

Nr artykułu: YE21000ALN10 BergerBond Primer E Härter  
Data druku: 20.04.2020 Data opracowania: 06.01.2020 PO  
Wersja: 13.0000 Data wydania: 06.01.2020 Strona 1 / 11

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

#### 1.1. Identyfikatory produktu

Nr artykułu (producent/dostawca) YE21000ALN10  
Nazwa handlowa/oznaczenie BergerBond Primer E Härter  
Stat.Warennummer 35061000

#### 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 / 8005-50  
67269 Grünstadt

##### Informacja o stacji pogotowia:

Laboratorium  
E-mail Sicherheitsdaten@berger-seidle.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 / H302	Toksyczność ostra (doustny)	Działa szkodliwie po połknięciu.
Skin Corr. 1B / H314	Działanie żrące/drażniące na skórę	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
Eye Dam. 1 / H318	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
Skin Sens. 1 / H317	Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Aquatic Acute 1 / H400	Niebezpieczne dla środowiska wodnego	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
Aquatic Chronic 1 / H410	Niebezpieczne dla środowiska wodnego	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### 2.2. Elementy oznakowania

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

##### Piktogramy zagrożeń



**Niebezpieczeństwo**

##### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.  
H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.  
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

##### Zwroty wskazujące środki ostrożności

P260 Nie wdychać par.  
P273 Unikać uwolnienia do środowiska.  
P280 Stosować rękawice ochronne i ochronę oczu/ochronę twarzy.

Nr artykułu: YE21000ALN10 BergerBond Primer E Härter  
 Data druku: 20.04.2020 Data opracowania: 06.01.2020 PO  
 Wersja: 13.0000 Data wydania: 06.01.2020 Strona 2 / 11

- P303 + P361 + P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody [lub prysznicem].
- P305 + P351 + P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
- P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.
- P391 Zebrać wyciek.

**Wybrane, określające niebezpieczeństwa komponenty do etykietowania**

Fatty acids, tall-oil, reaction products with bisphenol A, epichlorohydrin, glycidyl tolyl ether and triethylenetetramine  
 3-aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloamina  
 (3-aminopropyl)trietoksylian  
 Phenol, styrenated  
 m-phenylenebis(methylamine)  
 2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol

**Uzupełniające cechy zagrożeń (UE)**

nie dotyczy

**2.3. Inne zagrożenia**

**Inne informacje**

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

**SEKCJA 3: Skład / informacja o składnikach**

**3.2. Mieszaniny**

\*

**Opis**

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

Nr WE nr CAS Nr indeksu	Nr REACH Oznaczenie Klasyfikacja // Uwaga	% wag.
606-078-8 186321-96-0	01-2119983521-35-XXXX Fatty acids, tall-oil, reaction products with bisphenol A, epichlorohydrin, glycidyl tolyl ether and triethylenetetramine Acute Tox. 4 H302 / Skin Irrit. 2 H315 / Eye Dam. 1 H318 / Skin Sens. 1 H317 / Aquatic Acute 1 H400 / Aquatic Chronic 1 H410	25 - 50
202-859-9 100-51-6 603-057-00-5 262-975-0 61788-44-1	01-2119492630-38-XXXX fenylometanol Acute Tox. 4 H302 / Acute Tox. 4 H332 / Eye Irrit. 2 H319 01-2119979575-18-XXXX Phenol, styrenated Skin Irrit. 2 H315 / Skin Sens. 1 H317 / Aquatic Chronic 2 H411	12,5 - 20 5 - 10
220-666-8 2855-13-2 612-067-00-9	01-2119514687-32-XXXX 3-aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloamina Acute Tox. 4 H302 / Acute Tox. 4 H312 / Skin Corr. 1B H314 / Eye Dam. 1 H318 / Skin Sens. 1 H317 / Aquatic Chronic 3 H412	5 - 10
216-032-5 1477-55-0	01-2119480150-50-XXXX m-phenylenebis(methylamine) Acute Tox. 4 H302 / Acute Tox. 4 H332 / Skin Corr. 1B H314 / Eye Dam. 1 H318 / Skin Sens. 1 H317 / Aquatic Chronic 3 H412	2,5 - 5
202-013-9 90-72-2 603-069-00-0	01-2119560597-27-XXXX 2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol Acute Tox. 4 H302 / Skin Corr. 1C H314 / Eye Dam. 1 H318 / Skin Sens. 1B H317	2,5 - 5
213-048-4 919-30-2 612-108-00-0	01-2119480479-24-XXXX (3-aminopropyl)trietoksylian Acute Tox. 4 H302 / Skin Corr. 1B H314 / Skin Sens. 1 H317	0,5 - 1

