



Nazwa handlowa: Mara® Sign 800 G TS 536

Wersja: 11 / PL

Przejrzano dnia: 16.08.2019

Numer substancji: 32490057536

Zastępuje wersję: 10 / PL

Wydrukowano dnia 14.05.20

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

### **1.1. Identyfikator produktu**

Mara® Sign 800 G TS 536

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

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

Farba sitodrukowa

#### **Zalecane zastosowanie**

SU3	Zastosowania przemysłowe: zastosowania substancji jako takich lub w postaci preparatów w obiektach przemysłowych
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 mo
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	Napyłanie 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 telefonu Department product safety  
Adres e-mail osoby PRSI@marabu.com

Nazwa handlowa: Mara® Sign 800 G TS 536

Wersja: 11 / PL

Przejrzano dnia: 16.08.2019

Numer substancji: 32490057536

Zastępuje wersję: 10 / PL

Wydrukowano dnia 14.05.20

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 Dam. 1	H318
Repr. 2	H361d
Aquatic Chronic 3	H412
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.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H361d	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
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	Unikać wdychania pyłu / dymu / gazu / mgły / par / rozpylonej cieczy.
P280	Stosować rękawice ochronne / odzież ochronną / ochronę oczu / ochronę twarzy.
P304+P340	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
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.
P310	Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

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

Zawiera	Hydroksyoctan butylu; Solwent nafta (ropa naftowa),węgłowodory lekkie aromatyczne; Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene; octan butylu
---------	--

**Informacje uzupełniające**

EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.
--------	---

**2.3. Inne zagrożenia**

Nie wymieniono szczególnych zagrożeń.



Nazwa handlowa: Mara® Sign 800 G TS 536

Wersja: 11 / PL

Przejrzano dnia: 16.08.2019

Numer substancji: 32490057536

Zastępuje wersję: 10 / PL

Wydrukowano dnia 14.05.20

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

Farba sitodrukowa rozpuszczalnikowa na bazie środków wiążących – żywic akrylowych

**Składniki niebezpieczne****octan 2-butoksyetylu**

Nr CAS	112-07-2				
Nr EINECS	203-933-3				
Numer rejestracyjny	01-2119475112-47				
Koncentracja	>= 10	<	18		%

Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)

Acute Tox. 4	H332
Acute Tox. 4	H312
Acute Tox. 4	H302

**Ksylen**

Nr CAS	1330-20-7				
Nr EINECS	215-535-7				
Numer rejestracyjny	01-2119488216-32/01-2119486136-34				
Koncentracja	>= 1	<	8,1		%

Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)

Skin Irrit. 2	H315
Flam. Liq. 3	H226
Acute Tox. 4	H332
Acute Tox. 4	H312
Eye Irrit. 2	H319
STOT SE 3	H335
STOT RE 2	H373
Asp. Tox. 1	H304
Aquatic Chronic 3	H412

**Solwent nafta (ropa naftowa),węglowodory lekkie aromatyczne**

Nr CAS	64742-95-6				
Nr EINECS	265-199-0				
Numer rejestracyjny	01-2119455851-35 (LIST NUMBER 918-668-5)				
Koncentracja	>= 2,5	<	10		%

Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)

Flam. Liq. 3	H226
STOT SE 3	H336
STOT SE 3	H335
Asp. Tox. 1	H304
Aquatic Chronic 2	H411

**octan butylu**

Nr CAS	123-86-4				
Nr EINECS	204-658-1				
Numer rejestracyjny	01-2119485493-29				
Koncentracja	>= 1	<	10		%

Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)



Nazwa handlowa: Mara® Sign 800 G TS 536

Wersja: 11 / PL

Przejrzano dnia: 16.08.2019

Numer substancji: 32490057536

Zastępuje wersję: 10 / PL

Wydrukowano dnia 14.05.20

Flam. Liq. 3	H226
STOT SE 3	H336

**Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene**

Nr CAS	64742-94-5
Nr EINECS	265-198-5
Numer rejestracyjny	01-2119463583-34 (LIST NUMBER 918-811-1)
Koncentracja	>= 2,5 < 10 %

Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)

Asp. Tox. 1	H304
Aquatic Chronic 2	H411
STOT SE 3	H336

**Hydroksyoctan butylu**

Nr CAS	7397-62-8
Nr EINECS	230-991-7
Numer rejestracyjny	01-2119514685-36
Koncentracja	>= 3 < 10 %

Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)

Eye Dam. 1	H318
Repr. 2	H361d

**etylobenzen**

Nr CAS	100-41-4
Nr EINECS	202-849-4
Numer rejestracyjny	01-2119489370-35
Koncentracja	>= 1 < 2,9 %

Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)

Flam. Liq. 2	H225	
Acute Tox. 4	H332	
STOT RE 2	H373	Ucho
Asp. Tox. 1	H304	
Aquatic Chronic 3	H412	

**Inne składniki \*\*\*****Ethyl-3-ethoxypropionate**

Nr CAS	763-69-9
Nr EINECS	212-112-9
Numer rejestracyjny	01-2119463267-34
Koncentracja	>= 1 < 10 %
Odsyłacz: [3]	

Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)

Flam. Liq. 3	H226
--------------	------

**Odośnik \*\*\***

[3] Substancja o wartościach limitowych dla środowiska pracy

**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.



Nazwa handlowa: Mara® Sign 800 G TS 536

Wersja: 11 / PL

Przejrano dnia: 16.08.2019

Numer substancji: 32490057536

Zastępuje wersję: 10 / PL

Wydrukowano dnia 14.05.20

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

Zdejmij 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**

Sprawdź i usuń szkła kontaktowe. Natychmiast rozpocząć przemywanie oczu wodą przez okres co najmniej 5 minut, sprawdź wewnętrzne powierzchnie górnych i dolnych powiek.

#### **W przypadku połknięcia**

W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - pokaż opakowanie lub etykietę. Zapewnij 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: Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>). Tlenek węgla (CO). gęsty, czarny dym; Chlorowodór (HCl)

### **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 pogorzeliska 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: Mara® Sign 800 G TS 536

Wersja: 11 / PL

Przejrzano dnia: 16.08.2019

Numer substancji: 32490057536

Zastępuje wersję: 10 / PL

Wydrukowano dnia 14.05.20

## usuwania skażenia

Rozlane lub rozsypane substancje, należy zebrać za pomocą niepalnych substancji, takich jak: piasek, ziemia, wermikulit, ziemia okrzemkowa. Następnie umieścić w pojemnikach i utylizować zgodnie z miejscowymi przepisami (patrz sekcja 13). Należy zmywać roztworem detergentu. Unikać użycia rozpuszczalników.

## 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 postępowania 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. Trzymać z dala od ciepła, iskier i płomienia. Nie wolno używać narzędzi wytwarzających iskry.. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Należy unikać wdychania pyłów i oparów wynikających ze stosowania tej mieszaniny. 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 mieszkę wybuchową.

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

Klasa palności	B ( palne materiały ciekłe)
Klasa temperatury	T3

### 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

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.

#### 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



Nazwa handlowa: Mara® Sign 800 G TS 536

Wersja: 11 / PL

Przejrzano dnia: 16.08.2019

Numer substancji: 32490057536

Zastępuje wersję: 10 / PL

Wydrukowano dnia 14.05.20

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

Farba sitodrukowa

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

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

#### Wartości graniczne narażenia \*\*\*

##### etylobenzen

Wykaz	NDS	
Wartość	200	mg/m <sup>3</sup>
Dopuszczalne granice narażenia krótkotrwałego	400	mg/m <sup>3</sup>
Stan: 06/2014		

##### Ksilen

Wykaz	NDS	
Wartość	100	mg/m <sup>3</sup>
Stan: 06/2014		

##### octan 2-butoksyetylu

Wykaz	NDS	
Wartość	100	mg/m <sup>3</sup>
Dopuszczalne granice narażenia krótkotrwałego	300	mg/m <sup>3</sup>
Stan: 06/2014		

##### octan butylu

Wykaz	NDS	
Wartość	200	mg/m <sup>3</sup>
Dopuszczalne granice narażenia krótkotrwałego	950	mg/m <sup>3</sup>
Stan: 06/2014		

##### 1,2,4-trimetylobenzen

Wykaz	NDS	
Wartość	100	mg/m <sup>3</sup>
Dopuszczalne granice narażenia krótkotrwałego	170	mg/m <sup>3</sup>
Stan: 06/2014		

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

##### Ksilen

Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Pracownik	
Czas ekspozycyjny	Długi czas	
Drogi narażenia	inhalacyjne	
Sposób działania	Efekt systemowy	
Koncentracja	221	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 systemowy	
Koncentracja	442	mg/m <sup>3</sup>

