychanie, długoterminowe - ogólnoustrojowe  
Stosowanie w pomieszczeniach  
49,2393 mg/m<sup>3</sup>  
ESIG GES tool  
0,502441  
2-butoksyetanol

SU22  
PROC13  
skórna, długoterminowe - ogólnoustrojowe  
Stosowanie w pomieszczeniach  
2,7429 mg/kg/d  
ESIG GES tool  
0,021943  
2-butoksyetanol

SU22  
PROC13  
wdychanie, długoterminowe - ogólnoustrojowe  
Stosowanie na zewnątrz  
7 ppm  
ESIG GES tool  
0,35  
2-butoksyetanol

SU22  
PROC13  
skórna, długoterminowe - ogólnoustrojowe  
Stosowanie na zewnątrz  
14 mg/kg/d  
ESIG GES tool  
0,183



Nazwa handlowa: Hesse COOL-COLOR, mat PEX HB 65282-FT

Wersja: 17 / PL

Zastępuje wersję: 16 / PL

Aktualizacja: 09.12.2022

Wydrukowano dnia 18.01.23

Składnik główny

2-butoksyetanol

**Pracownicy (profesjonalny)**

SU

SU22

PROC

PROC10

Model oceny

wdychanie, długoterminowe - lokalna i ogólnoustrojowa

Stosowanie na zewnątrz

Ocena narażenia

2,5 ppm

Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)

0,25

Składnik główny

2-(2-butoksyetoksy)etanol

**Pracownicy (profesjonalny)**

SU

SU22

PROC

PROC10

Model oceny

skórna, długoterminowe - ogólnoustrojowe

Stosowanie na zewnątrz

Ocena narażenia

2,74 mg/kg/d

Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)

0,137

Składnik główny

2-(2-butoksyetoksy)etanol

**Pracownicy (profesjonalny)**

SU

SU22

PROC

PROC10

Model oceny

wdychanie, długoterminowe - lokalna i ogólnoustrojowa

Stosowanie w pomieszczeniach

Ocena narażenia

1,25 ppm

Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)

0,125

Składnik główny

2-(2-butoksyetoksy)etanol

**Pracownicy (profesjonalny)**

SU

SU22

PROC

PROC10

Model oceny

skórna, długoterminowe - ogólnoustrojowe

Stosowanie w pomieszczeniach

Ocena narażenia

0,55 mg/kg/d

Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)

0,027

Składnik główny

2-(2-butoksyetoksy)etanol

**Pracownicy (profesjonalny)**

SU

SU22

PROC

PROC11

Model oceny

wdychanie, długoterminowe - lokalna i ogólnoustrojowa

Stosowanie w pomieszczeniach

Ocena narażenia

5 ppm

Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)

0,5

Składnik główny

2-(2-butoksyetoksy)etanol

**Pracownicy (profesjonalny)**

SU

SU22

PROC

PROC11

Model oceny

skórna, długoterminowe - ogólnoustrojowe

Stosowanie w pomieszczeniach

Ocena narażenia

2,14 mg/kg/d

Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)

0,107

Składnik główny

2-(2-butoksyetoksy)etanol

**Pracownicy (profesjonalny)**

Nazwa handlowa: Hesse COOL-COLOR, mat PEX HB 65282-FT

Wersja: 17 / PL

Aktualizacja: 09.12.2022

Zastępuje wersję: 16 / PL

Wydrukowano dnia 18.01.23

SU  
PROC  
Model oceny

Ocena narażenia  
Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)  
Składnik główny

**Pracownicy (profesjonalny)**

SU  
PROC  
Model oceny

Ocena narażenia  
Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)  
Składnik główny

**Pracownicy (profesjonalny)**

SU  
PROC  
Model oceny

Ocena narażenia  
Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)  
Składnik główny

**Pracownicy (profesjonalny)**

SU  
PROC  
Model oceny

Ocena narażenia  
Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)  
Składnik główny

**Pracownicy (profesjonalny)**

SU  
PROC  
Model oceny

Ocena narażenia  
Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)  
Składnik główny

**Pracownicy (profesjonalny)**

SU  
PROC  
Model oceny

Ocena narażenia  
Wskaźnik charakterystyki ryzyka (RCR)  
Składnik główny

SU22  
PROC11  
wdychanie, długoterminowe - lokalna i ogólnoustrojowa  
Stosowanie na zewnątrz  
4,2 ppm  
0,42  
2-(2-butoksyetoksy)etanol

SU22  
PROC11  
skórna, długoterminowe - ogólnoustrojowe  
Stosowanie na zewnątrz  
1,29 mg/kg/d  
0,42  
2-(2-butoksyetoksy)etanol

SU22  
PROC13  
wdychanie, długoterminowe - lokalna i ogólnoustrojowa  
Stosowanie w pomieszczeniach  
2 ppm  
0,2  
2-(2-butoksyetoksy)etanol

SU22  
PROC13  
skórna, długoterminowe - ogólnoustrojowe  
Stosowanie w pomieszczeniach  
0,69 mg/kg/d  
0,034  
2-(2-butoksyetoksy)etanol

SU22  
PROC13  
wdychanie, długoterminowe - lokalna i ogólnoustrojowa  
Stosowanie na zewnątrz  
4,2 ppm  
0,42  
2-(2-butoksyetoksy)etanol

SU22  
PROC13  
skórna, długoterminowe - ogólnoustrojowe  
Stosowanie na zewnątrz  
0,41 mg/kg/d  
0,42  
2-(2-butoksyetoksy)etanol

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

**Wytyczne dla użytkowników podłączanych później**



Nazwa handlowa: Hesse COOL-COLOR, mat PEX HB 65282-FT

Wersja: 17 / PL

Zastępuje wersję: 16 / PL

Aktualizacja: 09.12.2022

Wydrukowano dnia 18.01.23

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.