

Nr. artykułu: PS220004FK10 UNO-Polyurethan Siegel 58235 PO 726560  
Data druku: 16.05.2017 Data opracowania 10.04.2017 Strona 1 / 11  
Wersja: 3.0 Data wydania 10.04.2017

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

#### 1.1. Identyfikatory produktu

Nr artykułu (producent/dostawca): PS220004FK10  
Oznaczenie substancji lub mieszanki: UNO-Polyurethan Siegel  
MV 1 : 1 halbmatt  
Stat.Warennummer: 3208.10.900

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

##### Zastosowania, których się nie zaleca

Nie używać do rozpryskiwania/rozpylania.  
Produkt nie jest przeznaczony do użytku konsumenckiego.

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

##### dostawca (producent/importer/kolejny użytkownik/dystrybutor)

Berger-Seidle GmbH  
Parkettlacke - Klebstoffe - Bauchemie Telefon: +49 6359 / 8005-0  
Maybachstraße 2 Telefax: +49 6359 / 8005-50  
67269 Grünstadt

##### Informacja o stacji pogotowia:

Laboratorium  
E-mail: sicherheitsdaten@berger-lacke.de

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego: +49 6359 / 8005-70  
Ten numer jest obsadzony tylko w czasie otwarcia biura.

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszanki

##### Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP]

Mieszanka została zaklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP].

Flam. Liq. 2 / H225	Ciecze łatwopalne	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
STOT SE 3 / H336	Działanie toksyczne na narządy docelowe (jednorazowe narażenie)	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

#### 2.2. Elementy oznakowania

Produkt jest zaszeregowany i oznakowany według wytycznych WE (Wspólnoty Europejskiej) lub według krajowych ustaw.

##### Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 [CLP]

##### Piktogramy zagrożeń



**Niebezpieczeństwo**

##### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.  
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.  
P370 + P378 W przypadku pożaru: Użyć suchy środek gaśniczy lub piasek do gaszenia.  
P403 + P233 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.  
P403 + P235 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.

##### zawiera:

Octan n-butylu

##### Uzupełniające cechy zagrożeń (UE)

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.  
EUH208 Zawiera bezwodnik ftalowy; Fatty acids, C18, unsatd., dimers, reaction products with N,N-dimethyl-1,3-propanediamine and 1,3-propanediamine; Fatty acids, C14-18 and C16-18 unsaturated, treated with maleic acid. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

#### 2.3. Inne zagrożenia

Nr. artykułu: PS220004FK10 UNO-Polyurethan Siegel  
Data druku: 16.05.2017 Data opracowania 10.04.2017 58235 PO 726560  
Wersja: 3.0 Data wydania 10.04.2017 Strona 2 / 11

**Inne dane istotne dla bezpieczeństwa**

**W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę. Chronić przed dziećmi. Przed użyciem przeczytać etykietę.**

**SEKCJA 3: Skład/ informacja o składnikach**

**3.2. Mieszanki**

**Opis produktu / charakterystyka chemiczna**

**Opis**

**Składniki niebezpieczne**

**Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP]**

Nr WE nr CAS Nr indeksu	Nr REACH Nazwa chemiczna Klasyfikacja: // Uwaga	% wag.
204-658-1 123-86-4 607-025-00-1	01-2119485493-29-XXXX Octan n-butylu Flam. Liq. 3 H226 / STOT SE 3 H336	25 - 50
203-745-1 110-19-0 607-026-00-7	01-2119488971-22-XXXX octan izobutylu STOT SE 3 H336 / Flam. Liq. 2 H225	5 - 10
200-662-2 67-64-1 606-001-00-8	01-2119471330-49-XXXX Aceton Flam. Liq. 2 H225 / Eye Irrit. 2 H319 / STOT SE 3 H336	1 - 2,5
605-296-0 162627-17-0	01-2119970640-38-XXXX Fatty acids, C18, unsatd., dimers, reaction products with N,N-dimethyl-1,3-propanediamine and 1,3-propanediamine Skin Sens. 1 H317	0,5 - 1
201-607-5 85-44-9 607-009-00-4	01-2119457017-41-XXXX bezwodnik ftalowy Acute Tox. 4 H302 / STOT SE 3 H335 / Skin Irrit. 2 H315 / Eye Dam. 1 H318 / Resp. Sens. 1 H334 / Skin Sens. 1 H317	< 0,5
288-306-2 85711-46-2	01-2119976378-19-XXXX Fatty acids, C14-18 and C16-18 unsaturated, treated with maleic acid Skin Irrit. 2 H315 / Skin Sens. 1 H317	< 0,5

**Dodatkowe wskazówki**

Pełne brzmienie klasyfikacji: por. rozdz. 16

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**

**4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

**Ogólne wskazówki**

Przy wystąpieniu objawów lub w razie wątpliwości zasięgnąć porady lekarza. W przypadku utraty świadomości nie podawać poszkodowanemu nic do ust, ułożyć go w stabilnej pozycji bocznej i zasięgnąć porady lekarza.