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

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



Nazwa handlowa: Mara® Sign 800 G TS 536

Wersja: 11 / PL

Przejrzano dnia: 16.08.2019

Numer substancji: 32490057536

Zastępuje wersję: 10 / PL

Wydrukowano dnia 14.05.20

Grupa referencji	Pracownik	
Czas ekspozycyjny	Długi czas	
Drogi narażenia	ihalacyjne	
Sposób działania	Efekt lokalny	
Koncentracja	221	mg/m <sup>3</sup>
Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Pracownik	
Czas ekspozycyjny	Krótki czas	
Drogi narażenia	ihalacyjne	
Sposób działania	Efekt lokalny	
Koncentracja	442	mg/m <sup>3</sup>
Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Pracownik	
Czas ekspozycyjny	Długi czas	
Drogi narażenia	dermalne	
Sposób działania	Efekt systemowy	
Koncentracja	212	mg/kg/d
Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Użytkownik	
Czas ekspozycyjny	Długi czas	
Drogi narażenia	ihalacyjne	
Sposób działania	Efekt systemowy	
Koncentracja	65,3	mg/m <sup>3</sup>
Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Użytkownik	
Czas ekspozycyjny	Krótki czas	
Drogi narażenia	ihalacyjne	
Sposób działania	Efekt systemowy	
Koncentracja	260	mg/m <sup>3</sup>
Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Użytkownik	
Czas ekspozycyjny	Długi czas	
Drogi narażenia	ihalacyjne	
Sposób działania	Efekt lokalny	
Koncentracja	65,3	mg/m <sup>3</sup>
Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Użytkownik	
Czas ekspozycyjny	Krótki czas	
Drogi narażenia	ihalacyjne	
Sposób działania	Efekt lokalny	
Koncentracja	260	mg/m <sup>3</sup>
Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Użytkownik	
Czas ekspozycyjny	Długi czas	
Drogi narażenia	dermalne	
Sposób działania	Efekt systemowy	
Koncentracja	125	mg/kg/d
Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Użytkownik	
Czas ekspozycyjny	Długi czas	





Nazwa handlowa: Mara® Sign 800 G TS 536

Wersja: 11 / PL

Przejrzano dnia: 16.08.2019

Numer substancji: 32490057536

Zastępuje wersję: 10 / PL

Wydrukowano dnia 14.05.20

Drogi narażenia	oralny	
Sposób działania	Efekt systemowy	
Koncentracja	12,5	mg/kg/d

**octan butylu**

Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Pracownik	
Czas ekspozycyjny	Krótki czas	
Drogi narażenia	ihalacyjne	
Sposób działania	Efekt systemowy	
Koncentracja	960	mg/m <sup>3</sup>

Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Pracownik	
Czas ekspozycyjny	Krótki czas	
Drogi narażenia	ihalacyjne	
Sposób działania	Efekt lokalny	
Koncentracja	960	mg/m <sup>3</sup>

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

Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Pracownik	
Czas ekspozycyjny	Długi czas	
Drogi narażenia	ihalacyjne	
Sposób działania	Efekt lokalny	
Koncentracja	480	mg/m <sup>3</sup>

Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Szeroka publiczność	
Czas ekspozycyjny	Krótki czas	
Drogi narażenia	ihalacyjne	
Sposób działania	Efekt systemowy	
Koncentracja	859,7	mg/m <sup>3</sup>

Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Szeroka publiczność	
Czas ekspozycyjny	Krótki czas	
Drogi narażenia	ihalacyjne	
Sposób działania	Efekt lokalny	
Koncentracja	859,7	mg/m <sup>3</sup>

Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Szeroka publiczność	
Czas ekspozycyjny	Długi czas	
Drogi narażenia	ihalacyjne	
Sposób działania	Efekt systemowy	
Koncentracja	102,34	mg/m <sup>3</sup>

Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Szeroka publiczność	
Czas ekspozycyjny	Długi czas	



Nazwa handlowa: Mara® Sign 800 G TS 536

Wersja: 11 / PL

Przejrzano dnia: 16.08.2019

Numer substancji: 32490057536

Zastępuje wersję: 10 / PL

Wydrukowano dnia 14.05.20

Drogi narażenia	ihalacyjne	
Sposób działania	Efekt lokalny	
Koncentracja	102,34	mg/m <sup>3</sup>

Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Pracownik	
Czas ekspozycyjny	Długi czas	
Drogi narażenia	dermalne	
Sposób działania	Efekt systemowy	
Koncentracja	11	mg/kg/d

**Hydroksyoctan butylu**

Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Pracownik	
Czas ekspozycyjny	Długi czas	
Drogi narażenia	dermalne	
Sposób działania	Efekt systemowy	
Koncentracja	10	mg/kg/d

Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Pracownik	
Czas ekspozycyjny	Długi czas	
Drogi narażenia	ihalacyjne	
Sposób działania	Efekt systemowy	
Koncentracja	7,05	mg/m <sup>3</sup>

Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Użytkownik	
Czas ekspozycyjny	Długi czas	
Drogi narażenia	dermalne	
Sposób działania	Efekt systemowy	
Koncentracja	25	mg/kg/d

Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Użytkownik	
Czas ekspozycyjny	Długi czas	
Drogi narażenia	ihalacyjne	
Sposób działania	Efekt systemowy	
Koncentracja	1,74	mg/m <sup>3</sup>

**octan 2-butoksyetylu**

Substancja podstawowa	octan 2-butoksyetylu	
Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Pracownik	
Czas ekspozycyjny	Długi czas	
Drogi narażenia	ihalacyjne	
Sposób działania	Efekt systemowy	
Koncentracja	133	mg/m <sup>3</sup>

Wartość-typ	octan 2-butoksyetylu	
Grupa referencji	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Czas ekspozycyjny	Pracownik	
Drogi narażenia	Krótki czas	
Sposób działania	ihalacyjne	
Koncentracja	Efekt lokalny	
	333	mg/m <sup>3</sup>

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



Nazwa handlowa: Mara® Sign 800 G TS 536

Wersja: 11 / PL

Przejrzano dnia: 16.08.2019

Numer substancji: 32490057536

Zastępuje wersję: 10 / PL

Wydrukowano dnia 14.05.20

Wartość-typ octan 2-butoksyetylu  
 Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)  
 Grupa referencji Pracownik  
 Czas ekspozycyjny Długi czas  
 Drogi narażenia dermalne  
 Sposób działania Efekt systemowy  
 Koncentracja 169 mg/kg/d

Wartość-typ octan 2-butoksyetylu  
 Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)  
 Grupa referencji Pracownik  
 Czas ekspozycyjny Krótki czas  
 Drogi narażenia dermalne  
 Sposób działania Efekt systemowy  
 Koncentracja 120 mg/kg/d

Wartość-typ octan 2-butoksyetylu  
 Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)  
 Grupa referencji Szeroka publiczność  
 Czas ekspozycyjny Długi czas  
 Drogi narażenia inhalacyjne  
 Sposób działania Efekt systemowy  
 Koncentracja 80 mg/m<sup>3</sup>

Wartość-typ octan 2-butoksyetylu  
 Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)  
 Grupa referencji Szeroka publiczność  
 Czas ekspozycyjny Krótki czas  
 Drogi narażenia inhalacyjne  
 Sposób działania Efekt lokalny  
 Koncentracja 200 mg/m<sup>3</sup>

Wartość-typ octan 2-butoksyetylu  
 Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)  
 Grupa referencji Szeroka publiczność  
 Czas ekspozycyjny Długi czas  
 Drogi narażenia dermalne  
 Sposób działania Efekt systemowy  
 Koncentracja 102 mg/kg/d

Wartość-typ octan 2-butoksyetylu  
 Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)  
 Grupa referencji Szeroka publiczność  
 Czas ekspozycyjny Krótki czas  
 Drogi narażenia dermalne  
 Sposób działania Efekt systemowy  
 Koncentracja 72 mg/kg/d

Wartość-typ octan 2-butoksyetylu  
 Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)  
 Grupa referencji Szeroka publiczność  
 Czas ekspozycyjny Długi czas  
 Drogi narażenia oralny  
 Sposób działania Efekt systemowy  
 Koncentracja 8,6 mg/kg/d

Wartość-typ octan 2-butoksyetylu  
 Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)



Nazwa handlowa: Mara® Sign 800 G TS 536

Wersja: 11 / PL

Przejrzano dnia: 16.08.2019

Numer substancji: 32490057536

Zastępuje wersję: 10 / PL

Wydrukowano dnia 14.05.20

Grupa referencji	Szeroka publiczność	
Czas ekspozycyjny	Krótki czas	
Drogi narażenia	oralny	
Sposób działania	Efekt systemowy	
Koncentracja	36	mg/kg/d

**Solwent nafta (ropa naftowa),węgłowodory lekkie aromatyczne**

Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Użytkownik	
Czas ekspozycyjny	Długi czas	
Drogi narażenia	oralny	
Sposób działania	Efekt systemowy	
Koncentracja	11	mg/kg

Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Użytkownik	
Czas ekspozycyjny	Długi czas	
Drogi narażenia	dermalne	
Sposób działania	Efekt systemowy	
Koncentracja	11	mg/kg

Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Użytkownik	
Czas ekspozycyjny	Długi czas	
Drogi narażenia	ihalacyjne	
Sposób działania	Efekt systemowy	
Koncentracja	32	mg/m <sup>3</sup>

Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Pracownik	
Czas ekspozycyjny	Długi czas	
Drogi narażenia	ihalacyjne	
Sposób działania	Efekt systemowy	
Koncentracja	150	mg/m <sup>3</sup>

Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Pracownik	
Czas ekspozycyjny	Długi czas	
Drogi narażenia	dermalne	
Sposób działania	Efekt systemowy	
Koncentracja	25	mg/kg/d

**Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene**

Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Pracownik	
Czas ekspozycyjny	Długi czas	
Drogi narażenia	ihalacyjne	
Sposób działania	Efekt systemowy	
Koncentracja	151	mg/m <sup>3</sup>

Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Pracownik	
Czas ekspozycyjny	Długi czas	
Drogi narażenia	dermalne	
Sposób działania	Efekt systemowy	
Koncentracja	12,5	mg/kg/d



Nazwa handlowa: Mara® Sign 800 G TS 536

Wersja: 11 / PL

Przejrzano dnia: 16.08.2019

Numer substancji: 32490057536

Zastępuje wersję: 10 / PL

Wydrukowano dnia 14.05.20

Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Użytkownik	
Czas ekspozycyjny	Długi czas	
Drogi narażenia	ihalacyjne	
Sposób działania	Efekt systemowy	
Koncentracja	32	mg/m <sup>3</sup>

Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Użytkownik	
Czas ekspozycyjny	Długi czas	
Drogi narażenia	dermalne	
Sposób działania	Efekt systemowy	
Koncentracja	7,5	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	7,5	mg/kg/d

**Ethyl-3-ethoxypropionate**

Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Pracownik	
Czas ekspozycyjny	Długi czas	
Drogi narażenia	ihalacyjne	
Sposób działania	Efekt systemowy	
Koncentracja	610	mg/m <sup>3</sup>

Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Pracownik	
Czas ekspozycyjny	Długi czas	
Drogi narażenia	ihalacyjne	
Sposób działania	Efekt lokalny	
Koncentracja	610	mg/kg

Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Pracownik	
Czas ekspozycyjny	Długi czas	
Drogi narażenia	dermalne	
Sposób działania	Efekt systemowy	
Koncentracja	102	mg/kg

Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Pracownik	
Czas ekspozycyjny	Długi czas	
Drogi narażenia	dermalne	
Sposób działania	Efekt lokalny	
Koncentracja	102	mg/cm <sup>2</sup>

Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Użytkownik	
Czas ekspozycyjny	Długi czas	
Drogi narażenia	ihalacyjne	
Sposób działania	Efekt systemowy	
Koncentracja	72,6	mg/m <sup>3</sup>



Nazwa handlowa: Mara® Sign 800 G TS 536

Wersja: 11 / PL

Przejrzano dnia: 16.08.2019

Numer substancji: 32490057536

Zastępuje wersję: 10 / PL

Wydrukowano dnia 14.05.20

Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Użytkownik	
Czas ekspozycyjny	Długi czas	
Drogi narażenia	ihalacyjne	
Sposób działania	Efekt lokalny	
Koncentracja	76,2	mg/m <sup>3</sup>

Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Użytkownik	
Czas ekspozycyjny	Długi czas	
Drogi narażenia	dermalne	
Sposób działania	Efekt systemowy	
Koncentracja	24,2	mg/kg

Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Użytkownik	
Czas ekspozycyjny	Długi czas	
Drogi narażenia	dermalne	
Sposób działania	Efekt lokalny	
Koncentracja	24,2	mg/kg

Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Użytkownik	
Czas ekspozycyjny	Długi czas	
Drogi narażenia	oralny	
Sposób działania	Efekt systemowy	
Koncentracja	1,2	mg/kg

**etylobenzen**

Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Pracownik	
Czas ekspozycyjny	Długi czas	
Drogi narażenia	ihalacyjne	
Sposób działania	Efekt systemowy	
Koncentracja	77	mg/m <sup>3</sup>

Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Pracownik	
Czas ekspozycyjny	Długi czas	
Drogi narażenia	ihalacyjne	
Sposób działania	Efekt lokalny	
Koncentracja	293	mg/m <sup>3</sup>

Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Pracownik	
Czas ekspozycyjny	Długi czas	
Drogi narażenia	dermalne	
Sposób działania	Efekt systemowy	
Koncentracja	180	mg/kg/d

Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Użytkownik	
Czas ekspozycyjny	Długi czas	
Drogi narażenia	ihalacyjne	
Sposób działania	Efekt systemowy	
Koncentracja	15	mg/m <sup>3</sup>



