

Nr artykułu: KP709104GZ10 SolvSeal SportMarking COLOR  
Data druku: 16.11.2023 Data opracowania: 09.11.2023 59510 PO  
Wersja: 24.0001 Data wydania: 09.11.2023 Strona 1 / 11

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

#### 1.1. Identyfikatory produktu

Nr artykułu (producent/dostawca) KP709104GZ10  
Nazwa handlowa/oznaczenie SolvSeal SportMarking COLOR  
Weiß  
Stat.Warennummer: 3208.10.900  
UFI: 5Q00-709K-C00U-4EVG

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

##### Istotne określone zastosowania:

Kolorowa i / lub kolorowa tkanina akcesoryjna

Tylko do użytku przemysłowego/dla osób przeszkolonych.

##### Zastosowania, których się nie zaleca:

Nie używać do rozpryskiwania/rozpylania.

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

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

Berger-Seidle GmbH  
Parkettlacke - Klebstoffe - Bauchemie  
Maybachstraße 2  
67269 Grünstadt  
Niemcy  
Telefon: +49 6359 / 8005-0  
Telefaks: +49 6359 / 8005-170

##### Podmiot udzielający informacji:

Laboratorium  
E-mail [Sicherheitsdaten@berger-seidle.de](mailto:Sicherheitsdaten@berger-seidle.de)

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

24-hour emergency number: +49 700 24112112  
(BLG)

–

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

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

Flam. Liq. 3 / H226	Ciecze łatwopalne	Łatwopalna ciecz i pary.
Carc. 1B / H350	Rakotwórczość	Może powodować raka.
STOT SE 3 / H336	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
Aquatic Chronic 3 / H412	Niebezpieczne dla środowiska wodnego	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### 2.2. Elementy oznakowania

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

##### Piktogramy zagrożeń



Niebezpieczeństwo

##### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H350	Może powodować raka.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

##### Zwroty wskazujące środki ostrożności

P201	Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.
P210	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.

# Karta charakterystyki

zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 i (UE) nr 2020/878



Nr artykułu: KP709104GZ10 SolvSeal SportMarking COLOR  
Data druku: 16.11.2023 Data opracowania: 09.11.2023 59510 PO  
Wersja: 24.0001 Data wydania: 09.11.2023 Strona 2 / 11

P280 Stosować rękawice ochronne i ochronę oczu/ochronę twarzy.  
P308 + P313 W przypadku narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.  
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.

## Wybrane, określające niebezpieczeństwa komponenty do etykietowania

oksym butanonu  
Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa)

## Uzupełniające cechy zagrożeń

EUH211 Uwaga! W przypadku rozpylania mogą się tworzyć niebezpieczne respirabilne kropelki. Nie wdychać rozpylonej cieczy lub mgły.  
EUH208 Zawiera oksym butanonu; Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

## 2.3. Inne zagrożenia

Możliwy samozapłon materiału nasączonego produktem przez samoutlenienie. (Zarówno kurz jak i wszelkiego rodzaju nasączone przedmioty). Sam produkt nie jest łatwopalny.

## Inne informacje

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

## SEKCJA 3: Skład / informacja o składnikach

### 3.2. Mieszanki

**Opis** Olejne farby z żywicy syntetycznej o dużej zaw. rozpuszczalników, niezawierający aromatów

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

Nr WE nr CAS Nr indeksu	Nr REACH Oznaczenie Klasyfikacja // Uwaga	% wag.
265-150-3 64742-48-9 649-327-00-6 927-241-2	01-2119463258-33-XXXX Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa) Flam. Liq. 3 H226 / Asp. Tox. 1 H304 / STOT SE 3 H336 / EUH066 01-2119471843-32-XXXX	15 - 20
918-668-5 128601-23-0	Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics Skin Irrit. 3 H316 / STOT SE 3 H336 / Asp. Tox. 1 H304 / Aquatic Acute 3 H402 / Aquatic Chronic 3 H412 / Flam. Liq. 3 H226 01-2119455851-35-XXXX Hydrocarbons, C9, aromatics STOT SE 3 H335 / STOT SE 3 H336 / Asp. Tox. 1 H304 / Aquatic Chronic 2 H411 / Flam. Liq. 3 H226	7,5 - 10 2,5 - 5
245-018-1 22464-99-9	01-2119979088-21-XXXX 2-ethylhexanoic acid, zirconium salt Repr. 2 H361	0,5 - 1
202-496-6 96-29-7 616-014-00-0	01-2119539477-28-XXXX oksym butanonu Carc. 1B H350 / Acute Tox. 4 H312 / Acute Tox. 3 H301 / STOT SE 3 H336 / STOT SE 1 H370 / STOT RE 2 H373 / Skin Irrit. 2 H315 / Eye Dam. 1 H318 / Skin Sens. 1 H317 Oszacowana toksyczność ostra (ATE): ATE (doustny): 100 mg/kg m.c. / ATE (skórny): 1100 mg/kg m.c.	0,1 - 0,25
288-306-2 85711-46-2	01-2119976378-19-XXXX Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated Skin Irrit. 2 H315 / Skin Sens. 1 H317	0,1 - 0,25
219-535-8 2457-01-4	01-2119983179-22-XXXX Barium bis(2-ethylhexanoate) Acute Tox. 4 H302 / Acute Tox. 4 H332 / Eye Dam. 1 H318 / Repr. 2 H361	0,1 - 0,25