**Po wdychu**

Osoby poszkodowane wynieść na świeże powietrze, trzymać w ciepłym, spokojnym miejscu. Przy zatrzymaniu oddechu lub przy nieregularnym oddechu należy zastosować sztuczne oddychanie.

**W następstwie kontaktu ze skórą**

Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody i mydło. Nie używać rozpuszczalników albo rozcieńczalników.

**Jeśli nastąpił kontakt z oczami**

Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Natychmiast skontaktować się z lekarzem.

**Po połknięciu**

W przypadku połknięcia wypłukać usta wodą — nigdy nie stosować u osób nieprzytomnych. Natychmiast skontaktować się z lekarzem. Uspokajać osoby poszkodowane. NIE wywoływać wymiotów.

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

Przy wystąpieniu objawów lub w razie wątpliwości zasięgnąć porady lekarza.

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

Nr. artykułu:	PS220004FK10	UNO-Polyurethan Siegel	58235 PO 726560
Data druku	16.05.2017	Data opracowania 10.04.2017	Strona 3 / 11
Wersja	3.0	Data wydania 10.04.2017	

poszkodowanym

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

##### 5.1. Środki gaśnicze

###### **Odpowiednie środki gaśnicze:**

piana na bazie alkoholu, dwutlenek węgla, Proszek, opary mgiełki spryskiwacza, (woda)

###### **Nie zalecane, ze względów bezpieczeństwa, środki gaśnicze:**

silny strumień wodny

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

W przypadku pożaru powstaje gęsty czarny dym. Wdychanie niebezpiecznych produkty rozkładu może spowodować poważne uszkodzenie zdrowia.

##### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Trzymać w gotowości sprzęt ochronny dróg oddechowych. Woda użyta do gaszenia nie może dostać się do kanalizacji, gleby i zbiorników wodnych. Zamknięte pojemniki w bliskiej odległości od centrum pożaru należy schładzać wodą.

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

##### 6.1. Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych

Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu. Przewietrzyć dotknięte problemem pomieszczenie. Nie wdychać par.

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

Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych. W przypadku zanieczyszczenia rzek, jezior, kanalizacji należy zawiadomić odpowiednie, służby i jednostki ochronne.

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

Wydostany się na zewnątrz materiał odgraniczyć środkiem wchłaniającym (np. piasek, ziemia, wermikulit, ziemia okrzemkowa) i w celu utylizacji gromadzić według miejscowych ustaleń w do tego celu przewidzianych pojemnikach (patrz rozdział 13). Wyczyścić przy użyciu środków do czyszczenia, nie używać rozpuszczalnika.

##### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

należy przestrzegać przepisów ochronnych (patrz rozdział 7 i 8).

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

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

###### **Wskazówki do bezpiecznego użytkowania**

Należy unikać tworzenia się w powietrzu łatwopalnych i wybuchowych stężeń par oraz przekroczenia wartości granicznych na stanowisku pracy. Materiał należy stosować tylko w miejscach, chronionych przed dostępem światła, ognia i z dala od innych, groźących zapłonem, zagrożeń. Urządzenia elektryczne muszą być chronione według uznanych standardów. Materiał może wyładować się elektrostatycznie. Należy uziemić pojemniki, przyrządy, pompy, instalacje odciągające. Zalecane jest używanie antystatycznej odzieży i obuwia. Podłoże musi przewodzić elektryczność. Trzymać z dala od źródeł światła, iskier i otwartego ognia. Stosować nie iskrzące narzędzia. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Przy używaniu tego preparatu nie należy wdychać pyłów, cząstek i rozpylonej cieczy. Unikać wdychania pyłu szlifierskiego. Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8. Nie opróżniać pojemnika siłą - nie jest to pojemnik ciśnieniowy! Przechowywać zawsze w pojemnikach, które są identyczne z materiałem oryginalnego opakowania. Należy przestrzegać ustawowych przepisów na temat ochrony i bezpieczeństwa.

