

Nr artykułu: PW24000ABJ10 SolvSeal Uno Härter  
Data druku: 07.06.2022 Data opracowania: 30.05.2022 PO  
Wersja: 11.0000 Data wydania: 30.05.2022 Strona 1 / 14

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

Nr artykułu (producent/dostawca) PW24000ABJ10  
Nazwa handlowa/oznaczenie SolvSeal Uno Härter  
Stat.Warennummer 32081090

#### 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 Telefon: +49 6359 / 8005-0  
Maybachstraße 2 Telefaks: +49 6359 / 8005-170  
67269 Grünstadt  
Niemcy

##### Podmiot udzielający informacji:

Laboratorium  
E-mail Sicherheitsdaten@berger-seidle.de

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

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

—  
UFI: JY30-F0HP-000N-8E0X

### 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.
Acute Tox. 4 / H332	Toksyczność ostra (inhalacyjny)	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
Skin Irrit. 2 / H315	Działanie żrące/drażniące na skórę	Działa drażniąco na skórę.
Eye Irrit. 2 / H319	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Działa drażniąco na oczy.
Resp. Sens. 1 / H334	Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
Skin Sens. 1 / H317	Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
STOT SE 3 / H335	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
STOT RE 2 / H373	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

#### 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.

Nr artykułu: PW24000ABJ10 SolvSeal Uno Härter  
 Data druku: 07.06.2022 Data opracowania: 30.05.2022 PO  
 Wersja: 11.0000 Data wydania: 30.05.2022 Strona 2 / 14

- H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.  
 H315 Działa drażniąco na skórę.  
 H319 Działa drażniąco na oczy.  
 H334 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.  
 H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
 H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.  
 H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności**

- P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.  
 P260 Nie wdychać par.  
 P280 Stosować rękawice ochronne i ochronę oczu/ochronę twarzy.  
 P284 W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.  
 P304 + P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.  
 P342 + P311 W przypadku wystąpienia objawów ze strony układu oddechowego: Skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.  
 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**

diizocyjanian toluenu  
 Toluene diisocyanate, oligomeric reaction products with 2,2'-oxydiethanol and propylidenetriethanol  
 reaction mass of ethylbenzene and xylene  
 aromatic polyisocyanates  
 Hexamethylene diisocyanate, oligomers

**Uzupełniające cechy zagrożeń**

EUH204 Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

2.3. **Inne zagrożenia**

Brak dostępnych informacji.

**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** Preparaty zawierające izocyjanian

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

Nr WE nr CAS Nr indeksu	Nr REACH Oznaczenie Klasyfikacja: // Uwaga	% wag.
500-120-8 53317-61-6	Toluene diisocyanate, oligomeric reaction products with 2,2'-oxydiethanol and propylidenetriethanol Eye Irrit. 2 H319 / Skin Sens. 1 H317	25 - 50
800-012-3 103051-64-5	aromatic polyisocyanates Eye Irrit. 2 H319 / Skin Sens. 1 H317	15 - 20
203-603-9 108-65-6 607-195-00-7	01-2119475791-29-XXXX octan 2-metoksy-1-metyloetylu STOT SE 3 H336 / Flam. Liq. 3 H226	10 - 15
203-933-3 112-07-2 607-038-00-2 905-588-0	01-2119475112-47-XXXX octan 2-butoksyetylu Acute Tox. 4 H332 / Acute Tox. 4 H312 01-2119488216-32-XXXX reaction mass of ethylbenzene and xylene Acute Tox. 4 H312 / Acute Tox. 4 H332 / Skin Irrit. 2 H315 / Eye Irrit. 2 H319 / STOT SE 3 H335 / STOT RE 2 H373 / Asp. Tox. 1 H304 / Aquatic Chronic 3 H412 / Flam. Liq. 3 H226	10 - 15