Nr artykułu: KP709104GZ10 SolvSeal SportMarking COLOR  
Data druku: 16.11.2023 Data opracowania: 09.11.2023 59510 PO  
Wersja: 24.0001 Data wydania: 09.11.2023 Strona 3 / 11

484-050-2

Reaction mass of 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxodecyl)amino]ethyl]octadecanamide, 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctyl)amino]ethyl]octadecanamide and N,N'-1,2-ethanediylbis[12-hydroxyoctadecanamide] < 0,1  
Aquatic Acute 1 H400 (M = 10) / Aquatic Chronic 1 H410 (M = 1)

**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.

**W przypadku dostania się do dróg oddechowych**

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

**W przypadku kontaktu ze skórą**

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

**W przypadku kontaktu z oczami**

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

**W przypadku połknięcia**

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 poszkodowanym**

Pierwsza pomoc, odkażanie, leczenie objawów.

**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**

**5.1. Środki gaśnicze**

**Odpowiednie środki gaśnicze:**

piana gaśnicza, dwutlenek węgla, Proszek, mgłowe lub kropliste prądy gaśnicze, (woda)

**Niewłaściwe 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. Zamknięte pojemniki w bliskiej odległości od centrum pożaru należy schładzać wodą. Woda użyta do gaszenia nie może dostać się do kanalizacji, gleby i zbiorników wodnych.

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

**6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne 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 dopuścić do przedostania się 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**

Materiał, który wydostał się na zewnątrz ograniczyć środkiem wchłaniającym (takim jak piasek, ziemia, wermikulit, ziemia okrzemkowa) i w celu utylizacji gromadzić zgodnie z miejscowymi przepisami w pojemnikach przeznaczonych do tego celu (patrz rozdział 13). Wyczyścić przy użyciu środków do czyszczenia, nie używać rozpuszczalnika.

**6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Nr artykułu: KP709104GZ10 SolvSeal SportMarking COLOR  
Data druku: 16.11.2023 Data opracowania: 09.11.2023 59510 PO  
Wersja: 24.0001 Data wydania: 09.11.2023 Strona 4 / 11

Należy przestrzegać przepisów ochronnych (patrz sekcja 7 i 8).

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

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

#### **Wskazówki dotyczące bezpiecznego postępowania**

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. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, iskiei 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 w pojemnikach wykonanych z tego samego materiału, co pojemnik oryginalny. Należy przestrzegać ustawowych przepisów na temat ochrony i bezpieczeństwa.

#### **Pozostałe dane**

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

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

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

Magazynowanie zgodnie z zarządzeniem w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny 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 rozlania. Podłoża muszą odpowiadać niemieckim "wytycznym na temat uniknięcia niebezpieczeństw zapłonowych wskutek ładunków elektrostatycznych (TRGS 727)".

