

# BOSMAN SUPER KLEJ USZCZELNIACZ POLIURETANOWY 50QB

Data wydania: 10.12.2014

Data aktualizacji: 22.02.2018

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

### 1.1. Identyfikator produktu

**BOSMAN SUPER KLEJ USZCZELNIACZ POLIURETANOWY 50QB**

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

Jednoskładnikowy, trwale elastyczny poliuretanowy klej i kit uszczelniający, do zastosowań budowlanych i przemysłowych

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

OD A DO Z S.A.  
ul. Helska 47/61,  
91-342 Łódź  
adoz@interia.pl

### 1.4. Numer telefonu alarmowego

112

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

**Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem 1272/2008 (CLP)**

Mieszanina nie została zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie.

### 2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem WE 1272/2008

**Hasło ostrzegawcze** ---

**Piktogramy** ---

**Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia**

Brak

**Zwroty wskazujące środki ostrożności**

P102 Chronić przed dziećmi

**Informacje uzupełniające**

**EUH208** Zawiera mieszaninę reakcyjną sebacynianu bis(1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydyli) i sebacynianu metylo1,2,2,6,6,-pentametylo-4-piperydyli. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej. **EUH204**

Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

**EUH210** Karta charakterystyki dostępna na żądanie.

### 2.3. Inne zagrożenia

Produkt nie zawiera składników spełniających kryteria PBT lub vPvB.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1. Substancje – Nie dotyczy

# BOSMAN SUPER KLEJ USZCZELNIACZ POLIURETANOWY 50QB

Data wydania: 10.12.2014

Data aktualizacji: 22.02.2018

## 3.2. Mieszanki

**Charakter chemiczny:** mieszanina

Nazwa substancji	Identyfikator	Klasyfikacja 1272/2008		% wag
ksylen	Indeks --	Flam. Liq. 3	H226	2,5 - 10
	CAS 1320-20-7	Acute Tox. 4	H312	
	WE 215-535-7	Acute Tox. 4	H332	
	Nr rejestr. REACH 01-211948216-32-XXXX	Skin Irrit. 2	H315	
Diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu*	Indeks 615-005-00-9	Acute Tox. 4	H332	<0,1
	CAS 101-68-8	Skin Irrit. 2	H315	
	WE 202-966-0	Skin Sens. 1	H317	
	Nr rejestr. REACH	Eye Irrit. 2	H319	
	01-2119457014-47-XXXX	Resp. Sens. 1	H334	
		STOT SE 3	H335	
		Carc. 2	H351	
STOT RE 2		H373		
Toluilenodiizocyjanian*	Indeks 615-006-00-4	Acute Tox. 2	H330	<0,1
	CAS 26471-62-5	Eye Irrit. 2	H319	
	WE 247-722-4	Skin Irrit. 2	H315	
	Nr rejestr. REACH	Resp. Sens. 1	H334	
	01-2119454791-34-XXXX	Skin Sens. 1	H317	
		Carc. 2	H351	
		STOT SE 3	H335	
Aquatic Chronic 2		H412		
Mieszanka reakcyjna sebacynianu bis(1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylu) i sebacynianu metylo1,2,2,6,6,-pentametylo-4-piperydylu	Indeks --	Skin Sens. 1A	H317	<0,1
	CAS 1065336-91-5	Aquatic Acute 1	H400	
	WE 915-687-0	Aquatic Chronic 1	H410	

\*Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 %

Pełne znaczenie zwrotów zagrożenia H ujęto w sekcji 16

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

#### Drogi narażenia:

Drogi oddechowe, drogi pokarmowe, kontakt ze skórą, kontakt z oczami

#### Następstwa wdychania:

- Wyprowadzić poszkodowaną osobę na świeże powietrze. Ułożyć w wygodnej pozycji. Zapewnić ciepło i spokój.
- W razie potrzeby zapewnić pomoc lekarską.

