

Nr artykułu: PW470004BJ10 Härter für Aqua-Seal Spiel- 59510 PO  
Data druku: 16.11.2023 Data opracowania: 27.04.2023 Strona 1 / 10  
Wersja: 7.0000 Data wydania: 03.03.2023

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

### 1.1. Identyfikator produktu

Nr artykułu (producent/dostawca) PW470004BJ10  
Nazwa handlowa/oznaczenie Härter für Aqua-Seal Spiel-  
feldmarkierungsfarbe  
Stat.Warennummer 32099000  
UFI: E8F0-60AX-D005-NJTU

### 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)

–

## 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].

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.
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.
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



**Uwaga**

#### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności

# Karta charakterystyki

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



Nr artykułu: PW470004BJ10 Härter für Aqua-Seal Spiel- 59510 PO  
Data druku: 16.11.2023 Data opracowania: 27.04.2023 Strona 2 / 10  
Wersja: 7.0000 Data wydania: 03.03.2023

P280 Stosować rękawice ochronne i ochronę oczu/ochronę twarzy.  
P403 + P233 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

### Wybrane, określające niebezpieczeństwa komponenty do etykietowania

hydrophilic aliphatic polyisocyanate  
diizocyjanian heksano-1,6-diyłu

### Uzupełniające cechy zagrożeń

EUH204 Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

### 2.3. Inne zagrożenia

Brak dostępnych informacji.

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

## SEKCJA 3: Skład / informacja o składnikach

### 3.2. Mieszanki

Opis Preparaty zawierające izocyjanian

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

Nr WE nr CAS Nr indeksu	Nr REACH Oznaczenie Klasyfikacja: // Uwaga	% wag.
679-501-7 160994-68-3	hydrophilic aliphatic polyisocyanate Acute Tox. 4 H332 / Skin Sens. 1 H317 / STOT SE 3 H335 / Aquatic Chronic 3 H412	50 - 100
404-640-5 111109-77-4	Dipropylene glycol dimethyl ether Skin Irrit. 2 H315 / STOT SE 3 H335	25 - 50
212-485-8 822-06-0 615-011-00-1	01-2119457571-37-XXXX diizocyjanian heksano-1,6-diyłu Acute Tox. 4 H302 / Acute Tox. 2 H330 / Skin Irrit. 2 H315 / Eye Irrit. 2 H319 / Resp. Sens. 1 H334 / Skin Sens. 1 H317 / STOT SE 3 H335 Charakterystyczne najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS): Resp. Sens. 1 H334 >= 0,5 / Skin Sens. 1 H317 >= 0,5 Oszacowana toksyczność ostra (ATE): ATE (doustny): 959 mg/kg m.c.	< 0,1

### 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 wypluć usta wodą — nigdy nie stosować u osób nieprzytomnych. Natychmiast skontaktować się z 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.

Nr artykułu: PW470004BJ10 Härter für Aqua-Seal Spiel-  
Data druku: 16.11.2023 Data opracowania: 27.04.2023 59510 PO  
Wersja: 7.0000 Data wydania: 03.03.2023 Strona 3 / 10

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

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 odgraniczyć 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). 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 łatwopaly):węglan 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 twórczenia 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. Podłóże 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**

Nr artykułu: PW470004BJ10 Härter für Aqua-Seal Spiel-  
Data druku: 16.11.2023 Data opracowania: 27.04.2023 59510 PO  
Wersja: 7.0000 Data wydania: 03.03.2023 Strona 4 / 10

#### **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. 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:**

diizocyjanian heksano-1,6-diylu

Nr indeksu 615-011-00-1 / Nr WE 212-485-8 / nr CAS 822-06-0

NDS: 0,04 mg/m<sup>3</sup>

NDSch: 0,08 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

#### **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 wartością 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**

Nr artykułu: PW470004BJ10 Härter für Aqua-Seal Spiel- 59510 PO  
Data druku: 16.11.2023 Data opracowania: 27.04.2023 Strona 5 / 10  
Wersja: 7.0000 Data wydania: 03.03.2023