#### **Wskazówki dotyczące składowania z innymi materiałami**

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

### **7.3. Szczególne 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:**

Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa)  
Nr indeksu 649-327-00-6 / Nr WE 265-150-3 / nr CAS 64742-48-9

NDS: 300 mg/m<sup>3</sup>  
NDSCh: 900 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:**

Reaction mass of 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxodecyl)amino]ethyl]octadecanamide,  
12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctyl)amino]ethyl]octadecanamide and N,N'-1,2-ethanediyibis[12-hydroxyoctadecanamide]  
Nr WE 484-050-2

DNEL długi czas skórny (systemiczny), Pracownicy: 14 mg/kg bw/day  
DNEL długi czas inhalacyjny (systemiczny), Pracownicy: 9,8 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL długi czas skórny (systemiczny), Konsument: 8,3 mg/kg bw/day  
DNEL długi czas inhalacyjny (systemiczny), Konsument: 2,9 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL long-term exposure oral (systemic effects), Konsument: 8,3 mg/kg bw/day

#### **PNEC:**

Reaction mass of 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxodecyl)amino]ethyl]octadecanamide,

Nr artykułu: KP709104GZ10 SolvSeal SportMarking COLOR  
Data druku: 16.11.2023 Data opracowania: 09.11.2023 59510 PO  
Wersja: 24.0001 Data wydania: 09.11.2023 Strona 5 / 11

12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctyl)amino]ethyl]octadecanamide and N,N'-1,2-ethanediybis[12-hydroxyoctadecanamide]  
Nr WE 484-050-2

PNEC zasoby wodne, woda słodka:  $1,46 \times 10^{-4}$  mg/L  
PNEC zasoby wodne, Woda morska:  $1,46 \times 10^{-5}$  mg/L  
PNEC zasoby wodne, okresowe uwalnianie:  $2,5 \times 10^{-4}$  mg/L  
PNEC osad, woda słodka: 55,54 mg/kg  
PNEC osad, Woda morska: 5,554 mg/kg  
PNEC, ziemia: 66,576 mg/kg  
PNEC Oczyszczalnia ścieków (STP): 10 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.

### Środki ochrony indywidualnej

#### **Ochrona dróg oddechowych**

Jeśli stężenie rozpuszczalników leży ponad dopuszczalną wartość 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 > 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 EN ISO 374

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

#### **Ochrona oczu / twarzy**

Przy zagrożeniu opryskiwaniem należy nosić szczelne okulary ochronne.

#### **Ochrona ciała**

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 dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Patrz sekcja 7. Nie są konieczne żadne wykraczające ponad to środki.

## **SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**

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

<b>Stan skupienia:</b>	<b>Ciekły</b>
<b>Kolor:</b>	<b>biały</b>
<b>Zapach:</b>	<b>charakterystyczny</b>
<b>Próg zapachu:</b>	<b>nie dotyczy</b>
<b>Temperatura topnienia/krzepnięcia:</b>	<b>nie dotyczy</b>
<b>Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:</b>	<b>110 °C</b>
	Źródło: Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics
<b>Palność:</b>	<b>Łatwopalna ciecz i pary.</b>
<b>Dolna i górna granica wybuchowości:</b>	
Dolna granica wybuchowości:	<b>0,8 % obj.</b>
Górna granica wybuchowości:	<b>8 % obj.</b>
	Źródło: Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics
<b>Temperatura zapłonu:</b>	<b>24 °C</b>

Nr artykułu: KP709104GZ10 SolvSeal SportMarking COLOR  
Data druku: 16.11.2023 Data opracowania: 09.11.2023 59510 PO  
Wersja: 24.0001 Data wydania: 09.11.2023 Strona 6 / 11

<b>Temperatura samozapłonu:</b>	<b>&gt; 200 °C</b> Źródło: Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa)
<b>Temperatura rozkładu:</b>	<b>nie dotyczy</b>
<b>pH przy 20 °C:</b>	<b>nie dotyczy</b>
<b>Lepkość kinematyczna (40°C):</b>	<b>&lt; 700 mm<sup>2</sup>/s</b>
<b>Lepkość przy 20 °C:</b>	<b>95 s 4 mm</b> Metoda: DIN 53211
<b>Rozpuszczalność(ci):</b>	
<b>Rozpuszczalność w wodzie przy 20 °C:</b>	<b>nierozpuszczalny</b>
<b>Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:</b>	<b>patrz sekcja 12</b>
<b>Prężność pary przy 20 °C:</b>	<b>10 mbar</b> Metoda: obliczony. Źródło: Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics
<b>Gęstość lub gęstość względna:</b>	
<b>Gęstość przy 20 °C:</b>	<b>1,15 g/cm<sup>3</sup></b> Metoda: ISO 2811, część 3
<b>Względna gęstość pary:</b>	<b>nie dotyczy</b>
<b>właściwości cząstek:</b>	<b>nie dotyczy</b>
9.2. <b>Inne informacje</b>	
<b>zawierające rozpuszczalniki:</b>	
<b>Badanie rozpuszczalności:</b>	<b>&lt; 3 % wag. (ADR/RID)</b>