**Dodatkowe wskazówki**

Pełne brzmienie klasyfikacji: por. rozdz. 16

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**

**4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

Nr artykułu: YE21000ALN10      BergerBond Primer E Härter  
Data druku: 20.04.2020      Data opracowania: 06.01.2020      PO  
Wersja: 13.0000      Data wydania: 06.01.2020      Strona 3 / 11

#### **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 mydła. 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. Kontynuować płukanie. 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 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. Przewietrzyc 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 (np. piasek, ziemia, wermikulit, ziemia okrzemkowa) i w celu utylizacji gromadzić według miejscowych ustaleń w do tego celu przewidzianych pojemnikach (patrz rozdział 13). Wyczyścić przy użyciu środków do czyszczenia, nie używać rozpuszczalnika.

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

Należy przestrzegać przepisów ochronnych (patrz sekcja 7 i 8).

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

#### **7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

##### **Wskazówki 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

Nr artykułu: YE21000ALN10 BergerBond Primer E Härter  
Data druku: 20.04.2020 Data opracowania: 06.01.2020 PO  
Wersja: 13.0000 Data wydania: 06.01.2020 Strona 4 / 11

używanie antystatycznej odzieży i obuwia. Podłoże musi przewodzić elektryczność. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, iskier i otwartego ognia. Stosować nie iskrzące narzędzia. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Przy używaniu tego preparatu nie należy wdychać pyłów, cząstek i rozpylonej cieczy. Unikać wdychania pyłu szlifierskiego. Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8. Nie opróżniać pojemnika siłą - nie jest to pojemnik ciśnieniowy! Przechowywać w pojemnikach wykonanych z tego samego materiału, co pojemnik oryginalny. Należy przestrzegać ustawowych przepisów na temat ochrony i bezpieczeństwa.

#### **Pozostałe dane**

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

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

##### **Wymagania dla pomieszczeń magazynowych i pojemników**

Magazynowanie zgodnie z zarządzeniem w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Nie opróżniać pojemnika siłą - nie jest to pojemnik ciśnieniowy! Palenie zabronione. Nieupoważnionym wstęp wzbroniony. Starannie zamknięty pojemnik magazynować w pozycji stojącej, aby uniknąć rozlania. Podłoża muszą odpowiadać niemieckim "wytycznym na temat uniknięcia niebezpieczeństw zapłonowych wskutek ładunków elektrostatycznych (TRGS 727)".

##### **Wskazówki do składowania kolektywnego**

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

##### **Informacje dodatkowe na temat warunków składowania**

Przestrzegać wskazówek na etykiecie. Magazynować w dobrze wentylowanych i suchych pomieszczeniach w temperaturze od 15 °C do 25 °C. Przechowywać z dala od źródeł ciepła i bezpośrednich promieni słonecznych. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Usunąć wszystkie źródła zapłonu. Palenie zabronione. Nieupoważnionym wstęp wzbroniony. Starannie zamknięty pojemnik magazynować w pozycji stojącej, aby uniknąć rozlania.

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

Należy zastosować się do zaleceń w załączonej dokumentacji technicznej. Przestrzegać instrukcji obsługi.