Nazwa handlowa: Mara® Sign 800 G TS 536

Wersja: 11 / PL

Przejrzano dnia: 16.08.2019

Numer substancji: 32490057536

Zastępuje wersję: 10 / PL

Wydrukowano dnia 14.05.20

Wartość-typ	Pochodny poziom nie powodujący zmian (DNEL)	
Grupa referencji	Użytkownik	
Czas ekspozycyjny	Długi czas	
Drogi narażenia	oralny	
Sposób działania	Efekt systemowy	
Koncentracja	1,6	mg/kg/d

**Przewidywana koncentracja braku skutków środowiskowych (PNEC)****Ksylan**

Wartość-typ	PNEC	
Rodzaj narażenia	Woda słodka	
Koncentracja	0,327	mg/l
Wartość-typ	PNEC	
Rodzaj narażenia	Woda słona	
Koncentracja	0,327	mg/l
Wartość-typ	PNEC	
Rodzaj narażenia	Sedyment słodkowodny	
Koncentracja	12,46	mg/kg
Wartość-typ	PNEC	
Rodzaj narażenia	Sedyment morski	
Koncentracja	12,46	mg/kg
Wartość-typ	PNEC	
Rodzaj narażenia	Gleba	
Koncentracja	2,31	mg/kg
Wartość-typ	PNEC	
Rodzaj narażenia	STP	
Koncentracja	6,58	mg/l
Wartość-typ	PNEC	
Rodzaj narażenia	Woda (nieregularne wydzielanie)	
Koncentracja	0,327	mg/l

**octan butylu**

Wartość-typ	PNEC	
Rodzaj narażenia	Woda słodka	
Koncentracja	0,18	mg/l
Wartość-typ	PNEC	
Rodzaj narażenia	Woda słona	
Koncentracja	0,018	mg/l
Wartość-typ	PNEC	
Rodzaj narażenia	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



Nazwa handlowa: Mara® Sign 800 G TS 536

Wersja: 11 / PL

Przejrzano dnia: 16.08.2019

Numer substancji: 32490057536

Zastępuje wersję: 10 / PL

Wydrukowano dnia 14.05.20

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

Wartość-typ	PNEC		
Rodzaj narażenia	Woda (nieregularne wydzielanie)		
Koncentracja	0,36		mg/l

**Hydroksyoctan butylu**

Wartość-typ	PNEC		
Rodzaj narażenia	Woda słodka		
Koncentracja	0,05		mg/l

Wartość-typ	PNEC		
Rodzaj narażenia	Gleba		
Koncentracja	0,011		mg/kg

Wartość-typ	PNEC		
Rodzaj narażenia	Sedyment słodkowodny		
Koncentracja	0,203		mg/kg

Wartość-typ	PNEC		
Rodzaj narażenia	STP		
Koncentracja	232		mg/l

Wartość-typ	PNEC		
Rodzaj narażenia	Woda słona		
Koncentracja	0,005		mg/l

Wartość-typ	PNEC		
Rodzaj narażenia	Sedyment morski		
Koncentracja	0,02		mg/kg

**octan 2-butoksyetylu**

Substancja podstawowa	octan 2-butoksyetylu		
Wartość-typ	PNEC		
Rodzaj narażenia	Woda.		
Koncentracja	0,304		mg/l
Źródło	Dane literaturowe		

Wartość-typ	octan 2-butoksyetylu		
Rodzaj narażenia	PNEC		
Koncentracja	żyjące w wodzie		
Źródło	0,0304		g/l
	Dane literaturowe		

Wartość-typ	octan 2-butoksyetylu		
Rodzaj narażenia	PNEC		
Koncentracja	Sedyment		
Źródło	2,03		mg/kg
	Dane literaturowe		

Wartość-typ	octan 2-butoksyetylu		
Rodzaj narażenia	PNEC		
Koncentracja	Sedyment morski		
	0,203		mg/kg





Nazwa handlowa: Mara® Sign 800 G TS 536

Wersja: 11 / PL

Przejrzano dnia: 16.08.2019

Numer substancji: 32490057536

Zastępuje wersję: 10 / PL

Wydrukowano dnia 14.05.20

Źródło	Dane literaturowe	
Wartość-typ	octan 2-butoksyetylu	
Rodzaj narażenia	PNEC	
Koncentracja	Gleba	
Źródło	0,68	mg/kg