###### **Wskazówki na wypadek pożaru i wybuchu:**

Pary są cięższe od powietrza. Opary tworzą z powietrzem mieszaniny wybuchowe.

##### 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

###### **Wymagania dla pomieszczeń magazynowych i pojemników**

Magazynowanie w zgodności z zarządzeniem na temat bezpieczeństwa w zakładzie pracy. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Nie opróżniać pojemnika siłą - nie jest to pojemnik ciśnieniowy! Palenie zabronione. Nieupoważnionym wstęp wzbroniony. Starannie zamknięty pojemnik magazynować w pozycji stojącej, aby uniknąć wylania. Podłoża muszą odpowiadać niemieckim "wytycznym na temat uniknięcia niebezpieczeństw zapłonowych wskutek ładunków elektrostatycznych (TRBS 2153)".

###### **Wskazówki do składowania kolektywnego**

Trzymać z dala od mocnych kwasów, materiałów alkalicznych jak i utleniaczy.

###### **Informacje dodatkowe na temat warunków składowania**

Przestrzegać wskazówek na etykiecie. Magazynować w dobrze wentylowanych i suchych pomieszczeniach w temperaturze

Nr. artykułu:	PS220004FK10	UNO-Polyurethan Siegel	
Data druku	16.05.2017	Data opracowania	10.04.2017
Wersja	3.0	Data wydania	10.04.2017
			58235 PO 726560
			Strona 4 / 11

od 15 °C do 25 °C. Przechowywać z dala od źródeł ciepła i bezpośrednich promieni słonecznych. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Usunąć źródła zapłonu. Palenie zabronione. Nieupoważnionym wstęp wzbroniony. Starannie zamknięty pojemnik magazynować w pozycji stojącej, aby uniknąć wylania.

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

Należy zastosować się do zaleceń w załączonej dokumentacji technicznej. Przestrzegać instrukcji obsługi.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

