

Nr artykułu: PY10S00AAD10 SolvSeal Universal-Verdünnung  
Data druku: 16.11.2023 Data opracowania: 24.07.2023 59510 PO  
Wersja: 10.0000 Data wydania: 24.07.2023 Strona 1 / 10

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

#### 1.1. Identyfikatory produktu

Nr artykułu (producent/dostawca) PY10S00AAD10  
Nazwa handlowa/oznaczenie SolvSeal Universal-Verdünnung  
Stat. Warennummer: 3814.00.900  
UFI: JS20-C0V3-Q00Q-0MV1

#### 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

#### 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.
STOT SE 3 / H335	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
STOT SE 3 / H336	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
Asp. Tox. 1 / H304	Zagrożenie spowodowane aspiracją	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
Aquatic Chronic 2 / H411	Niebezpieczne dla środowiska wodnego	Działa toksycznie 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.  
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.  
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  
H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.  
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

##### Zwroty wskazujące środki ostrożności

Nr artykułu: PY10S00AAD10 SolvSeal Universal-Verdünnung  
Data druku: 16.11.2023 Data opracowania: 24.07.2023 59510 PO  
Wersja: 10.0000 Data wydania: 24.07.2023 Strona 2 / 10

- P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.
- P273 Unikać uwolnienia do środowiska.
- P301 + P310 W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.
- P331 NIE wywoływać wymiotów.
- P370 + P378 W przypadku pożaru: Użyć suchy środek gaśniczy lub piasek do gaszenia.
- P391 Zebrać wyciek.
- 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**

Hydrocarbons, C9, aromatics  
Octan n-butylu

**Uzupełniające cechy zagrożeń**

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

2.3. **Inne zagrożenia**

**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. **Mieszaniny**

**Opis** Rozpuszczalnik/Rozcieńczalniki

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

Nr WE nr CAS Nr indeksu	Nr REACH Oznaczenie Klasyfikacja // Uwaga	% wag.
204-658-1	01-2119485493-29-XXXX	
123-86-4	Octan n-butylu	50 - 100
607-025-00-1	Flam. Liq. 3 H226 / STOT SE 3 H336 / EUH066	
918-668-5	01-2119455851-35-XXXX	
128601-23-0	Hydrocarbons, C9, aromatics STOT SE 3 H335 / STOT SE 3 H336 / Asp. Tox. 1 H304 / Aquatic Chronic 2 H411 / Flam. Liq. 3 H226	25 - 50
203-603-9	01-2119475791-29-XXXX	
108-65-6	octan 2-metoksy-1-metyloetylu	10 - 15
607-195-00-7	Flam. Liq. 3 H226	

**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

Nr artykułu: PY10S00AAD10 SolvSeal Universal-Verdünnung  
Data druku: 16.11.2023 Data opracowania: 24.07.2023 59510 PO  
Wersja: 10.0000 Data wydania: 24.07.2023 Strona 3 / 10

lekarzem. Uspokajając 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. **Szczegółne 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**

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, 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 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)".

Nr artykułu: PY10S00AAD10 SolvSeal Universal-Verdünnung  
Data druku: 16.11.2023 Data opracowania: 24.07.2023 59510 PO  
Wersja: 10.0000 Data wydania: 24.07.2023 Strona 4 / 10

#### **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. 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: 240 mg/m<sup>3</sup>

NDSch: 720 mg/m<sup>3</sup>

octan 2-metoksy-1-metyloetylu

Nr indeksu 607-195-00-7 / Nr WE 203-603-9 / nr CAS 108-65-6

NDS: 260 mg/m<sup>3</sup>

NDSch: 520 mg/m<sup>3</sup>

NDS: 260 mg/m<sup>3</sup>

NDSch: 520 mg/m<sup>3</sup>

Uwaga: (może przenikac przez skórę do organizmu)

##### **Dodatkowe wskazówki**

NDS : długotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym

NDSch : krótkotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym

NDSP : górna granica ekspozycji

##### **DNEL:**

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), Pracownicy: 11 mg/kg

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

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

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

DNEL długi czas inhalacyjny (systemiczny), Pracownicy: 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 2-metoksy-1-metyloetylu