Nr artykułu: PW24000ABJ10 SolvSeal Uno Härter  
Data druku: 07.06.2022 Data opracowania: 30.05.2022 PO  
Wersja: 11.0000 Data wydania: 30.05.2022 Strona 3 / 14

500-060-2 28182-81-2	01-2119488177-26-XXXX Hexamethylene diisocyanate, oligomers Acute Tox. 3 H331 / Skin Sens. 1 H317 / STOT SE 3 H335	10 - 15
247-722-4 26471-62-5 615-006-00-4	01-2119454791-34-XXXX diizocyjanian toluenu Carc. 2 H351 / Acute Tox. 2 H330 / Eye Irrit. 2 H319 / STOT SE 3 H335 / Skin Irrit. 2 H315 / Resp. Sens. 1 H334 / Skin Sens. 1 H317 / Aquatic Chronic 3 H412 Charakterystyczne najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS): Resp. Sens. 1 H334 >= 0,1	0,1 - 0,25

#### **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.

Nr artykułu: PW24000ABJ10 SolvSeal Uno Härter  
Data druku: 07.06.2022 Data opracowania: 30.05.2022 PO  
Wersja: 11.0000 Data wydania: 30.05.2022 Strona 4 / 14

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

Materiał, który wydostał się na zewnątrz odgraniczyć środkiem wchłaniającym (takim jak piasek, ziemia, wermikulit, ziemia krzemkowa) i w celu utylizacji gromadzić zgodnie z miejscowymi przepisami w pojemnikach przeznaczonych do tego celu (patrz rozdział 13). Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska. Zabrudzone powierzchnie natychmiast wyczyścić odpowiednimi środkami rozpuszczającymi, jako taki używalny (zapalny): woda vol 45% roztworu etanolu lub i-propanolu 50 vol % roztworu amoniaku (gęstość = 0,88) 5 vol % alternatywnie (nie łatwopalny): węgiel sodu 5% woda 95%. Rozsypane resztki zebrać tym samym środkiem i pozostawić na parę dni w niezamkniętych pojemnikach do czasu aż nie będzie następować żadna reakcja. Potem pojemniki zamknąć i ostrożnie usunąć (patrz sekcja 13).

**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**

Osoby cierpiące na problemy uczuleniowe skóry, astmę, alergie, chroniczne lub nawracające choroby dróg oddechowych nie powinny wykonywać żadnej pracy, przy której używana jest ta mieszanina. Kontrola funkcji płuc powinna być systematycznie przeprowadzana u osób, które rozpryskują ten preparat.

**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. Zachować ostrożność przy otwieraniu używanych pojemników (nadcisnienie). Należy podjąć środki bezpieczeństwa, aby zmniejszyć obciążenie przez atmosferyczną wilgoć lub wodę: tworzy się CO<sub>2</sub>, który w zamkniętych pojemnikach może wykazać nadcisnienie. 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. Podłoże 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. Trzymać z dala od Aminami, alkoholami i wodą.

**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**

Osoby cierpiące na problemy uczuleniowe skóry, astmę, alergie, chroniczne lub nawracające choroby dróg oddechowych nie powinny wykonywać żadnej pracy, przy której używana jest ta mieszanina. Kontrola funkcji płuc powinna być systematycznie przeprowadzana u osób, które rozpryskują ten preparat.

**8.1. Parametry dotyczące kontroli**

**Wartości graniczne na stanowisku roboczym:**

octan 2-metoksy-1-metyloetylu

\*

Nr artykułu: PW24000ABJ10 SolvSeal Uno Härter  
Data druku: 07.06.2022 Data opracowania: 30.05.2022  
Wersja: 11.0000 Data wydania: 30.05.2022

