

Data druku: 31.07.2017  
Wersja: 5

WEBAC 4170T Komp. B  
Data opracowania: 31.07.2017  
Data wydania: 31.07.2017

PO  
Strona 1 / 13

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

**1.1. Identyfikatory produktu**

Oznaczenie substancji lub mieszaniny  
WEBAC 4170T Komp. B  
EP Injektionsharz

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

**Istotne określone zastosowania**  
Komponenty żywicy epoksydowej

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

**dostawca (producent/importer/kolejny użytkownik/dystrybutor)**

WEBAC-Chemie GmbH  
Fahrenberg 22  
22885 Barsbüttel / Hamburg  
NIEMCY  
Telefon: +49 40 67057-0  
Telefax: +49 40 6703227

**Informacja o stacji pogotowia:**

laboratorium  
E-mail  
sdb@webac.de

**1.4. Numer telefonu alarmowego**

Giftinformationszentrum-Nord  
+49 551 19240

**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	oparzenie/podrażnienie skóry	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
Skin Sens. 1 / H317	Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Repr. 2 / H361	Szkodliwe działanie na rozrodczość	Może działać szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.
STOT RE 1 / H372	Działanie toksyczne na narządy docelowe (powtórne narażenie)	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
Aquatic Chronic 2 / H411	Niebezpieczne dla środowiska wodnego	Działa 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.
H361	Może działać szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.
H372	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności**

P261	Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
P270	Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.
P273	Unikać uwolnienia do środowiska.
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P301 + P312	W PRZYPADKU POŁKNIECIA: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUCI lub z lekarzem.
P302 + P352	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.
P305 + P351 + P338	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki

Data druku: 31.07.2017  
 Wersja: 5

WEBAC 4170T Komp. B  
 Data opracowania: 31.07.2017  
 Data wydania: 31.07.2017

PO  
 Strona 2 / 13

kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

**zawiera:**

2,2,4-trimethylhexane-1,6-diamine  
 1-(2-aminoetylo)piperazyna  
 3-dimetyloaminopropylamina  
 3-aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloamina  
 Phenol, styrenated  
 3,6-diazaoktano-1,8-diamina  
 m-phenylenebis(methylamine)  
 Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine  
 Phenol, methylstyrenated

**Uzupełniające cechy zagrożeń (UE)**

nie dotyczy

**2.3. Inne zagrożenia**

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

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

**3.2. Mieszaniny**

**Opis produktu / charakterystyka chemiczna**

**Opis** Utwardzacz/ Komponenty aminowe do żywic epoksydowych

**Składniki niebezpieczne**

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

Nr WE nr CAS Nr indeksu	Nr REACH Nazwa chemiczna Klasyfikacja: // Uwaga	% wag.
247-063-2 25513-64-8	01-2119560598-25-xxxx 2,2,4-trimethylhexane-1,6-diamine Acute Tox. 4 H302 / Skin Corr. 1C H314 / Skin Sens. 1A H317 / Aquatic Chronic 3 H412	25 - 50
205-411-0 140-31-8 612-105-00-4	01-2119471486-30-xxxx 1-(2-aminoetylo)piperazyna Acute Tox. 4 H302 / Acute Tox. 3 H311 / Skin Corr. 1B H314 / Eye Dam. 1 H318 / Skin Sens. 1 H317 / Repr. 2 H361 / STOT RE 1 H372 / Aquatic Chronic 3 H412	10 - 25
262-975-0 61788-41-1	01-2119980970-27-xxxx Phenol, styrenated Skin Irrit. 2 H315 / Skin Sens. 1 H317 / Aquatic Chronic 2 H411	10 - 25
203-950-6 112-24-3 612-059-00-5	3,6-diazaoktano-1,8-diamina Acute Tox. 4 H312 / Skin Corr. 1B H314 / Skin Sens. 1 H317 / Aquatic Chronic 3 H412	10 - 25
219-941-5 2579-20-6	01-2119543741-41-xxxx 1,3-Cyclohexanedimethanamine Acute Tox. 4 H302 / Acute Tox. 4 H312 / Skin Corr. 1C H314 / Aquatic Chronic 3 H412	10 - 25
254-052-6 38640-62-9	01-2119565150-48-xxxx Bis(isopropyl)naphthalene Asp. Tox. 1 H304 / Aquatic Chronic 1 H410	2,5 - 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 / Skin Sens. 1B H317 / Aquatic Chronic 3 H412	2,5 - 10
500-191-5 68082-29-1	01-2119972320-44-xxxx Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine Skin Irrit. 2 H315 / Eye Dam. 1 H318 / Skin Sens. 1 H317 / Aquatic Chronic 2 H411	2,5 - 10

