

Nr. artykułu: YP09000ALN10 BergerBond P2X Härter
Data druku: 14.03.2017 Data opracowania 07.02.2017 58235 PO 725301
Wersja: 2.0 Data wydania 07.02.2017 Strona 1 / 9

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

1.1. Identyfikatory produktu

Nr artykułu (producent/dostawca): YP09000ALN10
Oznaczenie substancji lub mieszaniny: BergerBond P2X Härter
Stat.Warennummer 35069900

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

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 Telefax: +49 6359 / 8005-50
67269 Grünstadt

Informacja o stacji pogotowia:

Laboratorium
E-mail: sicherheitsdaten@berger-lacke.de

1.4. Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego: +49 6359 / 8005-70
Ten numer jest obsadzony tylko w czasie otwarcia biura.

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	oparzenie/podrażnienie skóry	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.
Carc. 2 / H351	Rakotwórczość	Podejrzewa się, że powoduje raka.
STOT SE 3 / H335	Działanie toksyczne na narządy docelowe (jednorazowe narażenie)	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
STOT RE 2 / H373	Działanie toksyczne na narządy docelowe (powtórne narażenie)	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

2.2. Elementy oznakowania

Produkt jest zaszeregowany i oznakowany według wytycznych WE (Wspólnoty Europejskiej) lub według krajowych ustaw.

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

Piktogramy zagrożeń



Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

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.
H351	Podejrzewa się, że powoduje raka.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P260	Nie wdychać oparów.
P280	Stosować rękawice ochronne i ochronę oczu/ochronę twarzy.

Nr. artykułu: YP09000ALN10 BergerBond P2X Härter
Data druku: 14.03.2017 Data opracowania 07.02.2017 58235 PO 725301
Wersja: 2.0 Data wydania 07.02.2017 Strona 2 / 9

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.
P403 + P233 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

zawiera:

Diphenylmethandiisocyanate, isomers and homologes
diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu)

Uzupełniające cechy zagrożeń (UE)

EUH204 Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

2.3. **Inne zagrożenia**

SEKCJA 3: Skład/ informacja o składnikach

3.2. **Mieszanki**

Opis produktu / charakterystyka chemiczna

Opis

Składniki niebezpieczne

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

Nr WE nr CAS Nr indeksu	Nr REACH Nazwa chemiczna Klasyfikacja: // Uwaga	% wag.
618-498-9 9016-87-9	Diphenylmethandiisocyanate, isomers and homologes Acute Tox. 4 H332 / Skin Irrit. 2 H315 / Eye Irrit. 2 H319 / Skin Sens. 1 H317 / Resp. Sens. 1 H334 / Carc. 2 H351 / STOT RE 2 H373 / STOT SE 3 H335	50 - 100
202-966-0 101-68-8 615-005-00-9	01-2119457014-47-XXXX diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu) Carc. 2 H351 / Acute Tox. 4 H332 / STOT RE 2 H373 / Eye Irrit. 2 H319 / STOT SE 3 H335 / Skin Irrit. 2 H315 / Resp. Sens. 1 H334 / Skin Sens. 1 H317	25 - 50

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.

Po wdychu

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

W następstwie kontaktu ze skórą

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

Jeśli nastąpił kontakt z oczami

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

Po połknięciu

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**

Nr. artykułu:	YP09000ALN10	BergerBond P2X Härter	
Data druku	14.03.2017	Data opracowania	07.02.2017
Wersja	2.0	Data wydania	07.02.2017
		58235 PO 725301	
			Strona 3 / 9

poszkodowanym

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

piana na bazie alkoholu, dwutlenek węgla, Proszek, opary mgiełki spryskiwacza, (woda)

Nie zalecane, ze względów bezpieczeństwa, środki gaśnicze:

silny strumień wodny

5.2. Szczegółne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W przypadku pożaru powstaje gęsty czarny dym. Wdychanie niebezpiecznych produktów rozkładu może spowodować poważne uszkodzenie zdrowia.