PO  
Strona 5 / 14

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)

octan 2-butoksyetylu

Nr indeksu 607-038-00-2 / Nr WE 203-933-3 / nr CAS 112-07-2

NDS: 100 mg/m<sup>3</sup>  
NDSCh: 300 mg/m<sup>3</sup>

Uwaga: (może przenikac przez skórę do organizmu)

diizocyjanian toluenu

Nr indeksu 615-006-00-4 / Nr WE 247-722-4 / nr CAS 26471-62-5

NDS: 0,007 mg/m<sup>3</sup>  
NDSCh: 0,021 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:**

octan 2-butoksyetylu

Nr indeksu 607-038-00-2 / Nr WE 203-933-3 / nr CAS 112-07-2

DNEL ostry skórny, krótki czas (systemiczny), Pracownicy: 120 mg/kg

DNEL długi czas skórny (systemiczny), Pracownicy: 169 mg/kg

DNEL ostry inhalacyjny (lokalnie), Pracownicy: 333 mg/m<sup>3</sup>

diizocyjanian toluenu

Nr indeksu 615-006-00-4 / Nr WE 247-722-4 / nr CAS 26471-62-5

DNEL ostry inhalacyjny (lokalnie), Pracownicy: 0,14 mg/m<sup>3</sup>

DNEL ostry inhalacyjny (systemiczny), Pracownicy: 0,14 mg/m<sup>3</sup>

DNEL długi czas inhalacyjny (lokalnie), Pracownicy: 0,035 mg/m<sup>3</sup>

DNEL długi czas inhalacyjny (systemiczny), Pracownicy: 0,035 mg/m<sup>3</sup>

Hexamethylene diisocyanate, oligomers

Nr WE 500-060-2 / nr CAS 28182-81-2

DNEL ostry inhalacyjny (lokalnie), Pracownicy: 1 mg/m<sup>3</sup>

DNEL długi czas inhalacyjny (lokalnie), Pracownicy: 0,5 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

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>

reaction mass of ethylbenzene and xylene

Nr WE 905-588-0

DNEL długi czas skórny (systemiczny), Pracownicy: 180 mg/kg

DNEL ostry inhalacyjny (lokalnie), Pracownicy: 289 mg/m<sup>3</sup>

DNEL ostry inhalacyjny (systemiczny), Pracownicy: 289 mg/m<sup>3</sup>

DNEL długi czas inhalacyjny (systemiczny), Pracownicy: 77 mg/m<sup>3</sup>

DNEL długi czas skórny (systemiczny), Konsument: 108 mg/kg

DNEL ostry inhalacyjny (lokalnie), Konsument: 174 mg/m<sup>3</sup>

DNEL ostry inhalacyjny (systemiczny), Konsument: 174 mg/m<sup>3</sup>

DNEL długi czas inhalacyjny (systemiczny), Konsument: 14,8 mg/m<sup>3</sup>

DNEL long-term exposure oral (systemic effects), Konsument: 1,6 mg/kg m.c./dziennie

#### **PNEC:**

diizocyjanian toluenu

Nr indeksu 615-006-00-4 / Nr WE 247-722-4 / nr CAS 26471-62-5

PNEC zasoby wodne, woda słodka: 0,013 mg/L



Nr artykułu: PW24000ABJ10 SolvSeal Uno Härter  
Data druku: 07.06.2022 Data opracowania: 30.05.2022  
Wersja: 11.0000 Data wydania: 30.05.2022 PO  
Strona 6 / 14

PNEC zasoby wodne, Woda morska: 0,0012 mg/L  
PNEC, ziemia: > 1 mg/kg  
PNEC Oczyszczalnia ścieków (STP): > 1 mg/L