Data druku: 31.07.2017      WEBAC 4170T Komp. B      PO  
Wersja: 5      Data opracowania: 31.07.2017      Strona 3 / 13  
Data wydania: 31.07.2017

270-966-8 68512-30-1	01-2119555274-38-xxxx Phenol, methylstyrenated Acute Tox. 4 H312 / Skin Irrit. 2 H315 / Skin Sens. 1 H317 / Aquatic Chronic 3 H412	2,5 - 10
200-712-3 69-72-7	01-2119486984-17-xxxx salicylic acid Acute Tox. 4 H302 / Eye Dam. 1 H318	1 - 2,5
203-680-9 109-55-7 612-061-00-6	01-2119486842-27-xxxx 3-dimetyloaminopropylamina Acute Tox. 4 H302 / Acute Tox. 4 H312 / Skin Corr. 1B H314 / Skin Sens. 1 H317 / STOT SE 3 H335 / Flam. Liq. 3 H226	0,5 - 1
220-666-8 2855-13-2 612-067-00-9	01-2119514687-32-xxxx 3-aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloamina Acute Tox. 4 H312 / Acute Tox. 4 H302 / Skin Corr. 1B H314 / Skin Sens. 1 H317 / Aquatic Chronic 3 H412	0,5 - 1
262-977-1 61788-46-3 612-285-00-4	01-2119473798-17-xxxx amines, coco alkyl Acute Tox. 4 H302 / Skin Corr. 1B H314 / STOT SE 3 H335 / STOT RE 2 H373 / Asp. Tox. 1 H304 / Aquatic Acute 1 H400 (M = 10) / Aquatic Chronic 1 H410 (M = 10)	0,5 - 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.

**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. NIE wywoływać wymiotów.

Uspokajać osoby poszkodowane.

Natychmiast skontaktować się z lekarzem.

**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**

Nie istnieją żadne informacje.

**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

Data druku: 31.07.2017  
Wersja: 5

WEBAC 4170T Komp. B  
Data opracowania: 31.07.2017  
Data wydania: 31.07.2017

PO  
Strona 4 / 13

**5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

W przypadku pożaru powstaje gęsty czarny dym.  
Wdychanie niebezpiecznych produktów 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, sprzęt ochronny 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 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).

**6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Bezpieczna obsługa: patrz dział 7  
Środki ochrony indywidualnej: patrz dział 8  
Usunięcie odpadów: patrz dział 13

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

**7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

**Wskazówki do bezpiecznego użytkowania**

Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą.  
Przy używaniu tego preparatu nie należy wdychać pyłów, cząstek i rozpylonej cieczy.  
Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu.  
Nosić środki ochrony osobistej. (patrz sekcja 8).  
Materiał należy stosować tylko w miejscach, chronionych przed dostępem światła, ognia i z dala od innych, groźących zapłonem, zagrożeń.  
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.

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

**Wskazówki do składowania kolektywnego**

Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.

**Informacje dodatkowe na temat warunków składowania**

Przestrzegać wskazówek na etykiecie.  
Magazynować w dobrze wentylowanych i suchych pomieszczeniach w temperaturze od 5 °C do 30 °C.  
Przechowywać z dala od źródeł ciepła i bezpośrednich promieni słonecznych.