**Ethyl-3-ethoxypropionate**

Wartość-typ	PNEC	
Rodzaj narażenia	Woda słodka	
Koncentracja	0,0609	mg/l
Wartość-typ	PNEC	
Rodzaj narażenia	Woda słona	
Koncentracja	0,00609	mg/l
Wartość-typ	PNEC	
Rodzaj narażenia	Woda (nieregularne wydzielanie)	
Koncentracja	0,609	mg/l
Wartość-typ	PNEC	
Rodzaj narażenia	STP	
Koncentracja	50	mg/l
Wartość-typ	PNEC	
Rodzaj narażenia	Sedyment słodkowodny	
Koncentracja	0,419	mg/kg
Wartość-typ	PNEC	
Rodzaj narażenia	Sedyment morski	
Koncentracja	0,0419	mg/kg
Wartość-typ	PNEC	
Rodzaj narażenia	Gleba	
Koncentracja	0,048	mg/kg

**etylobenzen**

Wartość-typ	PNEC	
Rodzaj narażenia	Woda słodka	
Koncentracja	0,1	mg/l
Wartość-typ	PNEC	
Rodzaj narażenia	Woda słona	
Koncentracja	0,01	mg/l
Wartość-typ	PNEC	
Rodzaj narażenia	STP	
Koncentracja	9,6	mg/l
Wartość-typ	PNEC	
Rodzaj narażenia	Sedyment słodkowodny	
Koncentracja	13,7	mg/kg
Wartość-typ	PNEC	
Rodzaj narażenia	Sedyment morski	
Koncentracja	1,37	mg/kg



Nazwa handlowa: Mara® Sign 800 G TS 536

Wersja: 11 / PL

Przejrzano dnia: 16.08.2019

Numer substancji: 32490057536

Zastępuje wersję: 10 / PL

Wydrukowano dnia 14.05.20

Wartość-typ	PNEC		
Rodzaj narażenia	Gleba		
Koncentracja	2,68		mg/kg

## 8.2. Kontrola narażenia

### Kontrola narażenia

Zapewnić właściwą wentylację. W miarę możliwości, należy to robić za pomocą miejscowego systemu wentylacyjnego i ogólnego wywiewania oparów. Jeżeli środki te nie wystarczą dla utrzymywania stężenia pyłu poniżej NDS, należy stosować odpowiedni sprzęt do ochrony oddychania.

### Ochrona dróg oddechowych - Uwaga

Jeżeli robotnicy są narażeni na stężenia powyżej dopuszczalnych wartości, muszą stosować odpowiednie, legalizowane urządzenia oddechowe. Maski skompletowane z filtrem pochłaniającym typu A.

### Ochrona rąk

Nie ma jednego materiału na rękawice ochronne lub kombinacji tych materiałów, które dadzą nieograniczoną odporność na osobę lub mieszaninę 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 wymieniane, 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

Bawełniane lub bawełniano-syntetyczny kombinezon lub kombinezony są zazwyczaj odpowiednie.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

<b>Stan skupienia</b>	ciastowaty/ziemisty
<b>Kolor</b>	barwiony.
<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



Nazwa handlowa: Mara® Sign 800 G TS 536

Wersja: 11 / PL

Przejrzano dnia: 16.08.2019

Numer substancji: 32490057536

Zastępuje wersję: 10 / PL

Wydrukowano dnia 14.05.20

**Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia**

Wartość Około 124 °C

Ciśnienie 1.013 hPa  
Źródło Dane literaturowe**Temperatura zapłonu**Wartość 51 °C  
metoda. ASTM D 6450 (oznaczanie temperatury zapłonu metodą tygla zamkniętego)**Współczynnik odparowania**

Uwagi Nie oznaczony

**Palność (ciała stałego, gazu)**

Nie odpowiedni

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

Dolna granica wybuchowości Około 0,6 %(V)

Górna granica wybuchowości Około 8,5 %(V)

Źródło Dane literaturowe

**Ciśnienie pary**

Wartość Około 5 hPa

temperatura. 20 °C  
metoda. Wyliczany.**Gęstość pary**

Uwagi Nie oznaczony

**Gęstość**Wartość 1,017 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 280 °C

Źródło Dane literaturowe

**Czas wypływu**Wartość > 150 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.



Nazwa handlowa: Mara® Sign 800 G TS 536

Wersja: 11 / PL

Przejrzano dnia: 16.08.2019

Numer substancji: 32490057536

Zastępuje wersję: 10 / PL

Wydrukowano dnia 14.05.20

## **SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**

### **10.1. Reaktywność**

Nie znane są niebezpieczne reakcje przy magazynowaniu i usuwaniu zgodnie z zaleceniami podanymi w instrukcji.