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

- 10.1. **Reaktywność**  
Brak dostępnych informacji.
- 10.2. **Stabilność chemiczna**  
Przy zastosowaniu zalecanych przepisów dotyczących przechowywania i obchodzenia się stabilny. Dalsze informacje na temat właściwego przechowywania: patrz sekcja 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.
- 10.5. **Materiały niezgodne**  
nie dotyczy
- 10.6. **Niebezpieczne produkty rozkładu**  
Przy wysokich temperaturach mogą powstać niebezpieczne produkty rozpadu, np.: dwutlenek węgla, tlenek węgla, dym, tlenki azotu.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

#### Toksyczność ostra

Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics

doustny, LD50, Szczur: > 5000 mg/kg

Metoda: OECD 401

skórny, LD50, Królik: > 5000 mg/kg

Metoda: OECD 402

inhalacyjny (opary), LC50, Szczur: > 4951 mg/L (4 h)

Metoda: OECD 403

Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa)

doustny, LD50, Szczur: > 5000 mg/kg

Metoda: OECD 401

Nr artykułu: KP709104GZ10 SolvSeal SportMarking COLOR  
Data druku: 16.11.2023 Data opracowania: 09.11.2023 59510 PO  
Wersja: 24.0001 Data wydania: 09.11.2023 Strona 7 / 11

skórny, LD50, Królik: > 2000 mg/kg

Barium bis(2-ethylhexanoate)  
doustny, LD50, Szczur  
inhalacyjny (opary), LC50, Szczur (4 h)

Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated  
doustny, LD50, Szczur: > 2000 mg/kg  
Metoda: OECD 423

Reaction mass of 12-hydroxy-N-[2-[(1-oxodecyl)amino]ethyl]octadecanamide,  
12-hydroxy-N-[2-[(1-oxooctyl)amino]ethyl]octadecanamide and N,N'-1,2-ethanediylbis[12-hydroxyoctadecanamide]  
doustny, LD50, Szczur: > 2000 mg/kg  
skórny, LD50, Szczur: > 2000 mg/kg

**Działanie żrące/drażniące na skórę; Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**

Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics  
oczy

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**

Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics  
: ; Ocena No sensitising effect known

**Działania CMR (działanie wywołujące raka, zmieniające cechy dziedziczne i zagrażające rozrodczości)**

Może powodować raka.

oksym butanonu  
Rakotwórczość

2-ethylhexanoic acid, zirconium salt  
Szkodliwe działanie na rozrodczość

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe; Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane**

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics  
Działanie toksyczne na narządy docelowe (jednorazowe narażenie), zamroczenie

Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa)  
Działanie toksyczne na narządy docelowe (jednorazowe narażenie)

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics  
Zagrożenie spowodowane aspiracją

Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa)  
Zagrożenie spowodowane aspiracją

**Doświadczenia z praktyki/na człowieku**

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 systemunerwowego. 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 ochrony lipidowej skóry i może powodować niealergiczne szkody (wyprysk kontaktowy) i/lub wchłanianie substancji szkodliwej. Odpryski mogą spowodować podrażnienie oczu i odwracalne szkody.

**Ogólna ocena właściwości CMR**

Nr WE nr CAS	Oznaczenie	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]
202-496-6 96-29-7	oksym butanonu	Carc. 1B

**11.2. Informacje o innych zagrożeniach**

**Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Brak dostępnych informacji.

Nr artykułu: KP709104GZ10 SolvSeal SportMarking COLOR  
Data druku: 16.11.2023 Data opracowania: 09.11.2023 59510 PO  
Wersja: 24.0001 Data wydania: 09.11.2023 Strona 8 / 11

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]  
Nie istnieją żadne informacje na temat samego preparatu.  
Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

### 12.1. Toksyczność

Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics  
Toksyczność dla dafni, EL50, Daphnia magna (rozwiłitka wielka) 22 - 46 mg/L (48 h)  
Toksyczność alg, EL50, Pseudokirchneriella subcapitata: > 1000 mg/L (72 h)  
Toksyczność alg, NOELR, Pseudokirchneriella subcapitata: < 1 mg/L (72 h)  
Toksyczność dla ryb, LL50, Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy) 10 - 30 mg/L (96 h)

Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa)