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>175 °C</b>
<b>Palność</b>	Źródło: Dipropylene glycol dimethyl ether <b>Ciecz palna.</b>
<b>Dolna i górna granica wybuchowości</b>	
<b>Dolna granica wybuchowości:</b>	<b>0,7 % obj.</b>
<b>Górna granica wybuchowości:</b>	<b>5,5 % obj.</b>
	Źródło: Dipropylene glycol dimethyl ether
<b>Temperatura zapłonu:</b>	<b>65 °C</b>
<b>Temperatura samozapłonu:</b>	<b>165 °C</b>
	Źródło: Dipropylene glycol dimethyl ether
<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; 80 mm<sup>2</sup>/s</b>
<b>Lepkość przy 20 °C:</b>	<b>17 s 4 mm</b>
	Metoda: DIN 53211
<b>Rozpuszczalność(ci):</b>	
<b>Rozpuszczalność w wodzie przy 20 °C:</b>	<b>częściowe rozpuszczalny</b>
<b>Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:</b>	<b>patrz sekcja 12</b>
<b>Prężność pary przy 20 °C:</b>	<b>0,72 mbar</b>
	Metoda: obliczony.
	Źródło: Dipropylene glycol dimethyl ether
<b>Gęstość lub gęstość względna:</b>	
<b>Gęstość przy 20 °C:</b>	<b>1,08 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. Inne informacje

<b>Zawartość ciała stałego:</b>	<b>70,00 % wag.</b>
<b>zawierające rozpuszczalniki:</b>	
<b>Rozpuszczalniki organiczne:</b>	<b>30 % wag.</b>
<b>Woda:</b>	<b>0 % wag.</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

Nr artykułu: PW470004BJ10 Härter für Aqua-Seal Spiel-  
Data druku: 16.11.2023 Data opracowania: 27.04.2023 59510 PO  
Wersja: 7.0000 Data wydania: 03.03.2023 Strona 6 / 10

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

**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**

Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

hydrophilic aliphatic polyisocyanate

doustny, LD50, Szczur: > 2000 mg/kg

skórny, LD50, Szczur: > 2000 mg/kg

Metoda: OECD 402

inhalacyjny (Gazy), LC50, Szczur (4 h)

diizocyjanian heksano-1,6-diylu

doustny, LD50, Szczur: 959 mg/kg

Metoda: OECD 401

skórny, LD50, Szczur: > 7000 mg/kg

inhalacyjny (opary), LC50, Szczur (4 h)

Dipropylene glycol dimethyl ether

doustny, LD50, Szczur: 3300 mg/kg

skórny, LD50, Szczur: > 2000 mg/kg

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

Działa drażniąco na skórę.

diizocyjanian heksano-1,6-diylu

Skóra (4 h)

oczy

Dipropylene glycol dimethyl ether

oczy

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

hydrophilic aliphatic polyisocyanate

Skóra, Świnka morska:

Metoda: OECD 406

No sensitising effect known

diizocyjanian heksano-1,6-diylu

Skóra:

Drogi oddechowe:

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

hydrophilic aliphatic polyisocyanate

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze; Ocena OECD 471 (test Ames)

Metoda: Test Ames ujemny.

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

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Nr artykułu: PW470004BJ10 Härter für Aqua-Seal Spiel-  
Data druku: 16.11.2023 Data opracowania: 27.04.2023 59510 PO  
Wersja: 7.0000 Data wydania: 03.03.2023 Strona 7 / 10

hydrophilic aliphatic polyisocyanate

Działanie toksyczne na narządy docelowe (jednorazowe narażenie), Podrażnienie  
diizocyjanian heksano-1,6-diylu

Działanie toksyczne na narządy docelowe (jednorazowe narażenie), Podrażnienie

#### Zagrożenie spowodowane aspiracją

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

#### 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. Ze względu na właściwości składników izocyjanianowych tego preparatu i biorąc pod uwagę podobne preparaty, obowiązuje: Mieszanina 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 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 dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