#### Następstwa połknięcia:

- Przepłukać usta wodą, dać do wypicia 2-3 szklanki wody, skontaktować się z lekarzem. Nie wywoływać wymiotów. Osobie nieprzytomnej nie podawać niczego do połknięcia.
- W razie potrzeby przetransportować do szpitala. Choremu zapewnić spokój, leżenie i ciepło.

#### Kontakt z oczami:

- Usunąć szkła kontaktowe.

Przemyć zanieczyszczone oczy większą ilością letniej wody przez 15 minut, przy wywiniętych powiekach. Co pewien czas nakładać górną na dolną powiekę. Oczy osłonić kompresem.

# BOSMAN SUPER KLEJ USZCZELNIACZ POLIURETANOWY 50QB

Data wydania: 10.12.2014

Data aktualizacji: 22.02.2018

- W razie potrzeby zapewnić pomoc okulisty.

#### **Kontakt ze skórą:**

- Zdjąć zanieczyszczone ubranie i buty.  
Oczyścić zanieczyszczoną skórę, przemyć dużą ilością wody a następnie wodą z łagodnym mydłem.
- W przypadku gdy podrażnienie skóry nie przemija, skonsultować się z lekarzem dermatologiem.

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

Brak danych

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

W przypadku spożycia i produktu należy niezwłocznie skonsultować się z lekarzem.

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

### **5.1. Środki gaśnicze**

#### **Odpowiednie środki gaśnicze:**

ditlenek węgla CO<sub>2</sub>, proszki gaśnicze, mgła wodna.

Większy pożar należy zwalczać strumieniem wody lub pianą odporną na działanie alkoholu.

#### **Niewłaściwe środki gaśnicze:**

Brak

### **5.2. Szczególnie zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

#### **Produkty spalania:**

Podczas spalania tworzą się toksyczne produkty rozkładu termicznego.

#### **Mieszanki wybuchowe:**

Nie dotyczy

### **5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Stosować standardowe metody gaszenia pożarów chemicznych.

Pojemniki narażone na działanie wysokiej temperatury chłodzić wodą i w miarę możliwości usunąć z zagrożonego obszaru.

Opary strącać rozproszonymi strumieniami wody.

#### **Sprzęt ochronny strażaków:**

Pełne wyposażenie ochronne.

Aparaty izolujące drogi oddechowe.

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

### **6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Stosować odpowiednie wyposażenie ochronne przed przystąpieniem do czynności związanych z uszkodzonymi pojemnikami lub uwolnionym produktem. Oddalić osoby nie wyposażone w ochrony osobiste.

W przypadku wydostania się większej ilości mieszaniny, ostrzec jej użytkowników i nakazać opuszczenie zanieczyszczonego terenu osobom postronnym.

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

Nie dopuścić do zanieczyszczenia środowiska.

Zabezpieczyć studzienki ściekowe.

W przypadku poważnego zanieczyszczenia cieku wodnego, systemu kanalizacyjnego lub zanieczyszczenia gruntu, powiadomić odpowiednie władze administracyjne i kontrolne oraz organizacje ratownicze.

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

Usunąć wszelkie potencjalne źródła zapłonu. Nie palić.

Zabezpieczyć uszkodzone opakowania.

Wietrzyć zagrożony obszar i unikać wdychania oparów.

Uwolniony produkt zbierać mechanicznie.

Zebraną ze środowiska masę umieścić w opakowaniu zastępczym i skierować do zniszczenia.

Zanieczyszczoną powierzchnię spłukać wodą.

### **6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Indywidualne środki ochrony: sekcja 8

# BOSMAN SUPER KLEJ USZCZELNIACZ POLIURETANOWY 50QB

Data wydania: 10.12.2014

Data aktualizacji: 22.02.2018

Metody unieszkodliwiania: sekcja 13

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

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

#### Zalecenia podczas wykonywania czynności z mieszaniną:

- Unikać kontaktu ze źródłem ciepła i zapłonu.
- Unikać kontaktu z oczami i skórą.
- Unikać wdychania gazów/par/aerozoli.
- Zapobiegać przedostawaniu się do kanalizacji.
- Zadbać o odpowiednią wymianę powietrza w miejscu pracy.
- Stosować przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy.**
- Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.
- Zanieczyszczone ubranie wymienić.
- Dokładnie umyć ręce wodą po użyciu.
- Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.
- Przed przerwami w pracy wymyć ręce i twarz.