### **SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**

#### **8.1. Parametry dotyczące kontroli**

##### **Wartości graniczne na stanowisku roboczym:**

fenylometanol

Nr indeksu 603-057-00-5 / Nr WE 202-859-9 / nr CAS 100-51-6

NDS: 240 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:**

m-phenylenebis(methylamine)

Nr WE 216-032-5 / nr CAS 1477-55-0

DNEL długi czas skórny (systemiczny), Pracownicy: 0,33 mg/kg

DNEL długi czas inhalacyjny (systemiczny), Pracownicy: 1,2 mg/m<sup>3</sup>

fenylometanol

Nr indeksu 603-057-00-5 / Nr WE 202-859-9 / nr CAS 100-51-6

DNEL ostry skórny, krótki czas (systemiczny), Pracownicy: 40 mg/kg

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

DNEL ostry inhalacyjny (systemiczny), Pracownicy: 110 mg/m<sup>3</sup>

DNEL długi czas inhalacyjny (systemiczny), Pracownicy: 22 mg/m<sup>3</sup>

3-aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloamina

Nr indeksu 612-067-00-9 / Nr WE 220-666-8 / nr CAS 2855-13-2

DNEL ostry inhalacyjny (lokalnie), Pracownicy: 0,073 mg/m<sup>3</sup>

DNEL długi czas inhalacyjny (lokalnie), Pracownicy: 0,073 mg/m<sup>3</sup>

Fatty acids, tall-oil, reaction products with bisphenol A, epichlorohydrin, glycidyl tolyl ether and triethylenetetramine

Nr WE 606-078-8 / nr CAS 186321-96-0

DNEL długi czas skórny (systemiczny), Pracownicy: 3,33 mg/kg

DNEL długi czas inhalacyjny (systemiczny), Pracownicy: 23,5 mg/m<sup>3</sup>

##### **PNEC:**

Nr artykułu: YE21000ALN10 BergerBond Primer E Härter  
Data druku: 20.04.2020 Data opracowania: 06.01.2020  
Wersja: 13.0000 Data wydania: 06.01.2020

PO  
Strona 5 / 11

m-phenylenebis(methylamine)

Nr WE 216-032-5 / nr CAS 1477-55-0

PNEC zasoby wodne, woda słodka: 94 µg/l  
PNEC zasoby wodne, Woda morską: 9,4 µg/l  
PNEC zasoby wodne, okresowe uwalnianie: 152 µg/l  
PNEC osad, woda słodka: 0,43 mg/kg  
PNEC osad, Woda morską: 0,043 mg/kg  
PNEC, ziemia: 0,045 mg/kg  
PNEC Oczyszczalnia ścieków (STP): 10 mg/l

2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol

Nr indeksu 603-069-00-0 / Nr WE 202-013-9 / nr CAS 90-72-2

PNEC zasoby wodne, woda słodka: 0,084 mg/l  
PNEC zasoby wodne, Woda morską: 0,0084 mg/l  
PNEC zasoby wodne, okresowe uwalnianie: 0,84 mg/l  
PNEC Oczyszczalnia ścieków (STP): 0,2 mg/l

fenylometanol

Nr indeksu 603-057-00-5 / Nr WE 202-859-9 / nr CAS 100-51-6

PNEC zasoby wodne, woda słodka: 1 mg/l  
PNEC zasoby wodne, Woda morską: 0,1 mg/l  
PNEC zasoby wodne, okresowe uwalnianie: 2,3 mg/l  
PNEC osad, woda słodka: 5,27 mg/kg  
PNEC osad, Woda morską: 0,527 mg/kg  
PNEC Oczyszczalnia ścieków (STP): 39 mg/l

3-aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloamina

Nr indeksu 612-067-00-9 / Nr WE 220-666-8 / nr CAS 2855-13-2

PNEC zasoby wodne, woda słodka: 0,06 mg/l  
PNEC zasoby wodne, Woda morską: 0,006 mg/l  
PNEC zasoby wodne, okresowe uwalnianie: 0,23 mg/l  
PNEC osad, woda słodka: 5,784 mg/kg  
PNEC osad, Woda morską: 0,5784 mg/kg  
PNEC, ziemia: 1,121 mg/kg  
PNEC Oczyszczalnia ścieków (STP): 3,18 mg/l

Fatty acids, tall-oil, reaction products with bisphenol A, epichlorohydrin, glycidyl tolyl ether and triethylenetetramine

Nr WE 606-078-8 / nr CAS 186321-96-0

PNEC zasoby wodne, woda słodka: 0,186 µg/l  
PNEC zasoby wodne, Woda morską: 0,019 µg/l  
PNEC osad, woda słodka: 0,005 mg/kg  
PNEC osad, Woda morską: 0,005 mg/kg  
PNEC, ziemia: 0,0008 mg/kg  
PNEC Oczyszczalnia ścieków (STP): 1,58 mg/l

## 8.2. Kontrola narażenia

Zapewnić dobrą wentylację. Można to osiągnąć przez odsysanie miejscowe lub pomieszczenia. W przypadku gdy to nie wystarczy, aby utrzymać stężenie aerozoli i gazów rozpuszczalnika poniżej dopuszczalnej wartości na stanowisku pracy, należy założyć odpowiedni sprzęt do ochrony dróg oddechowych.