Nr indeksu 607-195-00-7 / Nr WE 203-603-9 / nr CAS 108-65-6

DNEL długi czas skórny (systemiczny), Pracownicy: 153,5 mg/kg

DNEL długi czas inhalacyjny (systemiczny), Pracownicy: 275 mg/m<sup>3</sup>

DNEL długi czas doustny (powtórzony), Konsument: 1,67 mg/kg

DNEL długi czas skórny (systemiczny), Konsument: 54,8 mg/kg

DNEL długi czas inhalacyjny (systemiczny), Konsument: 33 mg/m<sup>3</sup>

##### **PNEC:**

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

Nr artykułu: PY10S00AAD10 SolvSeal Universal-Verdünnung  
Data druku: 16.11.2023 Data opracowania: 24.07.2023 59510 PO  
Wersja: 10.0000 Data wydania: 24.07.2023 Strona 5 / 10

PNEC, ziemia: 0,0903 mg/kg  
PNEC Oczyszczalnia ścieków (STP): 35,6 mg/L

octan 2-metoksy-1-metyloetylu  
Nr indeksu 607-195-00-7 / Nr WE 203-603-9 / nr CAS 108-65-6  
PNEC zasoby wodne, woda słodka: 0,635 mg/L  
PNEC zasoby wodne, Woda morska: 0,0635 mg/L  
PNEC osad, woda słodka: 3,29 mg/kg  
PNEC osad, Woda morska: 0,329 mg/kg  
PNEC, ziemia: 0,29 mg/kg

## 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. 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>bezbarwny</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>126 °C</b>
<b>Palność:</b>	<b>Źródło: Octan n-butyłu</b> <b>Łatwopalna ciecz i pary.</b>
<b>Dolna i górna granica wybuchowości:</b>	
<b>Dolna granica wybuchowości:</b>	<b>1,25 % obj.</b>
<b>Górna granica wybuchowości:</b>	<b>10,8 % obj.</b>
	<b>Źródło: octan 2-metoksy-1-metyloetylu</b>
<b>Temperatura zapłonu:</b>	<b>25 °C</b>
<b>Temperatura samozapłonu:</b>	<b>315 °C</b>
	<b>Źródło: octan 2-metoksy-1-metyloetylu</b>
<b>Temperatura rozkładu:</b>	<b>nie dotyczy</b>

Nr artykułu: PY10S00AAD10 SolvSeal Universal-Verdünnung  
Data druku: 16.11.2023 Data opracowania: 24.07.2023 59510 PO  
Wersja: 10.0000 Data wydania: 24.07.2023 Strona 6 / 10

<b>pH przy 20 °C:</b>	<b>nie dotyczy</b>
<b>Lepkość kinematyczna (40°C):</b>	<b>&lt; 20 mm<sup>2</sup>/s</b>
<b>Lepkość przy 20 °C:</b>	<b>&lt; 12 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>15 mbar</b> Metoda: obliczony. Źródło: Octan n-butylu
<b>Gęstość lub gęstość względna:</b>	
<b>Gęstość przy 20 °C:</b>	<b>0,89 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>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**

Octan n-butylu

doustny, LD50, Szczur: 10760 mg/kg  
skórny, LD50, Królik: > 14100 mg/kg

octan 2-metoksy-1-metyloetylu

doustny, LD50, Szczur: > 5000 mg/kg  
Metoda: OECD 402

skórny, LD50, Szczur: > 5000 mg/kg  
inhalacyjny (opary), LC0, Szczur: > 4345 ppm (6 h)  
inhalacyjny (pył i dym), LC50, Szczur: > 23,8 mg/L (6 h)

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

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

###### **Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**

Octan n-butylu

Skóra:

Nr artykułu: PY10S00AAD10 SolvSeal Universal-Verdünnung  
Data druku: 16.11.2023 Data opracowania: 24.07.2023 59510 PO  
Wersja: 10.0000 Data wydania: 24.07.2023 Strona 7 / 10

Drogi oddechowe:

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

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

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

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Octan n-butylu

Działanie toksyczne na narządy docelowe (jednorazowe narażenie), zamroczenie

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

Octan n-butylu

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 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 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**

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

**11.2. Informacje o innych zagrożeniach**

**Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Brak dostępnych informacji.

**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**

Octan n-butylu

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

Toksyczność dla dafni, EC50, Daphnia magna (rozwiłitka wielka): 72,8 mg/L (24 h)

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, LC50, Strzebla wielkogłowa: 18 mg/L (96 h)

octan 2-metoksy-1-metyloetylu

Toksyczność dla ryb, LC50, Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczy): 134 mg/L (96 h)

Metoda: OECD 203

Toksyczność dla dafni, EC50, Daphnia magna (rozwiłitka wielka): > 500 mg/L (48 h)

Metoda: Richtlinie 67/548/EWG, Anhang V, C.2.

Toksyczność alg, EC50, Selenastrum capricornutum: > 1000 mg/L (72 h)

Metoda: OECD 201

toksyczność bakterii, EC10, Osad czynny: > 1000 mg/L (30 min)

Metoda: ISO 8192

**Długi czas Ekotoksyczność**

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

octan 2-metoksy-1-metyloetylu

Toksyczność dla ryb, NOEC, Oryzias latipes (Ryżanka japońska): 47,5 mg/L (14 D)

Metoda: OECD 204

Toksyczność dla dafni, NOEC, Daphnia magna (rozwiłitka wielka): > 100 mg/L 100 (21 D)

Metoda: OECD 202

Nr artykułu: PY10S00AAD10 SolvSeal Universal-Verdünnung  
Data druku: 16.11.2023 Data opracowania: 24.07.2023 59510 PO  
Wersja: 10.0000 Data wydania: 24.07.2023 Strona 8 / 10

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Nie są znane informacje toksykologiczne.

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

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.

**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**

**14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**

UN 1263

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

Transport lądowy (ADR/RID):

Farba / Akcesoria do farb

Transport morski (IMDG):

PAINT RELATED MATERIAL

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

Paint related material

**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**

3

**14.4. Grupa pakowania**

III

**14.5. Zagrożenia dla środowiska**

Transport lądowy (ADR/RID)

UMWELTGEFÄHRDEND

Zanieczyszczenia morskie

p

**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 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.



Nr artykułu: PY10S00AAD10 SolvSeal Universal-Verdünnung  
Data druku: 16.11.2023 Data opracowania: 24.07.2023 59510 PO  
Wersja: 10.0000 Data wydania: 24.07.2023 Strona 9 / 10

### 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

Kategoria: E2 Niebezpieczne dla środowiska wodnego w kategorii przewlekłe 2

Ilość 1: 200 t / Ilość 2: 500 t

##### Dyrektywa 2010/75/UE w sprawie emisji przemysłowych [Industrial Emissions Directive]

wartość LZO (w g/L) ISO 11890-2: 891

wartość LZO (w g/L) ASTM D2369: 891

##### 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)
- 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 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: 100

Dania:

PR-No.:

MAL code (MAL code in mixture):

#### 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.

STOT SE 3 / H336

Działanie toksyczne na narządy

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

STOT SE 3 / H335

docelowe – narażenie jednorazowe

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Asp. Tox. 1 / H304

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

Aquatic Chronic 2 / H411

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Niebezpieczne dla środowiska wodnego, 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.

STOT SE 3

Działanie toksyczne na narządy

Metoda obliczeniowa.

# Karta charakterystyki

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



Nr artykułu: PY10S00AAD10 SolvSeal Universal-Verdünnung  
Data druku: 16.11.2023 Data opracowania: 24.07.2023 59510 PO  
Wersja: 10.0000 Data wydania: 24.07.2023 Strona 10 / 10

STOT SE 3	docelowe – narażenie jednorazowe Działanie toksyczne na narządy	Metoda obliczeniowa.
Asp. Tox. 1	docelowe – narażenie jednorazowe Zagrożenie spowodowane aspiracją	Metoda obliczeniowa.
Aquatic Chronic 2	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.