#### Wartości graniczne na stanowisku roboczym

Octan n-butylu

Nr indeksu 607-025-00-1 / Nr WE 204-658-1 / nr CAS 123-86-4

NDS: 200 mg/m<sup>3</sup>

NDSCh: 950 mg/m<sup>3</sup>

octan izobutylu

Nr indeksu 607-026-00-7 / Nr WE 203-745-1 / nr CAS 110-19-0

NDS: 200 mg/m<sup>3</sup>

NDSCh: 400 mg/m<sup>3</sup>

Aceton

Nr indeksu 606-001-00-8 / Nr WE 200-662-2 / nr CAS 67-64-1

NDS: 600 mg/m<sup>3</sup>

NDSCh: 1800 mg/m<sup>3</sup>

bezwodnik ftalowy

Nr indeksu 607-009-00-4 / Nr WE 201-607-5 / nr CAS 85-44-9

NDS: 1 mg/m<sup>3</sup>

NDSCh: 2 mg/m<sup>3</sup>

#### Dodatkowe wskazówki

NDS : długotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym

NDSCh : krótkotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym

NDSP : górna granica ekspozycji

#### DNEL:

Aceton

Nr indeksu 606-001-00-8 / Nr WE 200-662-2 / nr CAS 67-64-1

DNEL długi czas skórny (systemiczny), Pracownik: 186 mg/kg

DNEL ostry inhalacyjny (systemiczny), Pracownik: 1210 mg/m<sup>3</sup>

DNEL długi czas inhalacyjny (lokalnie), Pracownik: 2420 mg/m<sup>3</sup>

DNEL długi czas inhalacyjny (systemiczny), Pracownik: 1210 mg/m<sup>3</sup>

DNEL długi czas skórny (systemiczny), Konsument: 62 mg/kg

DNEL długi czas inhalacyjny (systemiczny), Konsument: 200 mg/m<sup>3</sup>

DNEL long-term exposure oral (systemic effects), Konsument: 62 mg/kg

Octan n-butylu

Nr indeksu 607-025-00-1 / Nr WE 204-658-1 / nr CAS 123-86-4

DNEL ostry skórny, krótki czas (systemiczny), Pracownik: 11 mg/kg

DNEL długi czas skórny (systemiczny), Pracownik: 7 mg/kg

DNEL ostry inhalacyjny (lokalnie), Pracownik: 600 mg/m<sup>3</sup>

DNEL długi czas inhalacyjny (lokalnie), Pracownik: 300 mg/m<sup>3</sup>

DNEL długi czas inhalacyjny (systemiczny), Pracownik: 48

DNEL ostry skórny, krótki czas (systemiczny), Konsument: 6 mg/kg

DNEL długi czas skórny (systemiczny), Konsument: 6 mg/kg

DNEL ostry inhalacyjny (lokalnie), Konsument: 300 mg/m<sup>3</sup>

DNEL długi czas inhalacyjny (lokalnie), Konsument: 35,7 mg/m<sup>3</sup>

DNEL długi czas inhalacyjny (systemiczny), Konsument: 12

DNEL long-term exposure oral (systemic effects), Konsument: 2 mg/kg

octan izobutylu

Nr indeksu 607-026-00-7 / Nr WE 203-745-1 / nr CAS 110-19-0

DNEL ostry inhalacyjny (lokalnie), Pracownik: 960 mg/m<sup>3</sup>

DNEL ostry inhalacyjny (systemiczny), Pracownik: 960 mg/m<sup>3</sup>

DNEL długi czas inhalacyjny (lokalnie), Pracownik: 480 mg/m<sup>3</sup>

Nr. artykułu:	PS220004FK10	UNO-Polyurethan Siegel	
Data druku	16.05.2017	Data opracowania	10.04.2017
Wersja	3.0	Data wydania	10.04.2017
			58235 PO 726560
			Strona 5 / 11

DNEL długi czas inhalacyjny (systemiczny), Pracownik: 480 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL ostry inhalacyjny (lokalnie), Konsument: 859,7 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL ostry inhalacyjny (systemiczny), Konsument: 859,7 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL długi czas inhalacyjny (lokalnie), Konsument: 102,34 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL długi czas inhalacyjny (systemiczny), Konsument: 102,34 mg/m<sup>3</sup>

**PNEC:**

Aceton

Nr indeksu 606-001-00-8 / Nr WE 200-662-2 / nr CAS 67-64-1

PNEC zasoby wodne, woda słodka: 10,6 mg/l  
PNEC zasoby wodne, Woda morska: 1,06 mg/l  
PNEC zasoby wodne, okresowe uwalnianie: 21 mg/l  
PNEC osad, woda słodka: 30,4 mg/kg  
PNEC osad, Woda morska: 3,04 mg/kg  
PNEC Oczyszczalnia ścieków (STP): 100 mg/l  
PNEC ziemia: 29,5 mg/kg

Octan n-butylu

Nr indeksu 607-025-00-1 / Nr WE 204-658-1 / nr CAS 123-86-4

PNEC zasoby wodne, woda słodka: 0,18 mg/l  
PNEC zasoby wodne, Woda morska: 0,018 mg/l  
PNEC zasoby wodne, okresowe uwalnianie: 0,36 mg/l  
PNEC osad, woda słodka: 0,981 mg/l  
PNEC osad, Woda morska: 0,0981 mg/l  
PNEC, Ziemia: 0,0903 mg/kg  
PNEC Oczyszczalnia ścieków (STP): 35,6 mg/l

octan izobutylu

Nr indeksu 607-026-00-7 / Nr WE 203-745-1 / nr CAS 110-19-0

PNEC zasoby wodne, woda słodka: 0,17 mg/l  
PNEC zasoby wodne, Woda morska: 0,017 mg/l  
PNEC zasoby wodne, okresowe uwalnianie: 0,34 mg/l  
PNEC osad, woda słodka: 0,877 mg/kg  
PNEC osad, Woda morska: 0,0877 mg/kg  
PNEC, Ziemia: 0,0755 mg/kg  
PNEC Oczyszczalnia ścieków (STP): 200 mg/l

**8.2. Kontrola narażenia**

Zapewnić dobrą wentylację. Można to osiągnąć przez odsysanie miejscowe lub pomieszczenia. W przypadku gdy to nie wystarczy, aby utrzymać stężenie aerozoli i gazów rozpuszczalnika poniżej dopuszczalnej wartości na stanowisku pracy, należy założyć odpowiedni sprzęt do ochrony dróg oddechowych.

**Kontrola narażenia w miejscu pracy**

**Ochrona dróg oddechowych**

Jeśli stężenie rozpuszczalników leży ponad dopuszczalną wartością na stanowisku pracy, należy założyć odpowiedni do tego celu, dopuszczony do użytku sprzęt do ochrony dróg oddechowych. Przestrzegać ograniczeń czasowych noszenia odzieży zgodnie z Rozporządzeniem o substancjach niebezpiecznych oraz zasad stosowania aparatów oddechowych (BRG 190). Należy stosować tylko aparaty oddechowe z oznakowaniem CE z czterocyfrowym oznaczeniem kontrolnym.