Hexamethylene diisocyanate, oligomers  
Nr WE 500-060-2 / nr CAS 28182-81-2  
PNEC zasoby wodne, woda słodka: 50 µg/L  
PNEC zasoby wodne, okresowe uwalnianie: 500 µg/L  
Daphnia magna (rozwiłtka wielka)  
PNEC osad, woda słodka: 94,5 mg/kg  
PNEC, ziemia: 18,9 mg/kg  
PNEC Oczyszczalnia ścieków (STP): 55,6 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

reaction mass of ethylbenzene and xylene  
Nr WE 905-588-0  
PNEC zasoby wodne, woda słodka: 0,327 mg/L  
PNEC zasoby wodne, Woda morska: 0,327 mg/L  
PNEC zasoby wodne, okresowe uwalnianie: 0,327 mg/L  
PNEC osad, woda słodka: 12,46 mg/kg  
PNEC osad, Woda morska: 12,46 mg/kg  
PNEC, ziemia: 2,31 mg/kg  
PNEC Oczyszczalnia ścieków (STP): 6,58 mg/L

## 8.2. Kontrola narażenia

Zapewnić dobrą wentylację. Można to osiągnąć przez odsysanie miejscowe lub pomieszczenia. Podczas procesu pryskania nosić niezależny sprzęt do ochrony dróg oddechowych. Jeśli lokalne i pomieszczeniowe odsysanie nie wystarczą, aby stężenie aerozoli i gazów rozpuszczalnika utrzymać poniżej wartości granicznej na stanowisku pracy, należy podczas innych czynności założyć odpowiedni sprzęt do ochrony dróg oddechowych. (patrz Środki ochrony indywidualnej.)

### 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

#### **Wygląd:**

\*

Nr artykułu: PW24000ABJ10 SolvSeal Uno Härter  
Data druku: 07.06.2022 Data opracowania: 30.05.2022 PO  
Wersja: 11.0000 Data wydania: 30.05.2022 Strona 7 / 14

<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>pH przy 20 °C:</b>	<b>nie dotyczy</b>
<b>Temperatura topnienia/krzepnięcia:</b>	<b>nie dotyczy</b>
<b>Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:</b>	<b>135 °C</b> Źródło: reaction mass of ethylbenzene and xylene
<b>Temperatura zapłonu:</b>	<b>36 °C</b>
<b>Szybkość parowania:</b>	<b>nie dotyczy</b>
<b>palność</b>	
<b>Czas spalania:</b>	<b>nie dotyczy</b>
<b>Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:</b>	
<b>Dolna granica wybuchowości:</b>	<b>1,27 % obj.</b>
<b>Górna granica wybuchowości:</b>	<b>10,8 % obj.</b> Źródło: octan 2-metoksy-1-metyloetylu
<b>Prężność pary przy 20 °C:</b>	<b>8 mbar</b> Metoda: obliczony. Źródło: reaction mass of ethylbenzene and xylene
<b>Gęstość par:</b>	<b>nie dotyczy</b>
<b>Względna gęstość:</b>	
<b>Gęstość przy 20 °C:</b>	<b>1,06 g/cm<sup>3</sup></b> Metoda: ISO 2811, część 3
<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>Temperatura samozapłonu:</b>	<b>315 °C</b> Źródło: octan 2-metoksy-1-metyloetylu
<b>Temperatura rozkładu:</b>	<b>nie dotyczy</b>
<b>Lepkość przy 20 °C:</b>	<b>29 s 4 mm</b> Metoda: DIN 53211
<b>Właściwości wybuchowe:</b>	<b>nie dotyczy</b>
<b>Właściwości wspomagające pożar:</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**

Reaguje z wodą podczas tworzenia się dwutlenku węgla. Podwyższone ciśnienie może spowodować uszkodzenie zamkniętego pojemnika.

### 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. Reaguje z wodą podczas tworzenia się dwutlenku węgla. Podwyższone ciśnienie może spowodować uszkodzenie zamkniętego pojemnika.

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

Przy zastosowaniu zalecanych przepisów dotyczących przechowywania i obchodzenia się stabilny. Dalsze informacje na temat właściwego przechowywania: patrz sekcja 7. Przy wysokich temperaturach mogą powstać niebezpieczne produkty rozpadu.