**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**

Data druku: 31.07.2017      WEBAC 4170T Komp. B      PO  
Wersja: 5      Data opracowania: 31.07.2017      Strona 5 / 13  
Data wydania: 31.07.2017

#### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

##### Wartości graniczne na stanowisku roboczym:

nie dotyczy

##### DNEL:

salicylic acid

Nr WE 200-712-3 / nr CAS 69-72-7

DNEL długi czas skórny (systemiczny), Pracownik: 2 mg/kg m.c./dziennie

DNEL długi czas inhalacyjny (systemiczny), Pracownik: 16 mg/m<sup>3</sup>

3-dimetyloaminopropylamina

Nr indeksu 612-061-00-6 / Nr WE 203-680-9 / nr CAS 109-55-7

DNEL ostry inhalacyjny (lokalnie), Pracownik: 9,8 mg/m<sup>3</sup>

DNEL ostry inhalacyjny (systemiczny), Pracownik: 9,8 mg/m<sup>3</sup>

DNEL długi czas inhalacyjny (lokalnie), Pracownik: 4,9 mg/m<sup>3</sup>

DNEL długi czas inhalacyjny (systemiczny), Pracownik: 4,9 mg/m<sup>3</sup>

1-(2-aminoetylo)piperazyna

Nr indeksu 612-105-00-4 / Nr WE 205-411-0 / nr CAS 140-31-8

DNEL ostry skórny, krótki czas (lokalnie), Pracownik: 4 mg/dm<sup>2</sup>

DNEL ostry skórny, krótki czas (systemiczny), Pracownik: 20 mg/kg

DNEL długi czas skórny (lokalnie), Pracownik: 0,6 mg/dm<sup>2</sup>

DNEL długi czas skórny (systemiczny), Pracownik: 3,33 mg/kg m.c./dziennie

DNEL ostry inhalacyjny (systemiczny), Pracownik: 21,4 mg/m<sup>3</sup>

DNEL długi czas inhalacyjny (systemiczny), Pracownik: 3,6 mg/m<sup>3</sup>

m-phenylenebis(methylamine)

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

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

DNEL długi czas inhalacyjny (lokalnie), Pracownik: 0,2 mg/m<sup>3</sup>

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

1,3-Cyclohexanedimethanamine

Nr WE 219-941-5 / nr CAS 2579-20-6

DNEL ostry skórny, krótki czas (systemiczny), Pracownik: 6 mg/kg

DNEL długi czas skórny (systemiczny), Pracownik: 0,2 mg/kg m.c./dziennie

DNEL ostry inhalacyjny (systemiczny), Pracownik: 21,2 mg/m<sup>3</sup>

DNEL długi czas inhalacyjny (systemiczny), Pracownik: 0,71 mg/m<sup>3</sup>

Phenol, styrenated

Nr WE 262-975-0 / nr CAS 61788-41-1

DNEL długi czas skórny (systemiczny), Pracownik: 2,92 mg/kg m.c./dziennie

DNEL długi czas inhalacyjny (systemiczny), Pracownik: 4,11 mg/m<sup>3</sup>

Phenol, methylstyrenated

Nr WE 270-966-8 / nr CAS 68512-30-1

DNEL krótki czas doustny (ostry), Pracownik:

DNEL długi czas inhalacyjny (systemiczny), Pracownik: 57 mg/m<sup>3</sup>

Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine

Nr WE 500-191-5 / nr CAS 68082-29-1

DNEL długi czas skórny (systemiczny), Pracownik: 1,1 mg/kg

DNEL długi czas inhalacyjny (systemiczny), Pracownik: 3,9 mg/m<sup>3</sup>

Bis(isopropyl)naphthalene

Nr WE 254-052-6 / nr CAS 38640-62-9

DNEL długi czas skórny (systemiczny), Pracownik: 4,3 mg/kg m.c./dziennie

DNEL długi czas inhalacyjny (systemiczny), Pracownik: 30 mg/m<sup>3</sup>

##### PNEC:

salicylic acid

Nr WE 200-712-3 / nr CAS 69-72-7

PNEC zasoby wodne, woda słodka: 0,2 mg/l

PNEC zasoby wodne, Woda morska: 0,02 mg/l

PNEC zasoby wodne, okresowe uwalnianie: 1 mg/l

PNEC osad, woda słodka: 1,42 mg/kg

PNEC osad, Woda morska: 0,142 mg/kg

Data druku: 31.07.2017  
Wersja: 5

WEBAC 4170T Komp. B  
Data opracowania: 31.07.2017  
Data wydania: 31.07.2017

PO  
Strona 6 / 13

PNEC, Ziemia: 0,166 mg/kg  
PNEC Oczyszczalnia ścieków (STP): 162 mg/l

3-dimetyloaminopropylamina  
Nr indeksu 612-061-00-6 / Nr WE 203-680-9 / nr CAS 109-55-7  
PNEC zasoby wodne, woda słodka: 0,0535 mg/l  
PNEC zasoby wodne, Woda morska:  $0,0535 \times 10^{-1}$  mg/l  
PNEC zasoby wodne, okresowe uwalnianie: 0,535 mg/l  
PNEC osad, woda słodka: 0,585 mg/kg  
PNEC osad, Woda morska: 0,0585 mg/kg  
PNEC, Ziemia: 0,0854 mg/kg  
PNEC Oczyszczalnia ścieków (STP): 69,5 mg/l

1-(2-aminoetylo)piperazyna  
Nr indeksu 612-105-00-4 / Nr WE 205-411-0 / nr CAS 140-31-8  
PNEC zasoby wodne, woda słodka: 0,058 mg/l  
PNEC zasoby wodne, Woda morska: 0,0058 mg/l  
PNEC zasoby wodne, okresowe uwalnianie: 0,58 mg/l  
PNEC osad, woda słodka: 215 mg/kg  
PNEC osad, Woda morska: 21,5 mg/kg  
PNEC, Ziemia: 42,9 mg/kg  
PNEC Oczyszczalnia ścieków (STP): 250 mg/l

m-phenylenebis(methylamine)  
Nr WE 216-032-5 / nr CAS 1477-55-0  
PNEC zasoby wodne, woda słodka: 0,094 mg/l  
PNEC zasoby wodne, Woda morska: 0,0094 mg/l  
PNEC zasoby wodne, okresowe uwalnianie: 0,152 mg/l  
PNEC osad, woda słodka: 0,43 mg/kg  
PNEC osad, Woda morska: 0,043 mg/kg  
PNEC, Ziemia: 0,045 mg/kg  
PNEC Oczyszczalnia ścieków (STP): 10 mg/l

1,3-Cyclohexanedimethanamine  
Nr WE 219-941-5 / nr CAS 2579-20-6  
PNEC zasoby wodne, woda słodka: 0,0331 mg/l  
PNEC zasoby wodne, Woda morska:  $0,0331 \times 10^{-1}$  mg/l  
PNEC zasoby wodne, okresowe uwalnianie: 0,331 mg/l  
PNEC Oczyszczalnia ścieków (STP): 10 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 morska: 0,006 mg/l  
PNEC zasoby wodne, okresowe uwalnianie: 0,23 mg/l  
PNEC osad, woda słodka: 5,784 mg/kg  
PNEC osad, Woda morska: 0,578 mg/kg  
PNEC, Ziemia: 1,121 mg/kg  
PNEC Oczyszczalnia ścieków (STP): 3,18 mg/l

