



Nazwa handlowa: H2 100ML

Wersja: 8 / PL

Przejrzano dnia: 27.07.2021

Numer substancji: 3519007100006

Zastępuje wersję: 7 / PL

Wydrukowano dnia 27.07.21

## **SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa**

### **1.1. Identyfikator produktu**

H2 100ML

### **1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane**

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

Środek pomocniczy do sito- i tampondruku

#### **Zalecane zastosowanie**

SU3	Zastosowania przemysłowe: zastosowania substancji jako takich lub w postaci preparatów w obiektach przemysłowych
SU22	Zastosowania profesjonalne: domena publiczna (administracja, szkolnictwo, rozrywka, usługi, rzemiosło)
PROC1	Produkcja chemiczna lub rafineryjna w procesie zamkniętym bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia.
PROC2	Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętych procesach ciągłych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia.
PROC3	Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia
PROC4	Produkcja chemiczna, w której powstaje możliwość narażenia.
PROC5	Mieszanie lub łączenie w procesach wsadowych
PROC8a	Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu
PROC8b	Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek i rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu
PROC10	Nakładanie pędzlem lub wałkiem
PROC11	Napylanie nieprzemysłowe
PROC13	Obróbka wyrobów poprzez zamaczanie i zalewanie
PROC19	Działania ręczne z bliskim kontaktem z substancją
ERC4	Przemysłowe zastosowanie substancji pomocniczych w procesach i produktach, które nie stanowią częścią wyrobu
ERC8a	Zastosowanie szeroko rozproszone, w pomieszczeniach, substancji pomocniczych w systemach otwartych
ERC8d	Zastosowanie szeroko rozproszone, poza pomieszczeniami, substancji pomocniczych w systemach otwartych

#### **Zastosowanie niezalecane**

SU21	Zastosowania konsumenckie: gospodarstwa domowe (= ogół społeczeństwa = konsumenci)
------	--

### **1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

#### **Adres/producent**

Marabu GmbH & Co. KG  
Asperger Strasse 4  
71732 Tamm  
Germany  
Numer telefonu +49-7141/691-0  
Faks- numer +49-7141/691-147  
Dział udzielający informacji / Numer Department product safety

Nazwa handlowa: H2 100ML

Wersja: 8 / PL

Przejrzano dnia: 27.07.2021

Numer substancji: 3519007100006

Zastępuje wersję: 7 / PL

Wydrukowano dnia 27.07.21

telefonu  
Adres e-mail osoby PRSI@marabu.com  
odpowiedzialnej za  
tą kartę  
charakterystyki

**1.4. Numer telefonu alarmowego**

(+49) (0)621-60-43333

**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń \*\*\*****2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny****Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)**

Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)

Flam. Liq. 3	H226
Eye Irrit. 2	H319
Resp. Sens. 1	H334
Skin Sens. 1	H317
STOT SE 3	H336

**2.2. Elementy oznakowania****Oznakowanie wg Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008****Piktogramy określające rodzaj zagrożenia****Hasło ostrzegawcze**

Niebezpieczeństwo

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H334	Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności \*\*\***

P210	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
P261.9	Unikać wdychania par/rozpylonej cieczy.
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P284	[W przypadku nieodpowiedniej wentylacji] stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.
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.
P342+P311	W przypadku wystąpienia objawów ze strony układu oddechowego: Skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.

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

Zawiera toluilenodiizocyjanian; Aromatic polyisocyanate; octan butylu

**Informacje uzupełniające**

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.



Nazwa handlowa: H2 100ML

Wersja: 8 / PL

Przejrzano dnia: 27.07.2021

Numer substancji: 3519007100006

Zastępuje wersję: 7 / PL

Wydrukowano dnia 27.07.21

EUH204

Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

**2.3. Inne zagrożenia**

Nie wymieniono szczególnych zagrożeń.

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach****3.2. Mieszaniny****Charakterystyka chemiczna**

Wielofunkcyjny izocyjaniar aromatyczny w rozpuszczalniku

**Składniki niebezpieczne****Aromatic polyisocyanate**

Nr CAS 53317-61-6

Nr EINECS 500-120-8

Koncentracja &gt;= 50 &lt; 100 %

Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)

Eye Irrit. 2 H319

Skin Sens. 1 H317

**octan butylu**

Nr CAS 123-86-4

Nr EINECS 204-658-1

Numer rejestracyjny 01-2119485493-29

Koncentracja &gt;= 25 &lt; 50 %

Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)

Flam. Liq. 3 H226

STOT SE 3 H336

**toluilenodiizocyjaniar**

Nr CAS 26471-62-5

Nr EINECS 247-722-4

Numer rejestracyjny 01-2119454791-34

Koncentracja &gt;= 0,1 &lt; 0,58 %

Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)

Carc. 2 H351

Aquatic Chronic 3 H412

Skin Sens. 1 H317

Resp. Sens. 1 H334

Skin Irrit. 2 H315

STOT SE 3 H335

Acute Tox. 2 H330

Eye Irrit. 2 H319

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

Resp. Sens. 1 H334 &gt;= 0,1

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

W razie jakichkolwiek wątpliwości, lub jeżeli objawy nie ustępują, należy zasięgnąć pomocy lekarskiej.

Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. W razie utraty przytomności, należy ułożyć w



Nazwa handlowa: H2 100ML

Wersja: 8 / PL

Przejrzano dnia: 27.07.2021

Numer substancji: 3519007100006

Zastępuje wersję: 7 / PL

Wydrukowano dnia 27.07.21

pozycji stabilizowanej (położenie na boku) i uzyskać pomoc lekarską.

#### **W przypadku wdychania**

Wynieść na świeże powietrze. Zapewnić osobie ciepło i spokój. Jeżeli osoba nie oddycha, oddycha nieregularnie lub gdy oddychanie ustało, wykwalifikowany personel powinien wykonać sztuczne oddychanie lub podać tlen.

#### **W przypadku kontaktu ze skórą**

Zdjąć skażoną odzież i buty. Skórę należy myć dokładnie wodą z mydłem lub stosować sprawdzony środek do mycia skóry. Nie wolno używać rozpuszczalników ani rozcieńczalników.

#### **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.

#### **W przypadku połknięcia**

W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - pokaż opakowanie lub etykietę. Zapewnić osobie ciepło i spokój. Nie wywoływać wymiotów.

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

Jak dotąd objawy nie znane.

### **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. Środki gaśnicze, których nie należy stosować: strumień wody

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

W przypadku pożaru mogą uwalniać się następujące produkty spalania: Tlenek węgla (CO). Dytlenek węgla (CO<sub>2</sub>). gęsty, czarny dym; Tlenki azotu (NO<sub>x</sub>).

### **5.3. Informacje dla straży pożarnej**

#### **Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków**

Zamknięte pojemniki, wystawione na działanie ognia należy chłodzić wodą. Nie dopuścić, aby potencjalnie skażona woda (w tym deszczówka) pochodząca z pogorzeliiska lub rozlania, dostała się do dróg wodnych, ścieków lub kanalizacji.

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

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

Należy usunąć wszelkie źródła zapłonu i przewietrzyć pomieszczenie. Unikać wdychania oparów tego produktu. Dotrzymywać przepisów bezpieczeństwa (patrz Sekcjach 7 i 8)

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

Nie dopuszczać do przedostania się do systemu odwadniającego i do wód. W razie zanieczyszczenia tym wyrobem jezior, rzek lub systemów ściekowych, należy zawiadomić odpowiednie władze, zgodnie z miejscowymi przepisami.

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



Nazwa handlowa: H2 100ML

Wersja: 8 / PL

Przejrzano dnia: 27.07.2021

Numer substancji: 3519007100006

Zastępuje wersję: 7 / PL

Wydrukowano dnia 27.07.21

## usuwania skażenia

Zebrać wyciek w niepalny materiał absorbujący np. piasek, ziemia, wermikulit, ziemia okrzemkowa. Umieść w odpowiednim pojemniku. Obszar skażony powinien zostać natychmiast oczyszczony z użyciem odpowiedniego środka odkażającego. Przykładem takiego środka może być następujący roztwór (palny, proporcje objętościowe): woda (45 części), etanol lub alkohol izopropylowy (50 części), stężony (d: 0,880) roztwór amoniaku (5 części). Przykładem środka niepalnego jest roztwór węgla sodowego (5 części) w 95 częściach wody. Ten sam środek odkażający należy dodać do pozostałości substancji i pozostawić na kilka dni, aż w nie zamkniętym pojemniku ustaną wszelkie reakcje. W tym momencie można już pojemnik zamknąć i utylizować zgodnie z miejscowymi przepisami (patrz sekcja 13).

## 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Informacja dotyczy bezpiecznego transportu patrz Sekcja 7. Informacja dotyczy ochron osobistych, patrz Sekcja 8. Informacja dotycząca usuwania odpadków podana w Sekcja 13.