### Środki ochrony indywidualnej

#### **Ochrona dróg oddechowych**

Jeśli stężenie rozpuszczalników leży ponad dopuszczalną wartością na stanowisku pracy, należy założyć odpowiedni do tego celu, dopuszczony do użytku sprzęt do ochrony dróg oddechowych. Die Tragezeitbegrenzungen nach GefStoffV in Verbindung mit den Regeln für den Einsatz von Atemschutzgeräten (DGUV-R 112-190) sind zu beachten. 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 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.

Nr artykułu: YE21000ALN10 BergerBond Primer E Härter  
Data druku: 20.04.2020 Data opracowania: 06.01.2020 PO  
Wersja: 13.0000 Data wydania: 06.01.2020 Strona 6 / 11

#### 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:

Stan skupienia:

Ciekły

Kolor:

brązowy

Zapach:

charakterystyczny

Próg zapachowy:

nie dotyczy

pH przy 20 °C:

nie dotyczy

Temperatura topnienia/krzepnięcia:

< 0 °C

Źródło: Phenol, styrenated

Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:

nie dotyczy

Temperatura zapłonu:

86 °C

Szybkość parowania:

nie dotyczy

palność

Czas spalania (s):

nie dotyczy

Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:

Dolna granica wybuchowości:

nie dotyczy

Górna granica wybuchowości:

nie dotyczy

Ciśnienie par przy 20 °C:

nie dotyczy

Gęstość par:

nie dotyczy

Względna gęstość:

Gęstość przy 20 °C:

1,03 g/cm<sup>3</sup>

Rozpuszczalność(ci):

Rozpuszczalność w wodzie (g/L) przy 20 °C: nierozpuszczalny

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:

patrz sekcja 12

Temperatura samozapłonu:

380 °C

Źródło: 3-aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloamina

Temperatura rozkładu:

nie dotyczy

Lepkość przy °C:

flüssig

Właściwości wybuchowe:

nie dotyczy

Właściwości wspomagające pożar:

nie dotyczy

#### 9.2. Inne informacje

Zawartość ciała stałego (%):

99,50 % wag.

zawierające rozpuszczalniki:

Rozpuszczalniki organiczne:

0 % wag.

Woda:

0 % wag.

Badanie rozpuszczalności (%):

< 3 % wag. (ADR/RID)

### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

#### 10.1. Reaktywność

Brak dostępnych informacji.

#### 10.2. Stabilność chemiczna

Przy zastosowaniu zalecanych przepisów na temat przechowywania i obchodzenia się stabilny. Dalsze informacje na temat

Nr artykułu: YE21000ALN10 BergerBond Primer E Härter  
Data druku: 20.04.2020 Data opracowania: 06.01.2020 PO  
Wersja: 13.0000 Data wydania: 06.01.2020 Strona 7 / 11

właściwego przechowywania: patrz sekcja 7.

**10.3. Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji**

Trzymać z dala od silnych kwasów, zasad, silnych utleniaczy, aby uniknąć reakcji egzotermicznej.

**10.4. Warunki, których należy unikać**

Przy wysokich temperaturach mogą powstać niebezpieczne produkty rozpadu.