**Ochrona dłoni**

Do dłuższego lub powtarzającego się stosowania należy używać materiału chroniącego ręce: Kauczuk butylowy  
Grubość materiału rękawic > 0,4 mm ; Czas przenikania (maksymalnie dopuszczalny czas noszenia) > 480 min.  
Należy przestrzegać instrukcji i informacji producenta rękawic odnośnie ich użycia, przechowywania, utrzymania w porządku i wymiany. Czas przenikania materiału rękawic w zależności od siły i czasu trwania narażenia skóry. Zalecane rodzaje rękawic DIN EN 374

Kremy ochronne mogą pomóc ochronić wystawione obszary skóry. Po kontakcie nie należy ich w żadnym wypadku używać.

**Ochrona wzroku**

Przy zagrożeniu opryskiwaniem należy nosić szczelne okulary ochronne.

**Odzież ochronna**

Należy nosić odzież antystatyczną z włókien naturalnych (bawełna) lub termoodpornych tworzyw sztucznych.

**Środki ochronne**

Po kontakcie z powierzchnią skóry wyczyścić gruntownie wodą i mydłem lub użyć odpowiedniego środka czyszczącego.

**Kontrola narażenia środowiska**

Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Patrz rozdział 7. Nie są konieczne żadne wykraczające



Nr. artykułu:	PS220004FK10	UNO-Polyurethan Siegel	
Data druku	16.05.2017	Data opracowania	10.04.2017
Wersja	3.0	Data wydania	10.04.2017
			58235 PO 726560
			Strona 6 / 11

ponad to środki.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

**Wygląd:**

**Stan skupienia:** ciekły  
**Kolor:** patrz rozdział 1.

**Zapach:** charakterystyczny

**Próg zapachowy:** nie dotyczy

**pH przy 20 °C:** nie dotyczy

**Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:** 56 °C

Źródło: Aceton

**Temperatura zapłonu:** 18 °C

**Szybkość parowania:** nie dotyczy

**Palność (ciała stałego, gazu):  
czas spalania (s):** nie dotyczy

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

**Dolna granica wybuchowości:** 1,25 % obj.

**Górna granica wybuchowości:** 14,3 % obj.

Źródło: Aceton

**Ciśnienie par przy 20 °C:** 240 mbar

Metoda: obliczony.

Źródło: Aceton

**Gęstość par:** nie dotyczy

**Względna gęstość:**

**Gęstość przy 20 °C:** 1,02 g/cm<sup>3</sup>

**Rozpuszczalność(ci):**

**Rozpuszczalność w wodzie (g/L) przy 20 °C:**

**Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:** patrz sekcja 12

**Temperatura samozapłonu:** 377 °C

Źródło: ethyl 3-ethoxypropanoate

**Temperatura rozkładu:** nie dotyczy

**Lepkość przy 20 °C:** 70 s 4 mm

Metoda: DIN 53211

**Właściwości wybuchowe:** nie dotyczy

**Właściwości wspomagające pożar:** nie dotyczy

### 9.2. Inne informacje

**Zawartość ciała stałego (%):** 45,59 % wag.

**zawierające rozpuszczalniki:**

**Rozpuszczalniki organiczne:** 54 % wag.

**Woda:** 0 % wag.

**Badanie rozpuszczalności (%):** < 3 % wag. (ADR/RID)

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

### 10.2. Stabilność chemiczna

Przy zastosowaniu zalecanych przepisów na temat przechowywania i obchodzenia się stabilny. Dalsze informacje na temat właściwego przechowywania: patrz rozdział 7.

### 10.3. Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

Trzymać z dala od silnych kwasów, zasad, silnych utleniaczy, aby uniknąć reakcji egzotermicznej.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Przy wysokich temperaturach mogą powstać niebezpieczne produkty rozpadu.

Nr. artykułu:	PS220004FK10	UNO-Polyurethan Siegel	
Data druku	16.05.2017	Data opracowania	10.04.2017
Wersja	3.0	Data wydania	10.04.2017
			58235 PO 726560
			Strona 7 / 11

10.5. **Materiały niezgodne**

10.6. **Niebezpieczne produkty rozpadu**

Przy wysokich temperaturach mogą powstać niebezpieczne produkty rozpadu, np.: dwutlenek węgla, tlenek węgla, dym, Tlenki azotu.

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP]

Nie istnieją żadne dane na temat samego preparatu.