5.3. Szczegółne zabezpieczenia w zwalczaniu pożaru

Trzymać w gotowości sprzęt ochronny dróg oddechowych.

Dodatkowe wskazówki

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, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych

Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu. Przewietrzyć dotknięte problemem pomieszczenie. Nie wdychać par. Patrz punkt 7 i 8 środki ochronne.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie powinna się ona dostać 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

Wydostany się na zewnątrz materiał odgraniczyć środkiem wchłaniającym (np. piasek, ziemia, wermikulit, ziemia okrzemkowa) i w celu utylizacji gromadzić według miejscowych ustaleń w do tego celu przewidzianych pojemnikach (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):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 rozdział 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 używany jest ten preparat.

Kontrola funkcji płuc powinna być systematycznie przeprowadzana u osób, które rozpryskują ten preparat.

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Wskazówki do bezpiecznego użytkowania

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 CO₂, który w zamkniętych pojemnikach może wykazać nadcisnienie. Trzymać z dala od źródeł światła, 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 zawsze w pojemnikach, które są identyczne z materiałem oryginalnego opakowania. Należy przestrzegać ustawowych przepisów na temat ochrony i bezpieczeństwa.

Wskazówki na wypadek pożaru i wybuchu:

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

Nr. artykułu:	YP09000ALN10	BergerBond P2X Härter	
Data druku	14.03.2017	Data opracowania 07.02.2017	58235 PO 725301
Wersja	2.0	Data wydania 07.02.2017	Strona 4 / 9

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Wymagania dla pomieszczeń magazynowych i pojemników

Magazynowanie w zgodności z zarządzeniem na temat bezpieczeństwa w zakładzie pracy. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Nie opróżniać pojemnika siłą - nie jest to pojemnik ciśnieniowy! Palenie zabronione. Nieuprawnionym wstęp wzbroniony. Starannie zamknięty pojemnik magazynować w pozycji stojącej, aby uniknąć wylania. Podłoża muszą odpowiadać niemieckim "wytycznym na temat uniknięcia niebezpieczeństw zapłonowych wskutek ładunków elektrostatycznych (TRBS 2153)".

Wskazówki do składowania kolektywnego

Trzymać z dala od mocnych kwasów, materiałów alkalicznych jak i utleniaczy. Trzymać z dala od Aminami, alkoholami i woda.

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 źródła zapłonu. Palenie zabronione. Nieuprawnionym wstęp wzbroniony. Starannie zamknięty pojemnik magazynować w pozycji stojącej, aby uniknąć wylania.

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 używany jest ten preparat.

Kontrola funkcji płuc powinna być systematycznie przeprowadzana u osób, które rozpryskują ten preparat.

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Wartości graniczne na stanowisku roboczym:

diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu)

Nr indeksu 615-005-00-9 / Nr WE 202-966-0 / nr CAS 101-68-8

NDS: 0,03 mg/m³

NDSCh: 0,09 mg/m³

Dodatkowe wskazówki

NDS : długotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym

NDSCh : krótkotrwała wartość dopuszczalna na stanowisku roboczym

NDSP : górna granica ekspozycji

DNEL:

diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu)

Nr indeksu 615-005-00-9 / Nr WE 202-966-0 / nr CAS 101-68-8

DNEL ostry inhalacyjny (lokalnie), Pracownik: 0,1 mg/m³

DNEL długi czas inhalacyjny (lokalnie), Pracownik: 0,05 mg/m³

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.)

Kontrola narażenia w miejscu pracy

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. 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 (maksymalnie dopuszczalny czas noszenia) > 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 DIN EN 374

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

Nr. artykułu: YP09000ALN10 BergerBond P2X Härter
Data druku: 14.03.2017 Data opracowania 07.02.2017 58235 PO 725301
Wersja: 2.0 Data wydania 07.02.2017 Strona 5 / 9

Ochrona wzroku

Przy zagrożeniu opryskiwaniem należy nosić szczelne okulary ochronne.