**10.5. Materiały niezgodne**

nie dotyczy

**10.6. Niebezpieczne produkty 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**

Działa szkodliwie po połknięciu.

m-phenylenebis(methylamine)

doustny, LD50, Szczur: 930 mg/kg

inhalacyjny (Gazy), LC50, Szczur: 1,34 ppmV (4 h)

2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol

doustny, LD50, Szczur: 1200 mg/kg

fenylometanol

doustny, LD50, Szczur: 1610 mg/kg

Metoda: wartość z literatury

skórny, LD50, Królik: 2000 mg/kg

Metoda: wartość z literatury

inhalacyjny (pary), LC50, Szczur: > 4,178 mg/l (4 h)

Metoda: OECD 403

3-aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloamina

doustny, LD50, Szczur: 1030 mg/kg

skórny, LD50, Szczur

Fatty acids, tall-oil, reaction products with bisphenol A, epichlorohydrin, glycidyl tolyl ether and triethylenetetramine

doustny, LD50, Szczur: 2000 mg/kg

skórny, LD50, Szczur: > 2000 mg/kg

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

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

m-phenylenebis(methylamine)

Skóra (4 h)

3-aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloamina

Skóra (4 h)

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

m-phenylenebis(methylamine)

Skóra:

3-aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloamina

Skóra:

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

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

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

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

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

Nr artykułu: YE21000ALN10 BergerBond Primer E Härter  
Data druku: 20.04.2020 Data opracowania: 06.01.2020 PO  
Wersja: 13.0000 Data wydania: 06.01.2020 Strona 8 / 11

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.

#### **Ogólna ocena właściwości CMR**

Składniki mieszaniny 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**

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

m-phenylenebis(methylamine)

Toksyczność dla ryb, LC50, *Leuciscus idus* (złoty karp): 87,6 mg/l (96 h)

Toksyczność dla dafni, EC50: 15,2 mg/l (48 h)

Toksyczność alg, EC50: 20,3 mg/l (72 h)

fenylometanol

Toksyczność dla ryb, LC50, *Pimephales promelas*: 460 mg/l (96 h)

Metoda: wartość z literatury

Toksyczność dla dafni, EC50, *Daphnia magna* (duża pchła wodna): 230 mg/l (48 h)

Metoda: wartość z literatury

Toksyczność alg, IC50:., *Glony, algi*: 700 mg/l (72 h)

3-aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloamina

Toksyczność dla ryb, LC50, *Brachydanio rerio* (danio pręgowany): 110 mg/l (96 h)

Metoda: wartość z literatury

Toksyczność alg, EC50, *Scenedesmus subspicatus*: 50 mg/l (72 h)

Fatty acids, tall-oil, reaction products with bisphenol A, epichlorohydrin, glycidyl tolyl ether and triethylenetetramine

Toksyczność dla ryb, LC50: 1806 mg/l (96 h); Ocena static test

Metoda: OECD 203

Toksyczność dla dafni, EC50: 0,705 mg/l (48 h); Ocena static test

Metoda: OECD 202

Toksyczność alg, ErC50: 0,186 mg/l (72 h); Ocena static test

Metoda: OECD 201

toksyczność bakterii, EC50: 157,6 mg/l (3 h)

Metoda: OECD 209

#### **Długi czas Ekotoksyczność**

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

m-phenylenebis(methylamine)

Toksyczność dla ryb, LC50 (96 h)

3-aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloamina

Toksyczność dla ryb, LC50 (96 h)

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

Nie są znane informacje toksykologiczne.

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

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



Nr artykułu: YE21000ALN10 BergerBond Primer E Härter  
Data druku: 20.04.2020 Data opracowania: 06.01.2020 PO  
Wersja: 13.0000 Data wydania: 06.01.2020 Strona 9 / 11

- 12.6. **Inne szkodliwe skutki działania**  
Brak dostępnych informacji.

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

#### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

##### **Prawidłowe usuwanie / Produkt**

##### **Zalecenie**

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Usunięcie zgodnie z dyrektywą 2008/98/WE dotyczącą odpadów i odpadów niebezpiecznych.

##### **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. Nie opróżnione w sposób zgodny z przepisami beczki są odpadami specjalnymi.

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

#### 14.1. Numer UN (numer ONZ)

UN 2735

#### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Transport lądowy (ADR/RID):

AMINE, FLÜSSIG, ÄTZEND, N.A.G

(m-Xylylendiamin, Isophorondiamin)

Transport morski (IMDG):

AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.

(m-xylylene diamine, Isophoronediamine)

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

Amines, liquid, corrosive, n.o.s.