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

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

#### Wskazówki dotyczące bezpiecznego posługiwania się

Należy zapobiegać tworzeniu się palnych lub wybuchowych stężeń oparów i unikać powstawania stężeń wyższych niż dopuszczalne dla pomieszczeń roboczych. 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. Sprzęt elektryczny i oświetleniowy powinien być zabezpieczony zgodnie z odpowiednimi normami. Aby uniknąć pożaru lub wybuchu, należy rozładować elektryczność statyczną. Pojemniki połączyć razem i uziemić przed przeniesieniem. Podczas przenoszenia uziemić. Osoby obsługujące powinny nosić antystatyczne obuwie i ubranie, a podłogi powinny przewodzić elektryczność. Podczas otwierania częściowo opróżnionych pojemników należy zachować ostrożność. Zorg er voor dat het product zo weinig mogelijk in aanraking komt met (vochtige) lucht of met water. Onder invloed van vocht kan CO2 worden gevormd, waar-door afgesloten verpakkingen onder druk komen te staan. Trzymać z dala od ciepła, iskier i płomienia. Nie wolno używać narzędzi wytwarzających iskry.. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Należy unikać wdychania pyłu, cząsteczek stałych, aerozolu lub mgły rozpylonej cieczy, które powstają na skutek stosowania tego preparatu. Unikać wdychania pyłu powstającego w trakcie piaskowania. Należy zabronić spożywania pokarmów i napojów oraz palenia tytoniu w obszarze, w którym ten materiał jest przechowywany, przemieszczany i przetwarzany. Część 8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej. W celu opróżniania nie wolno stosować ciśnienia. Pojemnik ten nie jest pojemnikiem ciśnieniowym. Należy przechowywać w pojemnikach z takiego samego materiału, co oryginalny. Produkt przechowywać należy zawsze w opakowaniu z takiego samego surowca jak oryginalne opakowanie. Należy postępować zgodnie z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy. Nie dopuszczać, aby preparat dostał się do ścieków, rowów i innych cieków wodnych.

#### Wytyczne ochrony przeciwpożarowej

Opary są cięższe od powietrza i mogą rozprzestrzeniać się nad podłogą. Opary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

#### Kklasa zwalczania pożarów / Klasa temperatury / Klasa wybuchowości pyłu

Klasa palności	B ( palne materiały ciekłe)
Klasa temperatury	T2

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

#### Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych

Instalacje elektryczne, urządzenia i środki produkcji muszą spełniać lokalnie stosowane normy bezpieczeństwa technicznego. Pomieszczenia magazynowe, w których wykonywane są operacje napełniania, muszą być wyposażone w podłogę przewodzącą. Przechowywać zgodnie z nazwa regulacji

#### Wytyczne składowania



Nazwa handlowa: H2 100ML

Wersja: 8 / PL

Przejrzano dnia: 27.07.2021

Numer substancji: 3519007100006

Zastępuje wersję: 7 / PL

Wydrukowano dnia 27.07.21

Trzymać z daleka od: środków utleniających, mocnych alkaliów, mocnych kwasów, jak również amin, alkoholi i wody. Nie palić tytoniu. Nie dopuszczać osoby nieupoważnione. Po otwarciu pojemniki należy ponownie szczelnie zamykać i przechowywać w położeniu pionowym

### Inne informacje o warunkach przechowywania

Należy stosować się do wskazań umieszczonych na etykietach. Należy przechowywać w następującym zakresie temperatur: 15-30 °C Przechowywać w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Trzymać z dala od ciepła i bezpośredniego światła słonecznego. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Nie przechowywać w pobliżu źródeł ognia. Nie palić. Nie dopuszczać nie upoważnionych osób. Pojemniki, które zostały otwarte muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane w położeniu pionowym aby nie dopuścić do wycieku substancji.

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

Środek pomocniczy do sito- i tampondruku

## **SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

#### Wartości graniczne narażenia

##### octan butylu

Wykaz	NDS	
Wartość	240	mg/m <sup>3</sup>
Dopuszczalne granice narażenia krótkotrwałego	720	mg/m <sup>3</sup>
Stan: 07/2018		

##### toluilenodiizocyanian

Wykaz	NDS	
Wartość	0,007	mg/m <sup>3</sup>
Dopuszczalne granice narażenia krótkotrwałego	0,021	mg/m <sup>3</sup>
Stan: 06/2014		

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

##### octan butylu

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

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

Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Pracownik	
Czas ekspozycyjny	Długi czas	
Drogi narażenia	inhalacyjne	
Sposób działania	Efekt systemowy	
Koncentracja	300	mg/m <sup>3</sup>