### 10.5. **Materiały niezgodne**

nie dotyczy

Nr artykułu: PW24000ABJ10 SolvSeal Uno Härter  
Data druku: 07.06.2022 Data opracowania: 30.05.2022 PO  
Wersja: 11.0000 Data wydania: 30.05.2022 Strona 8 / 14

#### 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

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

Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

octan 2-butoksyetylu

doustny, LD50, Szczur: 1880 mg/kg

skórny, LD50, Królik: 1500 mg/kg

inhalacyjny, LC50, Szczur: > 3,91 mg/L (8 h)

diizocyanian toluenu

skórny, LD50, Królik: > 9400 mg/kg

Metoda: OECD 402

inhalacyjny (opary), LC50, Szczur: 0,107 mg/L (4 h)

Metoda: OECD 403

inhalacyjny (opary), LC50, Szczur: 0,47 mg/L (1 h)

Hexamethylene diisocyanate, oligomers

doustny, LD50, Szczur: > 5665 mg/kg

Metoda: OECD 401

skórny, LD50, Szczur: > 2000 mg/kg

Metoda: OECD 402

inhalacyjny (pył i dym), LC50, Szczur: 0,158 mg/L (4 h)

Metoda: OECD 403

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)

reaction mass of ethylbenzene and xylene

doustny, LD50, Szczur: 3523 mg/kg

skórny, LD50, Królik: > 4200 mg/kg

inhalacyjny (opary), LC50, Szczur: 6350 mg/L (4 h)

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

Działa drażniąco na skórę.

Działa drażniąco na oczy.

octan 2-butoksyetylu

Skóra, Królik

no irritation

oczy, Królik

diizocyanian toluenu

Skóra (4 h)

oczy

reaction mass of ethylbenzene and xylene

Skóra (4 h)

Działa drażniąco na skórę.

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

Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

octan 2-butoksyetylu

, Świnka morska: ; Ocena No sensitising effect known



Nr artykułu: PW24000ABJ10 SolvSeal Uno Härter  
Data druku: 07.06.2022 Data opracowania: 30.05.2022  
Wersja: 11.0000 Data wydania: 30.05.2022 PO  
Strona 9 / 14

diizocyjanian toluenu

Skóra:

Drogi oddechowe:

aromatic polyisocyanates

Skóra:

Hexamethylene diisocyanate, oligomers

Skóra:

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

diizocyjanian toluenu

Rakotwórczość

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

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

diizocyjanian toluenu

Działanie toksyczne na narządy docelowe (jednorazowe narażenie), Podrażnienie

Hexamethylene diisocyanate, oligomers

Działanie toksyczne na narządy docelowe (jednorazowe narażenie), Podrażnienie

reaction mass of ethylbenzene and xylene

Działanie toksyczne na narządy docelowe (jednorazowe narażenie), Podrażnienie

Działanie toksyczne na narządy docelowe (powtórne narażenie)

#### **Zagrożenie spowodowane aspiracją**

reaction mass of ethylbenzene and xylene

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. Na wskutek właściwości udziałów izocyjanianu tego i przy uwzględnieniu podobnych preparatów obowiązuje: Mieszanka może powodować ostre podrażnienia i/lub uczulenia dróg oddechowych, które prowadzą do uczucia ciasnoty w klatce piersiowej, dychawicy i dolegliwości astmatycznych. Po uczuleniu już stężenia poniżej dolnej granicy dopuszczalnej wartości na stanowisku pracy mogą spowodować zachorowanie na astmę. Powtarzające się wdychanie może prowadzić do długotrwałych zachorowań dróg oddechowych.