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

- Pomieszczenia magazynowe muszą być wydajnie wentylowane.
- Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku.
- Przechowywać pojemniki szczelnie zamknięte.
- Zapobiegać kontaktom z czynnikami utleniającymi i o charakterze kwaśnym.
- Przechowywać w chłodnym miejscu.
- Chronić przed działaniem promieni słonecznych i źródeł ciepła.
- Zapoznać się z treścią karty charakterystyki.
- Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.

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

Brak danych

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

#### Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy

zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6.06.2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (tekst jednolity: Dz.U. 2017 poz. 1348)

SUBSTANCJA	IDENTYFIKATOR	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	NDSch (mg/m <sup>3</sup> )	NDSP (mg/m <sup>3</sup> )
ksylen	Indeks -- CAS 1320-20-7 WE 215-535-7	100	---	---

#### Dodatkowe wartości graniczne ekspozycji przy możliwych zagrożeniach technologicznych:

kwas octowy	15	30	---
-------------	----	----	-----

#### DNEL/ PNEC

---

### 8.2. Kontrola narażenia

#### Stosowne techniczne środki kontroli

Pomieszczenia magazynowe i stanowiska pracy muszą być wydajnie wentylowane, aby utrzymać stężenie par w powietrzu poniżej ich wartości dopuszczalnych.

#### Indywidualne środki ochrony

# BOSMAN SUPER KLEJ USZCZELNIACZ POLIURETANOWY 50QB

Data wydania: 10.12.2014

Data aktualizacji: 22.02.2018

## Ochrona oczu lub twarzy

W razie potrzeby stosować okulary ochronne w szczelnej obudowie zgodnie normą EN 166.  
Butelka do płukania oczu z czystą wodą lub myjki do oczu w pobliżu miejsca pracy.

## Ochrona skóry



## Ochrona rąk

Rękawice ochronne zgodne z wymaganiami normy EN374.

Materiał rękawic dobierać uwzględniając czas przebicia, szybkość przenikania i degradację.

Zaleca się regularną zmianę rękawic i natychmiastową ich wymianę, w przypadku wystąpienia oznak ich zużycia, uszkodzenia (rozerwania, przedziurawienia) lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie). Zalecane stosowanie kremu ochronnego na nieosłonięte części ciała.

## Ochrona ciała

Kompletne ubranie zabezpieczające przeciwko chemikaliom. Rodzaj wyposażenia ochronnego musi być dobrany odpowiednio do stężenia i ilości niebezpiecznej substancji w konkretnym środowisku pracy.

## Ochrona dróg oddechowych

W przypadku intensywnego lub dłuższego narażenia lub niedostatecznej wentylacji stosować niezależne ochrony dróg oddechowych z filtrami zgodnie EN 149.

## Kontrola narażenia środowiska

Nie wprowadzać do kanalizacji i środowiska.

## Ogólne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa i higieny

Stosować się do dobrych praktyk higieny osobistej.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Wygląd:	Pasta
Barwa:	Zgodna ze specyfikacją
Zapach:	Charakterystyczny
pH:	Brak danych
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	Brak danych
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	Brak danych
Temperatura zapłonu:	>61 °C
Temperatura palenia się:	500 °C
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:	Brak danych
Prężność par:	Brak danych
Gęstość par:	Brak danych
Gęstość względna:	1,23 g/cm <sup>3</sup>
Rozpuszczalność:	Nie miesza się z wodą lub w małym stopniu
Współczynnik podziału n-oktanol / woda:	Brak danych
Temperatura rozkładu:	Brak danych
Lepkość dynamiczna w 20 °C:	600000 mPas
Właściwości wybuchowe:	Brak danych
Właściwości utleniające:	Nie ma właściwości utleniających.