2,2,4-trimethylhexane-1,6-diamine  
Nr WE 247-063-2 / nr CAS 25513-64-8  
PNEC zasoby wodne, woda słodka: 0,0295 mg/l  
PNEC zasoby wodne, Woda morska: 0,0029 mg/l  
PNEC zasoby wodne, okresowe uwalnianie: 0,295 mg/l  
PNEC osad, woda słodka: 0,18 mg/kg  
PNEC osad, Woda morska: 0,018 mg/kg  
PNEC, Ziemia: 0,019 mg/kg  
PNEC Oczyszczalnia ścieków (STP): 72 mg/l

Phenol, styrenated  
Nr WE 262-975-0 / nr CAS 61788-41-1  
PNEC zasoby wodne, woda słodka:  $11,5 \times 10^{-3}$  mg/l  
PNEC zasoby wodne, Woda morska:  $1,15 \times 10^{-3}$  mg/l  
PNEC zasoby wodne, okresowe uwalnianie:  $13,5 \times 10^{-3}$  mg/l  
PNEC osad, woda słodka: 1,564 mg/kg  
PNEC osad, Woda morska: 0,1564 mg/kg

Data druku: 31.07.2017  
Wersja: 5

WEBAC 4170T Komp. B  
Data opracowania: 31.07.2017  
Data wydania: 31.07.2017

PO  
Strona 7 / 13

PNEC, Ziemia: 0,3052 mg/kg  
PNEC Oczyszczalnia ścieków (STP): 10 mg/l

Phenol, methylstyrenated  
Nr WE 270-966-8 / nr CAS 68512-30-1  
PNEC zasoby wodne, woda słodka:  $14 \times 10^{-3}$  mg/l  
PNEC zasoby wodne, Woda morska:  $1,4 \times 10^{-3}$  mg/l  
PNEC zasoby wodne, okresowe uwalnianie:  $140 \times 10^{-3}$  mg/l  
PNEC osad, woda słodka: 52,9 mg/kg  
PNEC osad, Woda morska: 5,3 mg/kg  
PNEC, Ziemia: 10,5 mg/kg  
PNEC Oczyszczalnia ścieków (STP): 2,4 mg/l

Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine  
Nr WE 500-191-5 / nr CAS 68082-29-1  
PNEC zasoby wodne, woda słodka: 0,0043 mg/l  
PNEC zasoby wodne, Woda morska: 0,0004 mg/l  
PNEC zasoby wodne, okresowe uwalnianie: 0,0434 mg/l  
PNEC osad, woda słodka: 434,02 mg/kg  
PNEC osad, Woda morska: 43,4 mg/kg  
PNEC Oczyszczalnia ścieków (STP): 3,84 mg/l

Bis(isopropyl)naphthalene  
Nr WE 254-052-6 / nr CAS 38640-62-9  
PNEC zasoby wodne, woda słodka:  $0,26 \times 10^{-3}$  mg/l  
PNEC zasoby wodne, Woda morska:  $0,026 \times 10^{-3}$  mg/l  
PNEC osad, woda słodka: 0,94 mg/kg  
PNEC osad, Woda morska: 0,094 mg/kg  
PNEC, Ziemia: 0,1872 mg/kg  
PNEC Oczyszczalnia ścieków (STP): 0,15 mg/l  
PNEC Zatrucie wtórne: 25 mg/kg

## 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.

### Kontrola narażenia w miejscu pracy

#### **Ochrona dróg oddechowych**

W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

#### **Ochrona dłoni**

Do dłuższego lub powtarzającego się stosowania należy używać materiału chroniącego ręce: Kauczuku butylowego lub nitylowego

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.

#### **Ochrona wzroku**

Przy zagrożeniu opryskiwaniem należy nosić szczelne okulary ochronne.

#### **Odzież ochronna**

Nosić odpowiednią odzież ochronną.

#### **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.

Nie wymaga się specjalnych środków.