11.1. **Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

**Toksyczność ostra**

Aceton

doustny, LD50, Szczur: 5800 mg/kg

Metoda: OECD 401

skórny, LD50, Szczur: > 15800 mg/kg

inhalacyjny (pary), LC50, Szczur: 76 mg/l (4 h)

Octan n-butylu

doustny, LD50, Szczur: 10760 mg/kg

skórny, LD50, Królik: > 14100 mg/kg

octan izobutylu

doustny, LD50, Szczur: 13413 mg/kg

Metoda: OECD 401

skórny, LD50, Królik: > 17400 mg/kg

Metoda: OECD 402

inhalacyjny, LC0:, Szczur: 23,4 mg/l (4 h)

bezwodnik ftalowy

doustny, LD50, Szczur: 1530 mg/kg

skórny, LD50, Królik: 3160 mg/kg

inhalacyjny, Szczur: 0,21 mg/l (1 h)

Fatty acids, C14-18 and C16-18 unsaturated, treated with maleic acid

doustny, LD50, Szczur: > 2000 mg/kg

Metoda: OECD 423

**oparzenie/podrażnienie skóry; Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**

Aceton

oczy: Ocena Podrażnienie

Skóra

Octan n-butylu

oczy: Ocena lekko drażniący

Skóra

octan izobutylu

Skóra (4 h)

oczy: Ocena lekko drażniący

bezwodnik ftalowy

Skóra (4 h)

oczy

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**

Aceton

: ; Ocena No sensitising effect known

Octan n-butylu

Skóra: ; Ocena No sensitising effect known

Drogi oddechowe: ; Ocena No sensitising effect known

bezwodnik ftalowy

Skóra:

Drogi oddechowe:

**Działanie toksyczne na narządy docelowe**

Octan n-butylu

Nr. artykułu:	PS220004FK10	UNO-Polyurethan Siegel	
Data druku	16.05.2017	Data opracowania	10.04.2017
Wersja	3.0	Data wydania	10.04.2017
			58235 PO 726560
			Strona 8 / 11

Działanie toksyczne na narządy docelowe (jednorazowe narażenie), zamroczenie:

octan izobutyli

Działanie toksyczne na narządy docelowe (jednorazowe narażenie), zamroczenie:

bezwodnik ftalowy

Działanie toksyczne na narządy docelowe (jednorazowe narażenie), Podrażnienie:

#### Zagrożenie spowodowane aspiracją

Octan n-butyli

Zagrożenie spowodowane aspiracją

#### Doświadczenia z praktyki/na człowieku

Inne obserwacje:

Wdychanie składników rozpuszczalnika powyżej wartości AGW (wartość graniczna na stanowisku pracy - Niemcy) może prowadzić do uszkodzenia zdrowia, jak np. podrażnienie błon śluzowych i organów oddychania, uszkodzenie wątroby, nerek i centralnego systemu nerwowego. Oznakami tego są: bóle głowy, zawroty, zmęczenie, osłabienie mięśni, zamroczenie, w ciężkich przypadkach: utrata świadomości. Rozpuszczalniki mogą poprzez resorpcję skóry powodować niektóre z wcześniej nazwanych efektów. Dłuższy i powtarzający się kontakt z produktem prowadzi do utraty tłuszczu skóry i może powodować niealergiczne szkody (wyprysk kontaktowy) i/lub wchłanianie substancji szkodliwej. Odpryski mogą spowodować podrażnienie oczu i odwracalne szkody.

#### Podsumowująca ocena właściwości CMR

Składniki mieszaniny nie spełniają kryteriów kategorii CMR 1A lub 1B odpowiedni CLP.

#### Uwaga

Nie istnieją żadne informacje na temat samego preparatu.

### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

#### zbiorcza opinia

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP]

Nie istnieją żadne informacje na temat samego preparatu.

Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

#### 12.1. Toksyczność

Aceton

Toksyczność dla ryb, LC50: 5540 mg/l (96 h)

Toksyczność alg, ErC50: 430 mg/l (96 h)

Toksyczność dla dafni, Daphnia pulex (pchła wodna): 8800 mg/l (96 h)

Octan n-butyli

Toksyczność dla ryb, LC50, Leuciscus idus (złoty karp): 62 mg/l (96 h)

Toksyczność dla dafni, EC50, Daphnia magna (duża pchła wodna): 72,8 mg/l (24 h)

, EC10, Pseudomonas putida: 959 mg/l

Toksyczność alg, Scenedesmus subspicatus: 674,7 mg/l (72 h)