### 9.2. Inne informacje

Lotne związki organiczne:	7,73 % 92,8 g / l
---------------------------	----------------------

# BOSMAN SUPER KLEJ USZCZELNIACZ POLIURETANOWY 50QB

Data wydania: 10.12.2014

Data aktualizacji: 22.02.2018

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

W warunkach normalnych mieszanina nie jest reaktywna chemicznie.

### 10.2. Stabilność chemiczna

W warunkach prawidłowego przechowywania i stosowania mieszanina jest chemicznie stabilna. Może ulegać polimeryzacji przy ogrzewaniu.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

### 10.5. Materiały niezgodne

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Chlorowodór (HCl)  
Cyjanowodór (kwas cyjanowodorowy)  
Izocyjaniany  
Tlenek węgla i dwutlenek węgla  
Tlenki siarki (SOx)  
Podczas sieciowania / polimeryzacji: dwutlenek węgla

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### Toksyczność ostra

##### 1330-20-7 ksylen

LD50(doustnie, szczur): 4300 mg/kg

LD50(skóra, królik): 2000 mg/kg

#### Działanie żrące/drażniące na skórę

Działa podrażniająco na skórę.

#### Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Działa podrażniająco na oczy.

#### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Nie dotyczy

#### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

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

#### Rakotwórczość

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

#### Szkodliwe działanie na rozrodczość

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

#### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

#### Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie

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

#### Zagrożenie spowodowane aspiracją

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

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

Toksyczność ostra

# BOSMAN SUPER KLEJ USZCZELNIACZ POLIURETANOWY 50QB

Data wydania: 10.12.2014

Data aktualizacji: 22.02.2018

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

## 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

## 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

## 12.4. Mobilność w glebie

Nie rozpuszcza się w wodzie albo bardzo słabo.

Szkodliwy dla wody pitnej, nawet, gdy do podłoża przedostanie się niewielka ilość produktu.

## 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie przeprowadzono oceny PBT/vPvB ponieważ nie jest wymagana ocena bezpieczeństwa.

## 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

#### Sposób likwidacji

Produkt i opakowania zużyte podczas zastosowań profesjonalnych, usuwać jako odpad niebezpieczny; dostarczać do uprawnionego przedsiębiorstwa. Niewielkie ilości produktu można mieszać i pozostawić do utwardzenia, po czym usuwać jako odpady stałe.

#### Kod odpadu

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity: Dz.U. 2016 poz. 1987)

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9.12.2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2014 poz.1923)

**08 04 09** Odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne.

Kod odpadu musi być nadany indywidualnie w miejscu powstania odpadu w zależności od branży miejsca użytkowania.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

	ADR/RID	IMGD	IATA
14.1. Numer UN (numer ONZ)	---	---	---
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	---	---	---
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	---	---	---
Nalepka ostrzegawcza:	---	---	---
Kod klasyfikacyjny:	---	---	---
14.4. Grupa pakowania	---	---	---
14.5. Zagrożenia dla środowiska	---	---	---
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników		Nie dotyczy	
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

Karta charakterystyki została opracowana na podstawie:

- Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 PEiR z dnia 18.12.2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE z późniejszymi zmianami

# BOSMAN SUPER KLEJ USZCZELNIACZ POLIURETANOWY 50QB

Data wydania: 10.12.2014

Data aktualizacji: 22.02.2018

- Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 z dnia 16.12.2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenia Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) ze sprostowaniem
- Ustawy o substancjach i ich mieszaninach z dnia 25.02.2011r. (tekst jednolity: Dz.U. 2015 poz. 1203)
- Rozporządzenia 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 (tekst jednolity: Dz.U. 2017 poz. 1348)
- Ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity: Dz.U. 2016 poz. 1987)
- Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 poz. 1923)
- Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity: Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650)
- Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tekst jednolity: Dz.U. 2016 poz. 1488)
- Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. 2005 nr 259 poz. 2173)
- Klasyfikacji towarów niebezpiecznych zgodnie z Umową Europejską dotyczącą międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR)