#### **Ogólna ocena właściwości CMR**

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

### **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 2-butoksyetylu

Toksyczność dla ryb, LC50, Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy): 28,3 mg/L (96 h)

Metoda: OECD 203

Toksyczność dla dafni, EC50, Daphnia magna (rozwiłtka wielka): 37 mg/L (48 h)

Metoda: DIN 38412

Toksyczność alg, EC50, Pseudokirchneriella subcapitata: 1570 mg/L (72 h)

Metoda: EN ISO 8692

toksyczność bakterii, EC20, Osad czynny: > 1000 mg/L (3 h)

Metoda: ISO 8192

diizocyjanian toluenu

Toksyczność dla ryb, LC50, Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy): 133 mg/L (96 h)

Nr artykułu: PW24000ABJ10 SolvSeal Uno Härter  
Data druku: 07.06.2022 Data opracowania: 30.05.2022 PO  
Wersja: 11.0000 Data wydania: 30.05.2022 Strona 10 / 14

Metoda: OECD 203  
Toksyczność dla dafni, EC50, Daphnia magna (rozwiłitka wielka): 12,5 mg/L (48 h)  
Metoda: OECD 202  
Toksyczność alg, ErC50, Chlorella vulgaris: 4300 mg/L (96 h)  
aromatic polyisocyanates  
Toksyczność dla ryb, LC50, Danio rerio: > 316 mg/L (96 h)  
Hexamethylene diisocyanate, oligomers  
Toksyczność dla ryb, LC50, Danio rerio: > 100 mg/L (96 h)  
Metoda: Richtlinie 67/548/EWG, Anhang V, C.1.  
Toksyczność dla dafni, EC50, Daphnia magna (rozwiłitka wielka): > 100 mg/L (48 h)  
Metoda: Richtlinie 67/548/EWG, Anhang V, C.2.  
Toksyczność alg, ErC50, Scenedesmus subspicatus 50 - 100 mg/L (72 h); Ocena growth inhibition  
octan 2-metoksy-1-metyloetylu  
Toksyczność dla ryb, LC50, Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy): 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  
reaction mass of ethylbenzene and xylene  
Toksyczność dla ryb, LC50, Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy): 2,6 mg/L (96 h)  
Toksyczność dla dafni, EC50, Daphnia magna (rozwiłitka wielka) 1 - 10 mg/L (48 h)  
Toksyczność dla dafni, EC50, Daphnia magna (rozwiłitka wielka): 1 mg/L (48 h)  
Toksyczność dla ryb, LC50:, Carassius auratus (złota rybka): 16,9 mg/L (96 h)  
Toksyczność alg, IC50:, Glony, algi: 2,2 mg/L (72 h)  
Toksyczność dla ryb, LC50, Lepomis macrochirus (błękitnoskrzeli okoń): 20,9 mg/L (96 h)  
Toksyczność dla ryb, LC50, Poecilia reticulata (Guppy): 34,7 mg/L (96 h)  
toksyczność bakterii, EC50: 96 mg/L (24 h)

#### **Długi czas Ekotoksyczność**

octan 2-butoksyetylu  
, EC10, ceriodaphnia dubia: 30,4 mg/L (7 D)  
Metoda: OECD 211  
diizocyjanian toluenu  
Toksyczność dla ryb, LC50 (96 h)  
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

#### **12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

octan 2-butoksyetylu  
: 88 % (28 D)  
Metoda: OECD F  
aerobowy.; Biochemiczne zapotrzebowanie na tlen

#### **12.3. Zdolność do bioakumulacji**

reaction mass of ethylbenzene and xylene  
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda: 3,15

#### **Współczynnik biokoncentracji (BCF)**

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. Inne szkodliwe skutki działania**

Nr artykułu: PW24000ABJ10 SolvSeal Uno Härter  
Data druku: 07.06.2022 Data opracowania: 30.05.2022 PO  
Wersja: 11.0000 Data wydania: 30.05.2022 Strona 11 / 14

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. Zanieczyszczone opakowania utylizować tak samo, jak ich zawartość. 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

\*Odpad niebezpieczny zgodnie z Dyrektywą 2008/98/WE (dyrektywa ramowa w sprawie odpadów)