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



Karta Charakterystyki zgodnie z rozporządzenie (WE) nr 1907/2006



Nazwa handlowa: H2 100ML

Wersja: 8 / PL

Przejrzano dnia: 27.07.2021

Numer substancji: 3519007100006

Zastępuje wersję: 7 / PL

Wydrukowano dnia 27.07.21

Czas ekspozycyjny Drogi narażenia Sposób działania Koncentracja	Długi czas inhalacyjne Efekt lokalny 300	mg/m <sup>3</sup>
Wartość-typ Grupa referencji Czas ekspozycyjny Drogi narażenia Sposób działania Koncentracja	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL) Szeroka publiczność Krótki czas inhalacyjne Efekt systemowy 300	mg/m <sup>3</sup>
Wartość-typ Grupa referencji Czas ekspozycyjny Drogi narażenia Sposób działania Koncentracja	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL) Szeroka publiczność Krótki czas inhalacyjne Efekt lokalny 300	mg/m <sup>3</sup>
Wartość-typ Grupa referencji Czas ekspozycyjny Drogi narażenia Sposób działania Koncentracja	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL) Szeroka publiczność Długi czas inhalacyjne Efekt systemowy 35,7	mg/m <sup>3</sup>
Wartość-typ Grupa referencji Czas ekspozycyjny Drogi narażenia Sposób działania Koncentracja	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL) Szeroka publiczność Długi czas inhalacyjne Efekt lokalny 35,7	mg/m <sup>3</sup>
Wartość-typ Grupa referencji Czas ekspozycyjny Drogi narażenia Sposób działania Koncentracja	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL) Pracownik Długi czas dermalne Efekt systemowy 11	mg/kg/d
Wartość-typ Grupa referencji Czas ekspozycyjny Drogi narażenia Sposób działania Koncentracja	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL) Pracownik Krótki czas dermalne Efekt systemowy 11	mg/kg/d
Wartość-typ Grupa referencji Czas ekspozycyjny Drogi narażenia Sposób działania Koncentracja	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL) Użytkownik Długi czas dermalne Efekt systemowy 6	mg/kg/d
Wartość-typ Grupa referencji Czas ekspozycyjny Drogi narażenia	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL) Użytkownik Krótki czas dermalne	



Nazwa handlowa: H2 100ML

Wersja: 8 / PL

Przejrzano dnia: 27.07.2021

Numer substancji: 3519007100006

Zastępuje wersję: 7 / PL

Wydrukowano dnia 27.07.21

Sposób działania	Efekt systemowy	
Koncentracja	6	mg/kg/d

Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Użytkownik	
Czas ekspozycyjny	Długi czas	
Drogi narażenia	oralny	
Sposób działania	Efekt systemowy	
Koncentracja	2	mg/kg/d

Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Użytkownik	
Czas ekspozycyjny	Krótki czas	
Drogi narażenia	oralny	
Sposób działania	Efekt systemowy	
Koncentracja	2	mg/kg/d

**toluilenodiizocyjanian**

Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Pracownik	
Czas ekspozycyjny	Krótki czas	
Drogi narażenia	inhalacyjne	
Sposób działania	Efekt systemowy	
Koncentracja	0,14	mg/m <sup>3</sup>

Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Pracownik	
Czas ekspozycyjny	Krótki czas	
Drogi narażenia	inhalacyjne	
Sposób działania	Efekt lokalny	
Koncentracja	0,14	mg/m <sup>3</sup>

Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Pracownik	
Czas ekspozycyjny	Długi czas	
Drogi narażenia	inhalacyjne	
Sposób działania	Efekt systemowy	
Koncentracja	0,035	mg/m <sup>3</sup>

Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Pracownik	
Czas ekspozycyjny	Długi czas	
Drogi narażenia	inhalacyjne	
Sposób działania	Efekt lokalny	
Koncentracja	0,035	mg/m <sup>3</sup>

**Przewidywana koncentracja braku skutków środowiskowych (PNEC)****octan butylu**

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

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

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





Nazwa handlowa: H2 100ML

Wersja: 8 / PL

Przejrzano dnia: 27.07.2021

Numer substancji: 3519007100006

Zastępuje wersję: 7 / PL

Wydrukowano dnia 27.07.21

Rodzaj narażenia	Sedyment słodkowodny	
Koncentracja	0,981	mg/kg
Wartość-typ	PNEC	
Rodzaj narażenia	Sedyment morski	
Koncentracja	0,0981	mg/kg
Wartość-typ	PNEC	
Rodzaj narażenia	Gleba	
Koncentracja	0,0903	mg/kg
Wartość-typ	PNEC	
Rodzaj narażenia	STP	
Koncentracja	35,6	mg/l
Wartość-typ	PNEC	
Rodzaj narażenia	Woda (nieregularne wydzielanie)	
Koncentracja	0,36	mg/l
<b>toluilenodiizocyjanian</b>		
Wartość-typ	PNEC	
Rodzaj narażenia	Woda słodka	
Koncentracja	0,013	mg/l
Wartość-typ	PNEC	
Rodzaj narażenia	Woda słona	
Koncentracja	0,00125	mg/l
Wartość-typ	PNEC	
Rodzaj narażenia	Gleba	
Koncentracja	> 1	mg/kg
Wartość-typ	PNEC	
Rodzaj narażenia	STP	
Koncentracja	> 1	mg/l