Odzież ochronna

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 powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Patrz rozdział 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

Postać:

Stan skupienia	stały
Kolor	patrz rozdział 1.
Zapach	charakterystyczny
pH przy 20 °C:	nie dotyczy
Temperatura zapłonu (°C)	> 200
Ciśnienie par przy 20 °C:	nie dotyczy
Gęstość przy 25 °C:	1,23 g/cm ³

Rozpuszczalność w wodzie (g/L)

nierozpuszczalny

Temperatura samozapłonu °C:

nie dotyczy

Lepkość przy 20 °C

450 mPa·s

9.2. Inne informacje:

Zawartość ciała stałego (%):	100,00
Badanie rozpuszczalności (%):	< 3 ()

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 na temat przechowywania i obchodzenia się stabilny. Dalsze informacje na temat właściwego przechowywania: patrz rozdział 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 na temat przechowywania i obchodzenia się stabilny. Dalsze informacje na temat właściwego przechowywania: patrz rozdział 7. Przy wysokich temperaturach mogą powstać niebezpieczne produkty rozpadu.

10.5. Materiały niezgodne

10.6. Niebezpieczne produkty rozpadu

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

Diphenylmethandiisocyanate, isomers and homologes

Nr. artykułu:	YP09000ALN10	BergerBond P2X Härter	
Data druku	14.03.2017	Data opracowania 07.02.2017	58235 PO 725301
Wersja	2.0	Data wydania 07.02.2017	Strona 6 / 9

doustny, LD50, Szczur: > 10000 mg/kg ; Ocena low toxicity
skórny, LD50, Królik: > 9400 mg/kg
inhalacyjny (pył i dym), LC50, Szczur: 0,49 mg/l (4 h)

oparzenie/podrażnienie skóry; Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Diphenylmethandiisocyanate, isomers and homologes
Skóra (4 h)
Działa lekko drażniąco na skórę.
oczy: Ocena may cause moderate eye irritation

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Diphenylmethandiisocyanate, isomers and homologes
Skóra: ; Ocena Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Drogi oddechowe:

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

Diphenylmethandiisocyanate, isomers and homologes
Rakotwórczość; Ocena Lung tumors have been observed in laboratory animals exposed to respirable aerosol droplets of MDI/Polymeric MDI (6 mg/m³) for their lifetime. Tumors occurred concurrently with respiratory irritation and lung injury. Current exposure guidelines are expected to protect against these effects reported for MDI.

Działanie toksyczne na narządy docelowe

Diphenylmethandiisocyanate, isomers and homologes
Działanie toksyczne na narządy docelowe (jednorazowe narażenie), Podrażnienie:
Działanie toksyczne na narządy docelowe (powtarzalne narażenie):

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Nie są znane informacje toksykologiczne.

Doświadczenia z praktyki/na człowieku

Inne obserwacje:

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 tłuszczu 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: 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. Dłuższy i powtarzający się kontakt z produktem prowadzi do utraty tłuszczu skóry i może powodować niealergiczne szkody (wyprysk kontaktowy) i/lub wchłanianie substancji szkodliwej.

Podsumowująca ocena właściwości CMR

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

Uwaga

Nie istnieją żadne informacje na temat samego preparatu.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

zbiorcza opinia

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

Nie istnieją żadne informacje na temat samego preparatu.

Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

12.1. Toksyczność

Diphenylmethandiisocyanate, isomers and homologes

Toksyczność dla ryb, LC50, Danio rerio: > 1000 mg/l (96 h)

Toksyczność dla dafni, EC50, Daphnia magna (duża pchła wodna): > 1000 mg/l (24 h)

Długi czas Ekotoksyczność

Diphenylmethandiisocyanate, isomers and homologes

Nr. artykułu: YP09000ALN10 BergerBond P2X Härter
Data druku: 14.03.2017 Data opracowania 07.02.2017 58235 PO 725301
Wersja: 2.0 Data wydania 07.02.2017 Strona 7 / 9

Toksyczność alg, NOEC, Grünalge: 1640 mg/l (72 h)
Osad czynny, EC50: > 100 mg/l (3 h)
Chroniczna toksyczność dżdżownic (reprodukcja), EC50, Dżdżownica: > 1000 mg/kg (14 D)

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Diphenylmethandiisocyanate, isomers and homologes
: (28 D)
Metoda: OECD 302 C

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nie są znane informacje toksykologiczne.