Toksyczność dla ryb, Lepomis macrochirus (błękitnoskrzeli okoń): 100 mg/l (96 h)

Toksyczność dla ryb, Pimephales promelas: 18 mg/l (96 h)

octan izobutyli

Toksyczność dla dafni, EC50, Daphnia magna (duża pchła wodna): 25 mg/l (48 h)

Metoda: OECD 202

Toksyczność alg, ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata: 370 mg/l (72 h)

Metoda: OECD 201

Toksyczność dla ryb, LC50, Oryzias latipes (Ryżanka japońska): 17 mg/l (96 h)

Metoda: OECD 203

Toksyczność alg, NOEC, Pseudokirchneriella subcapitata: 95 mg/l (72 h)

Metoda: OECD 201

Fatty acids, C14-18 and C16-18 unsaturated, treated with maleic acid

Toksyczność dla dafni, EC50, Daphnia magna (duża pchła wodna): > 100 mg/l (48 h); Ocena półstatyczny

Metoda: OECD 202

Toksyczność alg, ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata: > 100 mg/l (72 h); Ocena półstatyczny

Metoda: OECD 201

Toksyczność dla ryb, LC50, Leuciscus idus (złoty karp): > 150 mg/l (48 h)

Metoda: DIN 38412

toksyczność bakterii, EC50, Osad czynny: > 1000 mg/l (3 h); Ocena static test



Nr. artykułu: PS220004FK10 UNO-Polyurethan Siegel  
Data druku: 16.05.2017 Data opracowania 10.04.2017 58235 PO 726560  
Wersja: 3.0 Data wydania 10.04.2017 Strona 9 / 11

Metoda: OECD 209

#### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Aceton

: > 70 % ; Ocena Łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD).

Metoda: spadek rozpuszczonego organicznego węgla (DOC).

Octan n-butylu

: Ocena Brak danych

: > 0 %

Metoda: spadek rozpuszczonego organicznego węgla (DOC).

octan izobutylu

: 81 % (20 D); Ocena Łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD).

Metoda: OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E

#### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Aceton

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda: -0,24

Octan n-butylu

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda: 1,81

Ze względu na współczynnik podziału n-oktanol/woda nie należy oczekiwać wartego wzmianki nagromadzenia się w organizmach.

bezwodnik ftalowy

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda: 1,6

#### Czynnik biokoncentracyjny

octan izobutylu

Czynnik biokoncentracyjny: 60

Metoda: BZT (% ChZT).

#### 12.4. Mobilność w glebie

Nie są znane informacje toksykologiczne.

#### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

#### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

#### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

##### Prawidłowe usuwanie / Produkt

##### Zalecenie

Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Usunięcie zgodnie z dyrektywą 2008/98/WE dotyczącą odpadów i odpadów niebezpiecznych.

##### Proponowana lista kluczowych pojęć oznaczeń odpadów zgodnie z Europejskim Katalogiem Odpadów EWC

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

##### opakowanie

##### Zalecenie

Opakowania nie mające kontaktu z chemikaliami, dokładnie opróżnione i oczyszczone, mogą być użyte ponownie. Nie opróżnione w sposób zgodny z przepisami beczki są odpadami specjalnymi.

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

#### 14.1. Numer UN (numer ONZ)

UN 1263

#### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Transport lądowy (ADR/RID):

FARBA

Transport morski (IMDG):

PAINT

Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR):

Paint

#### 14.3. Klasy zagrożenia w transporcie

3

#### 14.4. Grupa opakowaniowa

Nr. artykułu:	PS220004FK10	UNO-Polyurethan Siegel	
Data druku	16.05.2017	Data opracowania	10.04.2017
Wersja	3.0	Data wydania	10.04.2017
			58235 PO 726560
			Strona 10 / 11

Transport lądowy (ADR/RID):	III
do beczek > 450 litrów:	II
Transport morski (IMDG):	III
do beczek > 30 litrów:	II
Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR):	III
do beczek > 30 litrów:	II

#### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

Transport lądowy (ADR/RID)	nie dotyczy
Marine pollutant	nie dotyczy

#### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Transport zawsze w zamkniętych, stojących w pozycji pionowej i bezpiecznych pojemnikach. Należy upewnić się, że osoby, które transportują ten produkt, wiedzą, co należy czynić w przypadku wypadku lub wycieknięcia produktu.  
Wskazówki do bezpiecznego użytkowania: patrz dział 6 - 8