## 8.2. Kontrola narażenia

### Kontrola narażenia

Zapewnić właściwą wentylację. W miarę możliwości, należy to robić za pomocą miejscowego systemu wentylacyjnego i ogólnego wywiewania oparów. Aparat do oddychania, zasilany powietrzem, powinien być stosowany przez osobę wykonującą natryskiwanie, nawet przy dobrej wentylacji pomieszczenia. Przy innych czynnościach i jeśli miejscowy system wentylacyjny i ogólne wywiewanie oparów nie wystarcza do. Jeżeli środki te nie wystarczą dla utrzymywania stężenia pyłu poniżej NDS, należy stosować odpowiedni sprzęt do ochrony oddychania. Uwaga: Patrz Sekcja 8 - osobiste wyposażenie ochronne, oraz Sekcja 13 - usuwanie odpadów. Piaskowanie na sucho, autogeniczne cięcie lub spawanie utwardzonej może spowodować kurz i / lub niebezpiecznych oparów. Wet [szlifowania] / [wygładzanie] powinien być stosowany wszędzie tam, gdzie to możliwe. Jeżeli narażenia nie można uniknąć poprzez stosowanie lokalnych wyciągów wentylacyjnych, odpowiedni sprzęt ochrony dróg oddechowych powinien być stosowany. W chłodnym, suchym warunkach, możliwe jest izocyjanianu pozostać nieprzereagowanego w farby do 30 godzin po aplikacji. Jeśli nie da się uniknąć suchej wyglądanie powietrza wprowadzanego sprzętu ochrony dróg oddechowych powinien być stosowany.

### Ochrona dróg oddechowych - Uwaga

Podczas natryskiwania: aparat do oddychania, zasilany powietrzem. Metodami innymi niż natryskowymi: W dobrze przewietrzanych miejscach, aparaty do oddychania zasilane powietrzem, mogą być zastąpione maskami z filtrami do cząstek stałych oraz filtrem z węglem aktywnym. Przy krótkotrwałym narażeniu: sprzęt filtrujący z filtrem typu A-P2



Nazwa handlowa: H2 100ML

Wersja: 8 / PL

Przejrzano dnia: 27.07.2021

Numer substancji: 3519007100006

Zastępuje wersję: 7 / PL

Wydrukowano dnia 27.07.21

### Ochrona rąk

Nie ma jednego materiału na rękawice ochronne lub kombinacji tych materiałów, które dadzą nieograniczoną odporność na osobę lub mieszanina substancji chemicznych.

W przypadku długiego lub wielokrotnego użytkowania należy stosować następujące rodzaje rękawic: kauczuk nitrylowy rękawice + rękawice tekstylia.

Grubość rękawic > 0,5 mm

Czas przełomu < 30 min

Czas przebicia musi być większa od czasu końcowego wykorzystania produktu.

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

Rękawice powinny być regularnie wymieniany, a jeśli nie ma żadnych oznak uszkodzenia materiału ochronnego.

Zawsze upewnij się, że rękawice są wolne od wad i że są one przechowywane i wykorzystywane prawidłowo.

wydajność i skuteczność rękawic może być zmniejszona przez fizyczne / chemiczne uszkodzenia i utrzymanie ubogich.

Stosowanie kremów ochronnych pomaga chronić odkryte obszary skóry, lecz nie należy ich stosować już po wystawieniu skóry na działanie substancji.

### Ochrona oczu

Należy używać ochronnych okularów lub masek, zabezpieczających oczy przed rozbryzgami płynów.

### Ochrona ciała

Pracownicy powinni nosić antystatyczne ubrania z naturalnych włókien lub włókien syntetycznych, odpornych na wysoką temperaturę.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

<b>Stan skupienia</b>	Ciecz.
<b>Kolor</b>	bezbardwy do żółtawego.
<b>Zapach</b>	Rozpuszczalniko-podobny.
<b>Granica woni</b>	
Uwagi	Nie ma do dyspozycji
<b>wartość pH</b>	
Uwagi	Nie odpowiedni
<b>Temperatura topnienia</b>	
Uwagi	Nie oznaczony
<b>Temperatura topnienia</b>	
Uwagi	Nie oznaczony
<b>Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia</b>	
Wartość	Okół 124 °C
	o
Ciśnienie	1.013 hPa
Źródło	Dane literaturowe
<b>Temperatura zapłonu</b>	
Wartość	30 °C
metoda.	ASTM D 6450 (oznaczanie temperatury zapłonu metodą tygla zamkniętego)
<b>Współczynnik odparowania</b>	
Uwagi	Nie oznaczony
<b>Palność (ciała stałego, gazu)</b>	
Nie odpowiedni	