## **SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**

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

#### **Wygląd:**

**Stan skupienia:**

**ciekły**

**Kolor:**

**patrz etykieta**

Data druku: 31.07.2017  
Wersja: 5

WEBAC 4170T Komp. B  
Data opracowania: 31.07.2017  
Data wydania: 31.07.2017

PO  
Strona 8 / 13

<b>Zapach:</b>	<b>charakterystyczny</b>
<b>Próg zapachowy:</b>	<b>nie dotyczy</b>
<b>pH przy 20 °C:</b>	<b>nie dotyczy</b>
<b>Temperatura topnienia/krzepnięcia:</b>	<b>nie dotyczy</b>
<b>Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:</b>	<b>nieokreślony</b>
<b>Temperatura zapłonu:</b>	<b>&gt; 101 °C</b> Metoda: DIN 53213
<b>Szybkość parowania:</b>	<b>nie dotyczy</b>
<b>Palność (ciała stałego, gazu):</b>	
<b>Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:</b>	
<b>Dolna granica wybuchowości:</b>	<b>nieokreślony</b>
<b>Górna granica wybuchowości:</b>	<b>nieokreślony</b>
<b>Ciśnienie par przy 20 °C:</b>	<b>0,5192 mbar</b> Metoda: rachunkowy
<b>Gęstość par:</b>	<b>nie dotyczy</b>
<b>Względna gęstość:</b>	
<b>Gęstość przy 20 °C:</b>	<b>0,95 g/cm<sup>3</sup></b> Metoda: rachunkowy
<b>Rozpuszczalność(ci):</b>	
<b>Rozpuszczalność w wodzie (g/L) przy 20 °C:</b>	<b>nierozpuszczalny</b>
<b>Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:</b>	<b>nieokreślony</b>
<b>Temperatura samozapłonu:</b>	<b>nieokreślony</b>
<b>Temperatura rozkładu:</b>	<b>nie dotyczy</b>
<b>Lepkość przy 40 °C:</b>	<b>&gt; 20,5 mm<sup>2</sup>/s</b>
<b>Właściwości wybuchowe:</b>	<b>nie dotyczy</b>
<b>Właściwości wspomagające pożar:</b>	<b>nie dotyczy</b>

9.2. **Inne informacje**  
zawierające rozpuszczalniki:  
    **Rozpuszczalniki organiczne:** **0 % wag.**

#### **SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**

10.1. **Reaktywność**

Nie istnieją żadne informacje.

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.

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.

10.5. **Materiały niezgodne**

Nie istnieją żadne informacje.

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**



Data druku: 31.07.2017  
Wersja: 5

WEBAC 4170T Komp. B  
Data opracowania: 31.07.2017  
Data wydania: 31.07.2017

PO  
Strona 9 / 13

### **Toksyczność ostra**

salicylic acid

doustny, LD50, Szczur: 891 mg/kg  
skórny, LD50, Szczur: > 2000 mg/kg

3-dimetyloaminopropylamina

doustny, LD50, Szczur: 1600 mg/kg  
skórny, LD50, Królik: 2139 mg/kg

3,6-diazaoktano-1,8-diamina

doustny, LD50, Szczur: 1716 mg/kg  
skórny, LD50, Szczur: 1465 mg/kg  
skórny, LD50, Królik: 550 mg/kg  
doustny, LD50, Mysz: 1600 mg/kg  
doustny, LD50, Królik: 5500 mg/kg

1-(2-aminoetylo)piperazyna

doustny, LD50, Szczur: 2000 mg/kg  
skórny, LD50, Królik: 866 mg/kg  
Metoda: wartość z literatury

m-phenylenebis(methylamine)