Czynnik biokoncentracyjny

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

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Prawidłowe usuwanie / Produkt

Zalecenie

Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Zużyte opakowania są traktowane jako tworzywo. 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

opakowanie

Zalecenie

Opakowania nie mające kontaktu z chemikaliami, dokładnie opróżnione i oczyszczone, mogą być użyte ponownie. Nie opróżnione w sposób zgodny z przepisami beczki są odpadami specjalnymi.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych.

14.1. Numer UN (numer ONZ)

nie dotyczy

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

14.3. Klasy zagrożenia w transporcie

nie dotyczy

14.4. Grupa pakowaniowa

nie dotyczy

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Transport lądowy (ADR/RID) nie dotyczy

Marine pollutant nie dotyczy

14.6. Szczegółne środki ostrożności dla użytkowników

Transport zawsze w zamkniętych, stojących w pozycji pionowej i bezpiecznych pojemnikach. Należy upewnić się, że osoby, które transportują ten produkt, wiedzą, co należy czynić w przypadku wypadku lub wycieknięcia produktu.

Wskazówki do bezpiecznego użytkowania: patrz działy 6 - 8

Pozostałe dane

Transport lądowy (ADR/RID)

kod ograniczeń przejazdu przez tunele -

Nr. artykułu: YP09000ALN10 BergerBond P2X Härter
Data druku: 14.03.2017 Data opracowania 07.02.2017 58235 PO 725301
Wersja: 2.0 Data wydania 07.02.2017 Strona 8 / 9

Transport morski (IMDG)

Numer-EmS 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

Przepisy UE

Dane do dyrektywy 1999/13/WE w sprawie ograniczenia emisji lotnych związków organicznych (VOC-RL)

wartość LZO (w g/L) ISO 11890-2: 0

wartość LZO (w g/L) ASTM D 2369: 0

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 dotykem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie. Zmiana (Dz.U. 2013 nr 0 poz. 1225)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin. Zmiana (Dz.U. 2014 nr 0 poz. 145)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 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)

MAL-Kode (MAL Kode ready to use): Brak danych

PR-No.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Przeprowadzono ocenę bezpieczeństwa dla następujących substancji w tym preparacie:

Nr WE nr CAS	Nazwa chemiczna	Nr REACH
202-966-0 101-68-8	diizocyjanian 4,4'-metylenodifenylu)	01-2119457014-47-XXXX

SEKCJA 16: Inne informacje

Pełne brzmienie klasyfikacji z sekcja 3:

Acute Tox. 4 / H332	Toksyczność ostra (inhalacyjny)	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
Skin Irrit. 2 / H315	oparzenie/podrażnienie skóry	Działa drażniąco na skórę.
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.
Resp. Sens. 1 / H334	Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
Carc. 2 / H351	Rakotwórczość	Podejrzewa się, że powoduje raka (podać drogę narażenia, jeżeli definitywnie udowodniono, że inna droga narażenia nie powoduje zagrożenia).

Karta charakterystyki

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



Nr. artykułu:	YP09000ALN10	BergerBond P2X Härter	
Data druku	14.03.2017	Data opracowania 07.02.2017	58235 PO 725301
Wersja	2.0	Data wydania 07.02.2017	Strona 9 / 9

STOT RE 2 / H373	Działanie toksyczne na narządy docelowe (powtórne narażenie)	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).
STOT SE 3 / H335	Działanie toksyczne na narządy docelowe (jednorazowe narażenie)	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

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 rozdziale 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.

n.a. = nie dotyczy

n.b. = nieokreślony