### **10.2. Stabilność chemiczna**

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

### **10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

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

### **10.4. Warunki, których należy unikać**

Poddanie działaniu wysokiej temperatury może powodować powstawanie niebezpiecznych produktów rozkładu,

### **10.5. Materiały niezgodne**

Nie znane są niebezpieczne reakcje przy magazynowaniu i usuwaniu zgodnie z zaleceniami podanymi w instrukcji.

### **10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

Patrz rozdział 5.2 (Postępowanie w przypadku pożaru - Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną).

## **SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**

### **11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

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

##### **octan 2-butoksyetylu**

Species	Szczur.		
LD50	1880		mg/kg
metoda.	OECD 401		

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

##### **octan 2-butoksyetylu**

Species	Króliki.		
LD50	1480		mg/kg

#### **Toksyczność ostra przy wdychaniu**

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

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

##### **octan 2-butoksyetylu**

Species	Szczur.		
LD0.	2,66		mg/l
Czas ekspozycyjny	4	h	
Stosowanie/Typ	Pary		
metoda.	OECD 403.		

#### **Działanie żrące/drażniące na skórę**

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

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

Wartość	Właściwości korodujące.
Uwagi	Kryteria klasyfikacji są spełnione.

#### **uczulenie**



Nazwa handlowa: Mara® Sign 800 G TS 536

Wersja: 11 / PL

Przejrzano dnia: 16.08.2019

Numer substancji: 32490057536

Zastępuje wersję: 10 / PL

Wydrukowano dnia 14.05.20

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

**Mutagenność**

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

**Działanie szkodliwe na rozrodczość**

Wartość Podejrzuje się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

Uwagi Kryteria klasyfikacji są spełnione.

**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-alericznych zapaleń kontaktowych i wchłaniania poprzez skórę. Płyn, który dostanie się do oka, może powodować podrażnienie i przejściowe uszkodzenia. Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Połknięcie może spowodować nudności, biegunka i wymioty. Składnik glikolan butylu może zaszkodzić dziecku w łonie matki. 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 odpowiednio zaklasyfikowana w oparciu o swoje właściwości ekotoksykologiczne. Szczegóły patrz rozdział 2 i 3.

**Toksyczność dla ryb (Składniki)****octan 2-butoksyetylu**

Species	Leuciscus idus		
LC50.	80		mg/l
Czas ekspozycyjny	48	h	

**Toksyczność dla daphnia (Składniki)****octan 2-butoksyetylu**

Species	Daphnia magna
---------	---------------



Nazwa handlowa: Mara® Sign 800 G TS 536

Wersja: 11 / PL

Przejrzano dnia: 16.08.2019

Numer substancji: 32490057536

Zastępuje wersję: 10 / PL

Wydrukowano dnia 14.05.20

EC50	37		mg/l
Czas ekspozycyjny	48	h	

**Toksyczność dla alg (Składniki)****octan 2-butoksyetylu**

EC50	>	500	mg/l
Czas ekspozycyjny		72	h

**Toksyczność dla bakterii (Składniki)****octan 2-butoksyetylu**

Species	Pseudomonas putida.		
EC10.		720	mg/l
Czas ekspozycyjny		17	h
metoda.	OECD 209		

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

Nie ma do dyspozycji

**Degradowalność biologiczna (Składniki)****octan 2-butoksyetylu**

Wartość	88	%
Trwanie próby	28	d
Wartość	łatwo ulega biodegradacji (stosownie do kryteriów OECD).	
metoda.	OECD 301 C	

**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. 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.



Nazwa handlowa: Mara® Sign 800 G TS 536

Wersja: 11 / PL

Przejrzano dnia: 16.08.2019

Numer substancji: 32490057536




Zastępuje wersję: 10 / PL

Wydrukowano dnia 14.05.20

**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**

	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	PAINT	PAINT
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 towarami niebezpiecznymi	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



Nazwa handlowa: Mara® Sign 800 G TS 536

Wersja: 11 / PL

Przejrzano dnia: 16.08.2019

Numer substancji: 32490057536

Zastępuje wersję: 10 / PL

Wydrukowano dnia 14.05.20

## **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**

VOC (EC)	57,67	%	
VOC (EC)	586,5	g/l	

#### **Informacje pozostałe**

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

#### **Informacje pozostałe**

Wszystkie składniki są zawarte w spisie AICS.  
 Wszystkie składniki są zawarte w spisie IECSC.  
 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**

H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H304	Po połknięciu i dostaniu się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H361d	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

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

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





Nazwa handlowa: Mara® Sign 800 G TS 536

Wersja: 11 / PL

Przejrzano dnia: 16.08.2019

Numer substancji: 32490057536

Zastępuje wersję: 10 / PL

Wydrukowano dnia 14.05.20

### 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.

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.