Nazwa handlowa: H2 100ML

Wersja: 8 / PL

Przejrzano dnia: 27.07.2021

Numer substancji: 3519007100006

Zastępuje wersję: 7 / PL

Wydrukowano dnia 27.07.21

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

Dolna granica wybuchowości Około 1,2 %(V)

o

Górna granica wybuchowości Około 7,5 %(V)

o

Źródło Dane literaturowe

**Ciśnienie pary**

Wartość Około 13 hPa

o

temperatura. 20 °C

metoda. Wyliczany.

**Gęstość pary**

Uwagi Nie oznaczony

**Gęstość**Wartość 1,15 g/cm<sup>3</sup>

temperatura. 20 °C

metoda. DIN EN ISO 2811

**Rozpuszczalność w wodzie**

Uwagi częściowo mieszalny.

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

Uwagi Nie odpowiedni

**Temperatura samozapłonu**

Wartość Około 420 °C

o

Źródło Dane literaturowe

**Czas wypływu**

Wartość &gt; 90 s

metoda. DIN 53211 4 mm

**Właściwości wybuchowe**

Wartość nie

**Właściwości utleniające**

Wartość Nie są znane

**9.2. Inne informacje****Dodatkowe informacje**

Dane dotyczące właściwości fizycznych są wartościami przybliżonymi i dotyczą składnika bądź składników istotnych z punktu widzenia bezpieczeństwa.

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

Produkt reaguje powoli z wodą, tworząc dwutlenek węgla. W szczelnych pojemnikach wzrost ciśnienia może powodować zniekształcenia, a w skrajnych przypadkach rozerwanie pojemnika.

**10.2. Stabilność chemiczna**

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

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Przechowywać z dala od środków utleniających, silnych zasad, silnych kwasów, aminy, alkohole i woda. W szczelnych pojemnikach wzrost ciśnienia może powodować zniekształcenia, a w skrajnych przypadkach rozerwanie pojemnika.



Nazwa handlowa: H2 100ML

Wersja: 8 / PL

Przejrzano dnia: 27.07.2021

Numer substancji: 3519007100006

Zastępuje wersję: 7 / PL

Wydrukowano dnia 27.07.21

**10.4. Warunki, których należy unikać**

Podczas pożaru mogą zostać uwolnione: Niebezpieczne produkty rozkładu

**10.5. Materiały niezgodne**

Z aminami i alkoholami mogą zachodzić niekontrolowane reakcje egzotermiczne.

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

dym, tlenek węgla, dwutlenek węgla, tlenki azotu, cyjanowodór, izocyjanian.

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne****11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych****Toksyczność ostra przy podaniu doustnym**

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

**Toksyczność ostra przy podaniu doustnym (Składniki)****octan butylu**

Gatunek	Szczur (samica).	
LD50	10760	mg/kg
metoda.	OECD 423	

**Toksyczność ostra przy wchłanianiu przez skórę**

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

**Toksyczność ostra przy wchłanianiu przez skórę (Składniki)****octan butylu**

Gatunek	Szczury (samce/ samice).	
LD50	14112	mg/kg
metoda.	OECD 402.	

**Toksyczność ostra przy wdychaniu**

ATE	> 20	mg/l
Stosowanie/Typ	Pary	
metoda.	Obliczona wartość (Rozporządzenie(WE) 1272/2008)	
ATE	> 5	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)****octan butylu**

Gatunek	Szczury (samce/ samice).	
LC50.	> 21	mg/l
Czas ekspozycyjny	4	h
metoda.	OECD 403.	

**toluilenodiizocyjanian**

Gatunek	Szczur.	
LC50.	0,1175	mg/l
Czas ekspozycyjny	4	h
Stosowanie/Typ	Pary	
metoda.	OECD 403.	

**toluilenodiizocyjanian**

Gatunek	Szczur.	
LC50.	0,107	mg/l
Czas ekspozycyjny	4	h
Stosowanie/Typ	Pyłu/Mgły	
metoda.	OECD 403.	



Nazwa handlowa: H2 100ML

Wersja: 8 / PL

Przejrzano dnia: 27.07.2021

Numer substancji: 3519007100006

Zastępuje wersję: 7 / PL

Wydrukowano dnia 27.07.21

**Działanie żrące/drażniące na skórę**

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

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

Wartość drażniący.

Uwagi Kryteria klasyfikacji są spełnione.

**uczulenie**

Wartość Może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową.