#### Pozostałe dane

##### Transport lądowy (ADR/RID)

kod ograniczeń przejazdu przez tunele	E
do beczek > 450 litrów:	D/E

##### Transport morski (IMDG)

Numer-EmS	F-E, S-E
-----------	----------

##### Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)

#### 14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

nie dotyczy

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

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

##### Przepisy UE

##### Dyrektywa 2010/75/UE w sprawie emisji przemysłowych

wartość LZO (w g/L) ISO 11890-2: 552

wartość LZO (w g/L) ASTM D 2369: 552

##### Przepisy krajowe

##### Wskazówki w sprawie ograniczania zatrudnienia

Przestrzegać ograniczeń zatrudniania kobiet w ciąży i karmiących matek według wytycznych dyrektywy o ochronie kobiet w ciąży i matek karmiących (92/85/EWG).

Przestrzegać ograniczeń zatrudniania według ustawy o ochronie pracy nieletnich (94/33/WE).

##### Przepisy krajowe

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (DZ.U. Nr.63, 322.z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin. Zmiana (Dz.U. 2014 nr 0 poz 6)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 29 stycznia 2013 r. w sprawie ograniczeń produkcji, obrotu lub stosowania substancji i mieszanin niebezpiecznych lub stwarzających zagrożenie oraz wprowadzania do obrotu lub stosowania wyrobów zawierających takie substancje lub mieszaniny. Zmiana (Dz.U. 2013 nr 0 poz. 1173)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie. Zmiana (Dz.U. 2013 nr 0 poz. 1225)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin. Zmiana (Dz.U. 2014 nr 0 poz. 145)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. (DZ.U. poz. 817)
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013 nr 0 poz. 21)
- Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (DZ.U. Nr 227, poz. 1367)

MAL-Kode (MAL Kode ready to use): 2-1 (3-3)

PR-No.

#### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

# Karta charakterystyki

zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 i (UE) nr 2015/830



Nr. artykułu: PS220004FK10 UNO-Polyurethan Siegel 58235 PO 726560  
Data druku: 16.05.2017 Data opracowania 10.04.2017 Strona 11 / 11  
Wersja: 3.0 Data wydania 10.04.2017

## Przeprowadzono ocenę bezpieczeństwa dla następujących substancji w tym preparacie:

Nr WE nr CAS	Nazwa chemiczna	Nr REACH
204-658-1 123-86-4	Octan n-butylu	01-2119485493-29-XXXX
203-745-1 110-19-0	octan izobutylu	01-2119488971-22-XXXX
605-296-0 162627-17-0	Fatty acids, C18, unsatd., dimers, reaction products with N,N-dimethyl-1,3-propanediamine and 1,3-propanediamine	01-2119970640-38-XXXX
201-607-5 85-44-9	bezwodnik ftalowy	01-2119457017-41-XXXX
288-306-2 85711-46-2	Fatty acids, C14-18 and C16-18 unsaturated, treated with maleic acid	01-2119976378-19-XXXX

## SEKCJA 16: Inne informacje

### Pełne brzmienie klasyfikacji z sekcja 3:

Flam. Liq. 3 / H226 STOT SE 3 / H336	Ciecze łatwopalne Działanie toksyczne na narządy docelowe (jednorazowe narażenie)	Łatwopalna ciecz i pary. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
Flam. Liq. 2 / H225 Eye Irrit. 2 / H319	Ciecze łatwopalne Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Wysoce łatwopalna ciecz i pary. Działa drażniąco na oczy.
Skin Sens. 1 / H317	Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Acute Tox. 4 / H302 STOT SE 3 / H335	Toksyczność ostra (doustny) Działanie toksyczne na narządy docelowe (jednorazowe narażenie)	Działa szkodliwie po połknięciu. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
Skin Irrit. 2 / H315 Eye Dam. 1 / H318	oparzenie/podrażnienie skóry Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Działa drażniąco na skórę. Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
Resp. Sens. 1 / H334	Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

### Pozostałe dane

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP]

Informacje w tej karcie charakterystyki substancji niebezpiecznej odpowiadają naszemu obecnemu stanowi wiedzy jak i postanowieniom i UE. Bez pisemnego pozwolenia produkt nie może być udostępniany innym osobom niż do wymienionego w rozdziale 1 celu. Zadaniem użytkownika jest podjęcie wszystkich koniecznych środków, aby spełnić wymagania ustalone lokalnie i ustawach. Informacje w tej karcie charakterystyki opisują wymogi bezpieczeństwa naszego produktu a nie zapewniają o jego właściwościach.

n.a. = nie dotyczy

n.b. = nieokreślony