## 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

## SEKCJA 16: Inne informacje

### Znaczenie kodów i zwrotów zagrożenia z sekcji: 3

<b>H226</b>	Łatwopalna ciecz i pary.
<b>H312</b>	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
<b>H315</b>	Działa drażniąco na skórę.
<b>H317</b>	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
<b>H319</b>	Działa drażniąco na oczy.
<b>H330</b>	Wdychanie grozi śmiercią.
<b>H332</b>	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
<b>H334</b>	Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
<b>H335</b>	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
<b>H351</b>	Podejrzewa się, że powoduje raka <podać drogę narażenia, jeżeli definitywnie udowodniono, że inna droga narażenia nie powoduje zagrożenia>
<b>H373</b>	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>.
<b>H400</b>	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
<b>H410</b>	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
<b>H412</b>	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
<b>Acute Tox. 2</b>	Toksyczność ostra, kategoria zagrożeń 2
<b>Acute Tox. 4</b>	Toksyczność ostra, kategoria zagrożeń 4
<b>Aquatic Acute 1</b>	Niebezpieczne dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre, kategoria 1
<b>Aquatic Chronic 1</b>	Niebezpieczne dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 1
<b>Aquatic Chronic 2</b>	Niebezpieczne dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 2
<b>Carc. 2</b>	Rakotwórczość, kategoria zagrożeń 2
<b>Eye Irrit. 2</b>	Działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożeń 2
<b>Flam. Liq. 3</b>	Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria zagrożeń 3
<b>Resp. Sens. 1</b>	Działanie uczulające na układ oddechowy, kategoria zagrożeń 1
<b>Skin Irrit. 2</b>	Działanie drażniące na skórę, kategoria zagrożeń 2
<b>Skin Sens. 1</b>	Działanie uczulające na skórę, kategoria zagrożeń 1
<b>Skin Sens. 1A</b>	Działanie uczulające na skórę, kategoria zagrożeń 1A



# BOSMAN SUPER KLEJ USZCZELNIACZ POLIURETANOWY 50QB

Data wydania: 10.12.2014

Data aktualizacji: 22.02.2018

**STOT RE 2** Działanie toksyczne na narządy docelowe – wielokrotne narażenie, kat. zagrożeń 2

**STOT SE 3** Działanie toksyczne na narządy docelowe –narażenie jednorazowe, kat. zagrożeń 3

**Zalecane ograniczenia w stosowaniu:**

Brak danych

**Porady szkoleniowe**

Przed użyciem zapoznać się z kartą charakterystyki

**Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki**

**CAS** (Chemical Abstracts Service)

**Numer WE** oznacza jeden z trzech numerów wymienionych poniżej:

- numer przypisany substancji w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS)
- numer przypisany substancji w Europejskiej Liście Substancji Notyfikowanych (ELINCS)
- numer w wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji Komisji Europejskiej "No-longer polymers" (NLP)

**NDS** - najwyższe dopuszczalne stężenia substancji szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy

**NDSch** - najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

**NDSP** - najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe

**Nr UN** - Numer rozpoznawczy materiału (numer ONZ, numer UN)

**ADR** - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów

niebezpiecznych **RID** - Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych

**IMDG** - Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych

**IATA** - Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

**Inne źródła informacji**

**IUCLID** - International Uniform Chemical Information

Database **ECHA** - Baza substancji zarejestrowanych zgodnie z

REACH **ECHA** - C&L Inventory

**Inne informacje:**

Informacje zawarte w tym dokumencie bazują na poziomie wiedzy dotyczącym omawianej mieszaniny w momencie określonym datą i są one podane w dobrej wierze. Podane zostały jedynie jako wskazówki dotyczące bezpiecznego stosowania, przetwarzania, przechowywania, transportu i usuwania na wypadek niezamierzonego uwolnienia do środowiska i nie mogą być traktowane jako gwarancje jakościowe produktu. Niniejsza karta charakterystyki nie zwalnia użytkownika mieszaniny z przestrzegania przepisów prawnych, administracyjnych, bezpieczeństwa i higieny pracy mających tu zastosowani

**Koniec karty charakterystyki**