Uwagi Kryteria klasyfikacji są spełnione.

**Mutagenność**

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

**Działanie szkodliwe na rozrodczość**

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

**Karcenogenność**

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

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

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.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

W oparciu o dostępne informacje nie są spełnione kryteria klasyfikacyjne.

**Doswiadczenie w praktyce**

Narażenie na kontakt z oparami rozpuszczalników stanowiących skład substancji, w stężeniach wyższych od najwyższego dopuszczalnego stężenia w miejscu pracy, może mieć ujemny wpływ na zdrowie taki jak podrażnienia błon śluzowych i układu oddechowego, opary. Objawy mogą obejmować ból głowy, zawroty głowy, zmęczenie, obniżenie siły mięśni, a w skrajnych przypadkach utratę przytomności. Rozpuszczalniki mogą, po wchłonięciu poprzez skórę, powodować niektóre z powyższych objawów. Wielokrotny lub ciągły kontakt z tym preparatem, może powodować utratę naturalnych tłuszczów w skórze, co prowadzi do powstawania nie-alergicznego zapalenia kontaktowego i wchłaniania poprzez skórę. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Płyn, który dostanie się do oka, może powodować podrażnienie i przejściowe uszkodzenia. Połknięcie może spowodować nudności, biegunka i wymioty. Bierze się tu pod uwagę, jeśli jest znany, opóźnione i bezpośrednie skutki, a także skutki przewlekłe składników z krótko- i długoterminowego narażenia drogą doustną, drogi oddechowe i skórę drogi narażenia i kontaktu wzrokowego.

**Dodatkowe informacje**

Brak danych na temat samego preparatu.

Mieszanina została oceniona wg koncepcji addytywności Rozporządzenia CLP (WE) nr 1272/2008 i w oparciu o toksyczność odpowiednio zaklasyfikowana

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

Brak danych na temat samego preparatu. Nie dopuszczać, aby preparat dostał się do ścieków, rowów i innych cieków wodnych. Mieszanina została oceniona za pomocą metody sumarycznej Rozporządzenia CLP (WE) nr 1272/2008 i niezaklasyfikowana jako niebezpieczna dla środowiska.

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

Nie ma do dyspozycji



Nazwa handlowa: H2 100ML

Wersja: 8 / PL

Przejrzano dnia: 27.07.2021

Numer substancji: 3519007100006

Zastępuje wersję: 7 / PL

Wydrukowano dnia 27.07.21

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

#### Informacje ogólne

Brak danych na temat samego preparatu.

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

Uwagi Nie odpowiedni

### 12.4. Mobilność w glebie

#### Informacje ogólne

Brak danych na temat samego preparatu.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

#### Informacje ogólne

Brak danych na temat samego preparatu.

### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

#### Informacje ogólne

Brak danych na temat samego preparatu.

## **SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

#### Pozostałe odpady

Nie dopuszczać, aby preparat dostał się do ścieków, rowów i innych cieków wodnych. Znajdujące się w pustych pojemnikach resztki proszków, należy neutralizować środkami do zwalczania zanieczyszczeń (patrz sekcja 6).

Pozostałe odpady i opróżnione pojemniki należy klasyfikować zgodnie z Rozporządzeniem w sprawie katalogu odpadów.

Europejska Klasyfikacja Odpadów Katalog tego produktu, gdy usuwane jako odpady  
EAK - kod odpadów 08 03 12\* odpadowe farby drukarskie zawierające substancje niebezpieczne

Jeśli niniejszy produkt jest zmieszany z innymi odpadami, niniejszy kod nie ma zastosowania.

W celu uzyskania dalszych informacji, skontaktuj się z lokalnymi władzami.

#### Zanieczyszczone opakowanie

Korzystanie z informacji zawartych w tej karcie danych bezpieczeństwa, należy zasięgnąć porady od właściwego organu w sprawie klasyfikacji odpadów pustych pojemników.

Puste pojemniki muszą być złomowane lub regenerowane.

Opróżnione pojemniki nie są odpady niebezpieczne (kod odpadów 150110).