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

3

#### 14.4. Grupa pakowania

III

#### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

Transport lądowy (ADR/RID) nie dotyczy

Zanieczyszczenia morskie 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 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 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 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: 458

Nr artykułu: PW24000ABJ10 SolvSeal Uno Härter  
Data druku: 07.06.2022 Data opracowania: 30.05.2022 PO  
Wersja: 11.0000 Data wydania: 30.05.2022 Strona 12 / 14

wartość LZO (w g/L) ASTM D2369: 458

**Dyrektywa 2004/42/WE w sprawie ograniczeń emisji LZO z farb i lakierów**

kategoria produktu LZO: (Cat. A/j) ; dopuszczalna wartość LZO: 500 g/l

Maksymalna zawartość LZO (g/L) w produkcie gotowym do użycia: 503

**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 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)

**Inne przepisy, ograniczenia i zakazy stosowania**

**Inne informacje:**

Dania:

MAL-Kode (MAL Kode ready to use): 5-3(3-3)

Szwajcaria:

Zawartość lotnych związków organicznych (LZO) w procentach wagi: 43

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Dla substancji w tej mieszaninie nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

**SEKCJA 16: Inne informacje**

\*

**Pełne brzmienie klasyfikacji z sekcja 3:**

Eye Irrit. 2 / H319	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Działa drażniąco na oczy.
Skin Sens. 1 / H317	Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
STOT SE 3 / H336	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
Flam. Liq. 3 / H226	Ciecze łatwopalne	Łatwopalna ciecz i pary.
Acute Tox. 4 / H332	Toksyczność ostra (inhalacyjny)	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
Acute Tox. 4 / H312	Toksyczność ostra (skórny)	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
Skin Irrit. 2 / H315	Działanie żrące/drażniące na skórę	Działa drażniąco na skórę.
STOT SE 3 / H335	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
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).
Asp. Tox. 1 / H304	Zagrożenie spowodowane aspiracją	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
Aquatic Chronic 3 / H412	Niebezpieczne dla środowiska wodnego	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Acute Tox. 3 / H331	Toksyczność ostra (inhalacyjny)	Działa toksycznie w następstwie wdychania.
Carc. 2 / H351	Rakotwórczość	Podjeżdżewa się, że powoduje raka (podać drogę narażenia, jeżeli definitywnie

Nr artykułu: PW24000ABJ10 SolvSeal Uno Härter  
Data druku: 07.06.2022 Data opracowania: 30.05.2022  
Wersja: 11.0000 Data wydania: 30.05.2022

PO  
Strona 13 / 14

Acute Tox. 2 / H330  
Resp. Sens. 1 / H334

Toksyczność ostra (inhalacyjny)  
Działanie uczulające na drogi  
oddechowe lub skórę

udowodniono, że inna droga narażenia nie powoduje zagrożenia).  
Wdychanie grozi śmiercią.  
Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

#### 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.
Acute Tox. 4	Toksyczność ostra (inhalacyjny)	Metoda obliczeniowa.
Skin Irrit. 2	Działanie żrące/drażniące na skórę	Metoda obliczeniowa.
Eye Irrit. 2	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Metoda obliczeniowa.
Resp. Sens. 1	Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	Metoda obliczeniowa.
Skin Sens. 1	Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	Metoda obliczeniowa.
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	Metoda obliczeniowa.
STOT RE 2	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	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 w ustawach. Informacje w tej karcie charakterystyki opisują wymagania bezpieczeństwa naszego produktu a nie zapewniają o



# Karta charakterystyki

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



Nr artykułu: PW24000ABJ10 SolvSeal Uno Härter  
Data druku: 07.06.2022 Data opracowania: 30.05.2022  
Wersja: 11.0000 Data wydania: 30.05.2022

PO  
Strona 14 / 14

---

jego właściwościach.

\* Dane zmienione w stosunku do poprzedniej wersji