(m-xylylene diamine, Isophoronediamine)

#### 14.3. Klasy zagrożenia w transporcie

8

#### 14.4. Grupa pakowania

II

#### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

Transport lądowy (ADR/RID)

UMWELTGEFÄHRDEND

Zanieczyszczenia morskie

p / Isophoronediamine

#### 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 do bezpiecznego użytkowania: patrz działy 6 - 8

#### Pozostałe dane

##### **Transport lądowy (ADR/RID)**

kod ograniczeń przejazdu przez tunele

E

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

Numer-EmS

F-A, S-B

#### 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 2010/75/UE w sprawie emisji przemysłowych**

wartość LZO (w g/L) ISO 11890-2: 5

wartość LZO (w g/L) ASTM D 2369: 5

Nr artykułu: YE21000ALN10 BergerBond Primer E Härter  
Data druku: 20.04.2020 Data opracowania: 06.01.2020 PO  
Wersja: 13.0000 Data wydania: 06.01.2020 Strona 10 / 11

### 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 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):

PR-No.:

#### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Przeprowadzono ocenę bezpieczeństwa chemicznego dla następujących substancji w tej mieszaninie:

### SEKCJA 16: Inne informacje

#### Pełne brzmienie klasyfikacji z sekcja 3

Acute Tox. 4 / H302	Toksyczność ostra (doustny)	Działa szkodliwie po połknięciu.
Skin Irrit. 2 / H315	Działanie żrące/drażniące na skórę	Działa drażniąco na skórę.
Eye Dam. 1 / H318	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
Skin Sens. 1 / H317	Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Aquatic Acute 1 / H400	Niebezpieczne dla środowiska wodnego	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
Aquatic Chronic 1 / H410	Niebezpieczne dla środowiska wodnego	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Acute Tox. 4 / H332	Toksyczność ostra (inhalacyjny)	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
Eye Irrit. 2 / H319	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Działa drażniąco na oczy.
Aquatic Chronic 2 / H411	Niebezpieczne dla środowiska wodnego	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Acute Tox. 4 / H312	Toksyczność ostra (skórny)	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
Skin Corr. 1B / H314	Działanie żrące/drażniące na skórę	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
Aquatic Chronic 3 / H412	Niebezpieczne dla środowiska wodnego	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Skin Corr. 1C / H314	Działanie żrące/drażniące na skórę	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
Skin Sens. 1B / H317	Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	Może powodować reakcję alergiczną skóry.

#### Procedura klasyfikacji

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

Acute Tox. 4	Toksyczność ostra (doustny)	Metoda obliczeniowa.
Skin Corr. 1B	Działanie żrące/drażniące na skórę	Metoda obliczeniowa.
Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Metoda obliczeniowa.
Skin Sens. 1	Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	Metoda obliczeniowa.
Aquatic Acute 1	Niebezpieczne dla środowiska wodnego	Metoda obliczeniowa.

# Karta charakterystyki

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



Nr artykułu: YE21000ALN10 BergerBond Primer E Härter  
Data druku: 20.04.2020 Data opracowania: 06.01.2020 PO  
Wersja: 13.0000 Data wydania: 06.01.2020 Strona 11 / 11

Aquatic Chronic 1 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	International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk
ICAO-TI	International Civil Aviation Organization Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air
Kodeks IMDG	Międzynarodowy kodeks ładunków niebezpiecznych
ISO	Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna
LC	Stężenie śmiertelne
LD	Dawka śmiertelna
MARPOL	Międzynarodowa Konwencja o zapobieganiu zanieczyszczeniu morza przez statki
OECD	Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju
PBT	Trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
REACH	Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i stosowane ograniczenia w zakresie chemikaliów
RID	Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
ONZ	United Nations
LZO	Lotne związki organiczne
vPvB	bardzo trwale i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

## Pozostałe dane

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

Informacje w tej karcie charakterystyki substancji niebezpiecznej odpowiadają naszemu obecnemu stanowi wiedzy jak i postanowieniom i UE. Bez pisemnego pozwolenia produkt nie może być udostępniany innym osobom niż do wymienionego w sekcji 1 celu. Zadaniem użytkownika jest podjęcie wszystkich koniecznych środków, aby spełnić wymagania ustalone lokalnie i ustawach. Informacje w tej karcie charakterystyki opisują wymogi bezpieczeństwa naszego produktu a nie zapewniają o jego właściwościach.

\* Dane zmienione w stosunku do poprzedniej wersji