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





Nazwa handlowa: H2 100ML




Wersja: 8 / PL

Przejrano dnia: 27.07.2021

Numer substancji: 3519007100006

Zastępuje wersję: 7 / PL

Wydrukowano dnia 27.07.21

	Transport lądowy ADR/RID	Transport morski IMDG/GGVSee	Transport lotniczy
Kod do ograniczenia przewozu w tunelach	D/E		
14.1. Numer UN (numer ONZ)	1263	1263	1263
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	PAINT RELATED MATERIAL	PAINT RELATED MATERIAL	PAINT RELATED MATERIAL
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	3	3	3
Etykieta bezpieczeństwa			
14.4. Grupa pakowania	III	III	III
Specjalne Postanowienie	640E		
Uwagi	Produkt lepki; pojemniki o wewnętrznej objętości pojemnościowej <= 450 litrów nie są towarem niebezpiecznym	Przewóz zgodnie z kodem IMDG o numerze 2.3.2.5	
Ilość ograniczona	5 l		
Kategoria transportowa	3		
14.5. Zagrożenia dla środowiska	-	no	-

**Informacja dla wszystkich rodzajów transportu****14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Transport na terenie użytkownika:

Należy zawsze transportować w zamkniętych pojemnikach, które znajdują się w pozycji pionowej i są zabezpieczone.

Należy się upewnić, że osoby transportujące produkt wiedzą, co należy czynić w przypadku wypadku lub rozlania.

**Informacje pozostałe****14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC**

nie

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych****15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny****Kategoria awarii wg 96/82/WE**

Kategoria 6 ŁATWO PALNE 5.000.000 kg 50.000.000 kg

**VOC**



Nazwa handlowa: H2 100ML

Wersja: 8 / PL

Przejrzano dnia: 27.07.2021

Numer substancji: 3519007100006

Zastępuje wersję: 7 / PL

Wydrukowano dnia 27.07.21

VOC (EC)	33	%	
VOC (EC)		379,5	g/l

**Informacje pozostałe**

Produkt nie zawiera żadnych substancji, które wzbudzałyby szczególne obawy (SVHC).

**Informacje pozostałe**

Wszystkie komponenty zawarte są w wykazie TSCA lub są wyłączone.

Wszystkie składniki są zawarte w spisie AICS.

Wszystkie składniki są zawarte w spisie PICCS.

Wszystkie składniki są zawarte w spisie DSL.

Wszystkie składniki są zawarte w spisie IECSC.

Wszystkie składniki są zawarte w spisie ENCS.

Wszystkie składniki są zawarte w spisie ECL.

Wszystkie składniki są zawarte w spisie NZIOC.

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Dla tej mieszaniny nie została wykonana ocena bezpieczeństwa chemicznego.

**SEKCJA 16: Inne informacje****Zwroty H podane w sekcji 3**

H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H330	Wdychanie grozi śmiercią.
H334	Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H351	Podejrzewa się, że powoduje raka.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Kategoria CLP w sekcji 3**

Acute Tox. 2	Toksyczność ostra, Kategoria 2
Aquatic Chronic 3	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, przewlekła, Kategoria 3
Carc. 2	Rakotwórczość, Kategoria 2
Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy, Kategoria 2
Flam. Liq. 3	Substancja ciekła łatwopalna, Kategoria 3
Resp. Sens. 1	Działanie uczulające na drogi oddechowe, Kategoria 1
Skin Irrit. 2	Działanie drażniące na skórę, Kategoria 2
Skin Sens. 1	Działanie uczulające skórę, Kategoria 1
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narazenie jednorazowe STOT naraz. jednor., Kategoria 3

**Informacje uzupełniające**

Istotne zmiany w porównaniu do poprzedniej wersji karty charakterystyki są oznaczone: \*\*\*

Informacje opierają się o aktualny stan naszej wiedzy i doświadczenia. Karta bezpieczeństwa opisuje produkt ze względu na wymagania dotyczące bezpieczeństwa. Informacje te nie stanowią jednak gwarancji właściwości produktu

Informacje zawarte w tej Karcie Charakterystyki opierają się na aktualnym stanie naszej wiedzy i obowiązujących przepisach prawa.

Celem informacji zawartych na niniejszej Karcie Danych nt. Bezpieczeństwa jest opis wymagań bezpieczeństwa, dotyczących naszego wyrobu. Nie powinny jednak być traktowane jako gwarancja właściwości tego wyrobu.

Wyrób ten nie może być używany do celów innych, niż podane w sekcji 1, bez uprzedniego uzyskania pisemnej instrukcji użycia.

We wszystkich przypadkach, użytkownik jest odpowiedzialny za spełnienie wszystkich czynności, wymaganych przez miejscowe przepisy i regulaminy.

**Karta Charakterystyki zgodnie z rozporządzenie (WE) nr 1907/2006**



Nazwa handlowa: H2 100ML

Wersja: 8 / PL

Przejrano dnia: 27.07.2021

Numer substancji: 3519007100006

Zastępuje wersję: 7 / PL

Wydrukowano dnia 27.07.21

Informacje zawarte w tej karcie danych bezpieczeństwa nie stanowi użytkownika własnej oceny ryzyka w miejscu pracy, zgodnie z wymogami innych przepisów dotyczących zdrowia i bezpieczeństwa.