Toksyczność dla ryb, LC50 (96 h)  
Toksyczność alg, EL50: > 1000 mg/L (72 h)  
Metoda: OECD 201  
Toksyczność dla dafni, EL50: > 1000 mg/L (48 h)  
Metoda: OECD 202  
Toksyczność dla ryb, CL50: > 100 mg/L (96 h)  
Metoda: OECD 202

Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd., maleated

Toksyczność dla dafni, EC50, Daphnia magna (rozwiłitka wielka): > 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  
Metoda: OECD 209

### Długi czas Ekotoksyczność

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Hydrocarbons, C9-C10, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics  
: 89 % (28 D)

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nie są znane informacje toksykologiczne.

### 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. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak dostępnych informacji.

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych informacji.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

#### Prawidłowe usuwanie / Produkt

##### Zalecenie

Nie dopuścić do przedostania się 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.

#### Prawidłowe usuwanie / Opakowanie

##### Zalecenie

Niezanieczyszczone opakowania mogą zostać poddane recyklingowi. Pojemniki nie opróżnione w sposób zgodny z przepisami są odpadami specjalnymi.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu



Nr artykułu: KP709104GZ10 SolvSeal SportMarking COLOR  
Data druku: 16.11.2023 Data opracowania: 09.11.2023 59510 PO  
Wersja: 24.0001 Data wydania: 09.11.2023 Strona 9 / 11

- 14.1. **Numer UN lub numer identyfikacyjny ID** 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. **Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**  
Transport lądowy (ADR/RID): KEINE GÜTER DER KLASSE 3  
Kłęby > 450 L Klasa 3  
Transport morski (IMDG) 3  
do beczek < = 450 litrów Transport in accordance with 2.3.2.5 of the IMDG Code.  
Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR) 3
- 14.4. **Grupa pakowania** III
- 14.5. **Zagrożenia dla środowiska**  
Transport lądowy (ADR/RID) nie dotyczy  
Zanieczyszczenia morskie nie dotyczy
- 14.6. **Szczegółne 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 wycieku produktu.  
Wskazówki dotyczące bezpiecznego postępowania: patrz działy 6 - 8
- Pozostałe dane**
- Transport lądowy (ADR/RID)**  
kod ograniczeń przejazdu przez tunele D/E
- Transport morski (IMDG)**  
Numer-EmS F-E, S-E
- 14.7. **Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO**  
Brak transportu jako towaru masowego według kodu IBC.

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

- 15.1. **Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**
- Przepisy UE**
- Dyrektywa 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi [Dyrektywa Seveso III]**  
Kategoria: P5c CIECZE ŁATWOPALNE  
Ilość 1: 5000 t / Ilość 2: 50000 t
- Dyrektywa 2010/75/UE w sprawie emisji przemysłowych [Industrial Emissions Directive]**  
wartość LZO (w g/L) ISO 11890-2: 434  
wartość LZO (w g/L) ASTM D2369: 434
- Dyrektywa 2004/42/WE w sprawie ograniczeń emisji LZO z farb i lakierów**  
kategoria produktu LZO: (Cat. A/i) ; dopuszczalna wartość LZO: 500 g/l  
Maksymalna zawartość LZO w produkcie gotowym do użycia (w g/L): 434
- Przepisy krajowe**
- Wskazówki w sprawie ograniczania zatrudnienia**  
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)

Nr artykułu: KP709104GZ10 SolvSeal SportMarking COLOR  
Data druku: 16.11.2023 Data opracowania: 09.11.2023 59510 PO  
Wersja: 24.0001 Data wydania: 09.11.2023 Strona 10 / 11

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie. 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 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. (DZ.U. z 2018r poz. 1286)
- 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)

#### Inne informacje:

Szwajcaria:

Zawartość lotnych związków organicznych (LZO) w procentach wagi: 38

Dania:

PR-No.:

MAL code (MAL code in mixture): 3-3

#### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Przeprowadzono ocenę bezpieczeństwa chemicznego dla następujących substancji w tej mieszaninie:

#### SEKCJA 16: Inne informacje

##### Pełne brzmienie klasyfikacji z sekcja 3

Flam. Liq. 3 / H226	Ciecze łatwopalne	Łatwopalna ciecz i pary.
Asp. Tox. 1 / H304	Zagrożenie spowodowane aspiracją	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
STOT SE 3 / H336	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
Skin Irrit. 3 / H316	Działanie żrące/drażniące na skórę	Działa lekko drażniąco na skórę.
Aquatic Acute 3 / H402	Niebezpieczne dla środowiska wodnego	Działa szkodliwie na organizmy wodne.
Aquatic Chronic 3 / H412	Niebezpieczne dla środowiska wodnego	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
STOT SE 3 / H335	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
Aquatic Chronic 2 / H411	Niebezpieczne dla środowiska wodnego	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Repr. 2 / H361	Szkodliwe działanie na rozrodczość	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki (podać szczególny skutek, jeżeli jest znany) (podać drogę narażenia, jeżeli definitywnie udowodniono, że inne drogi narażenia nie stwarzają zagrożenia).
Carc. 1B / H350	Rakotwórczość	Może powodować raka (podać drogę narażenia, jeżeli definitywnie udowodniono, że inna droga narażenia nie powoduje zagrożenia).
Acute Tox. 4 / H312	Toksyczność ostra (skórny)	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
Acute Tox. 3 / H301	Toksyczność ostra (doustny)	Działa toksycznie po połknięciu.
STOT SE 1 / H370	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	Powoduje uszkodzenie narządów (podać szczególny skutek, jeśli jest znany) (podać drogę narażenia, jeżeli udowodniono, że inne drogi narażenia nie stwarzają zagrożenia).
STOT RE 2 / H373	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	Może powodować uszkodzenie narządów (podać wszystkie znane narządy, których to dotyczy) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane (podać drogę narażenia, jeśli udowodniono, że inne drogi narażenia nie stwarzają zagrożenia).
Skin Irrit. 2 / H315	Działanie żrące/drażniące na skórę	Działa drażniąco na skórę.
Eye Dam. 1 / H318	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
Skin Sens. 1 / H317	Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	Może powodować reakcję alergiczną skóry.

# Karta charakterystyki

zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 i (UE) nr 2020/878



Nr artykułu: KP709104GZ10 SolvSeal SportMarking COLOR  
Data druku: 16.11.2023 Data opracowania: 09.11.2023 59510 PO  
Wersja: 24.0001 Data wydania: 09.11.2023 Strona 11 / 11

Acute Tox. 4 / H302	Toksyczność ostra (doustny)	Działa szkodliwie po połknięciu.
Acute Tox. 4 / H332	Toksyczność ostra (inhalacyjny)	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
Repr. 2 / H361	Szkodliwe działanie na rozrodczość	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
Aquatic Acute 1 / H400	Niebezpieczne dla środowiska wodnego	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
Aquatic Chronic 1 / H410	Niebezpieczne dla środowiska wodnego	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

## Procedura klasyfikacji

Klasyfikacja mieszanin i stosowana metoda oceny zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP]

Flam. Liq. 3	Ciecze łatwopalne	Na podstawie wyników badań.
Carc. 1B	Rakotwórczość	Metoda obliczeniowa.
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	Metoda obliczeniowa.
Aquatic Chronic 3	Niebezpieczne dla środowiska wodnego	Metoda obliczeniowa.

## Skróty i akronimy

ADR	Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
AGW	Wartości graniczne na stanowisku roboczym
BGW	Dopuszczalna wartość biologiczna
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Klasyfikacja, oznakowanie i pakowanie
CMR	Rakotwórczy, mutagenny lub działający szkodliwie na rozrodczość
DIN	Deutsches Institut für Normung / Norm des Deutschen Instituts für Normung (German Institute for Standardization / German industrial standard)
DNEL	Pochodny poziom niepowodujący zmian
EAKV	Europejski Katalog Odpadów
EC	Stężenie efektywne
WE	Wspólnota Europejska
EN	Norma europejska
IATA-DGR	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych – Przepisy dotyczące towarów niebezpiecznych
IBC Code	Międzynarodowy kodeks budowy i wyposażenia statków przewożących niebezpieczne chemikalia luzem
ICAO-TI	International Civil Aviation Organization Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air
Kodeks IMDG	Międzynarodowy kodeks ładunków niebezpiecznych
ISO	Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna
LC	Stężenie śmiertelne
LD	Dawka śmiertelna
MARPOL	Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczeniu morza przez statki
OECD	Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju
PBT	Trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
REACH	Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i stosowane ograniczenia w zakresie chemikaliów
RID	Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
ONZ	United Nations
LZO	Lotne związki organiczne
vPvB	bardzo trwale i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

## 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 sekcji 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.