#### 12.1. Toksyczność

diizocyjanian heksano-1,6-diylu

Toksyczność dla dafni, EC0, Daphnia magna (rozwiłtka wielka): > 89 mg/L (48 h)

Metoda: Unii Europejskiej

toksyczność bakterii, EC50: 842 mg/L (3 h)

Glony, algi, Desmodesmus subspicatus: > 77,4 (72 h)

Toksyczność dla ryb, LC0:., Danio rerio (danio pręgowany): > 82,7 mg/L

Glony, algi, NOEC, Desmodesmus subspicatus: 11,7 mg/L (72 h)

Dipropylene glycol dimethyl ether

Toksyczność dla ryb, LC50, Poecilia reticulata (Guppy): > 1000 mg/L (96 h)

Toksyczność alg, ErC50, Scenedesmus subspicatus: > 1000 mg/L (72 h)

Toksyczność dla dafni, EC50, Daphnia magna (rozwiłtka wielka): > 1000 mg/L (24 h)

#### Długi czas Ekotoksyczność

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

hydrophilic aliphatic polyisocyanate

Toksyczność dla ryb, LC50 (96 h)

#### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

diizocyjanian heksano-1,6-diylu

, DT50: 48,44 h

Metoda: Fotoliza

BOD28: 42 %

Metoda: OECD F

Dipropylene glycol dimethyl ether

, BZT (% ThSB): 18 - 32 % (20)

#### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nie są znane informacje toksykologiczne.

#### Współczynnik biokoncentracji (BCF)

Nie są znane informacje toksykologiczne.

Nr artykułu: PW470004BJ10 Härter für Aqua-Seal Spiel-  
Data druku: 16.11.2023 Data opracowania: 27.04.2023 59510 PO  
Wersja: 7.0000 Data wydania: 03.03.2023 Strona 8 / 10

- 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. 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.

##### **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

#### **Ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych.**

- 14.1. **Numer UN lub numer identyfikacyjny ID** nie dotyczy
- 14.2. **Prawidłowa nazwa przewozowa UN**
- 14.3. **Klasa(-y) zagrożenia w transporcie** nie dotyczy
- 14.4. **Grupa pakowania** nie dotyczy
- 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 -

##### **Transport morski (IMDG)**

Numer-EmS nie dotyczy

#### 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]



Nr artykułu: PW470004BJ10 Härter für Aqua-Seal Spiel- 59510 PO  
Data druku: 16.11.2023 Data opracowania: 27.04.2023 Strona 9 / 10  
Wersja: 7.0000 Data wydania: 03.03.2023

Ten produkt nie jest sklasyfikowany zgodnie z Dyrektywa 2012/18/EU.

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

wartość LZO (w g/L): 323

**Przepisy krajowe**

**Wskazówki w sprawie ograniczania zatrudnienia**

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

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

**Przepisy krajowe**

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

Dania:

PR-No.:

MAL code (MAL code in mixture): 4-3

**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:**

Acute Tox. 4 / H332	Toksyczność ostra (inhalacyjny)	Działa szkodliwie 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.
Aquatic Chronic 3 / H412	Niebezpieczne dla środowiska wodnego	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Skin Irrit. 2 / H315	Działanie żrące/drażniące na skórę	Działa drażniąco na skórę.
Acute Tox. 4 / H302	Toksyczność ostra (doustny)	Działa szkodliwie po połknięciu.
Acute Tox. 2 / H330	Toksyczność ostra (inhalacyjny)	Wdychanie grozi śmiercią.
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.

**Procedura klasyfikacji**

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

Acute Tox. 4	Toksyczność ostra (inhalacyjny)	Metoda obliczeniowa.
Skin Irrit. 2	Działanie żrące/drażniące na 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.

# Karta charakterystyki

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



Nr artykułu: PW470004BJ10 Härter für Aqua-Seal Spiel- 59510 PO  
Data druku: 16.11.2023 Data opracowania: 27.04.2023 Strona 10 / 10  
Wersja: 7.0000 Data wydania: 03.03.2023

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 trwałe 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.

\* Dane zmienione w stosunku do poprzedniej wersji