doustny, LD50, Szczur: 930 mg/kg  
skórny, LD50, Królik: 3100 mg/kg

1,3-Cyclohexanedimethanamine

doustny, LD50, Szczur: 700 mg/kg  
skórny, LD50, Królik: 1700 mg/kg

3-aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloamina

doustny, LD50, Szczur: 1030 mg/kg  
skórny, LD50, Królik: 1840 mg/kg

2,2,4-trimethylhexane-1,6-diamine

doustny, LD50, Szczur: 910 mg/kg

Phenol, styrenated

doustny, LD50, Szczur: > 2000 mg/kg  
skórny, LD50, Szczur: > 2000 mg/kg

amines, coco alkyl

doustny, LD50, Szczur: 1300 mg/kg

Phenol, methylstyrenated

doustny, LD50, Szczur: > 2000 mg/kg  
skórny, LD50, Szczur: > 2000 mg/kg  
skórny, LD50, Królik: 2000 mg/kg  
doustny, LD50, Królik: 3600 mg/kg

Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine

doustny, LD50, Szczur: > 2000 mg/kg  
skórny, LD50, Szczur: > 2000 mg/kg

Bis(isopropyl)naphthalene

doustny, LD50, Szczur: > 3900 mg/kg  
skórny, LD50, Szczur: > 4500 mg/kg  
inhalacyjny (pary), LC50, Szczur: 5,64 mg/l (4 h)

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

1-(2-aminoetylo)piperazyna

Skóra (4 h)

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

1-(2-aminoetylo)piperazyna

Skóra: ; Ocena Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

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

Nie są znane informacje toksykologiczne.

### **Działanie toksyczne na narządy docelowe**

Nie są znane informacje toksykologiczne.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

Nie są znane informacje toksykologiczne.

**Doświadczenia z praktyki/na człowieku**

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

**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**

salicylic acid

Toksyczność dla dafni, EC50: 870 mg/l (48 h)

wartość z literatury

3-dimetyloaminopropylamina

Toksyczność dla ryb, LC50, Leuciscus idus (złoty karp): 122 mg/l (96 h)

Toksyczność dla dafni, EC50: 59,5 mg/l (48 h)

Toksyczność alg, EC50, Glony, algi: 56,2 mg/l (72 h)

Toksyczność dla dafni, EC50, Daphnia magna (duża pchła wodna): 44,5 mg/l (24 h)

toksyczność bakterii, EC50, Pseudomonas putida: 95 mg/l (17 h)

toksyczność bakterii, EC50: > 1000 mg/l

1-(2-aminoetylo)piperazyna

Toksyczność dla ryb, LC50, Poecilia reticulata (Guppy): 368 mg/l (96 h)

Toksyczność dla dafni, EC50, Daphnia magna (duża pchła wodna): 58 mg/l (48 h)

Toksyczność alg, ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata: > 1000 mg/l (72 h)

m-phenylenebis(methylamine)

Toksyczność dla ryb, LC50, Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy): > 100 mg/l (96 h)

Toksyczność dla dafni, EC50, Daphnia magna (duża pchła wodna): 16 mg/l (48 h)

Toksyczność alg, ErC50, Scenedesmus subspicatus: 12 mg/l (72 h)

Toksyczność dla ryb, LC50, Brachydanio rerio (danio pręgowany): > 100 mg/l (96 h)

3-aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloamina

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

Toksyczność dla dafni, EC50, Daphnia magna (duża pchła wodna): 23 mg/l (48 h)

Metoda: OECD 202

Toksyczność alg, ErC50, Scenedesmus subspicatus: 37 mg/l (72 h)

Metoda: 88/302/EWG, załącznik V; C.8

toksyczność bakterii, EC10, Pseudomonas putida: 1120 mg/l (18 h)

Metoda: wartość z literatury

2,2,4-trimethylhexane-1,6-diamine

Toksyczność alg, ErC50, Scenedesmus subspicatus: 29,5 mg/l

Toksyczność dla ryb, LC50, Leuciscus idus (złoty karp): 174 (48 h)

toksyczność bakterii, EC50, Pseudomonas putida: 89 (17 h)

amines, coco alkyl

Toksyczność dla ryb, LC50, Leuciscus idus (złoty karp): 0,16 - 0,3 mg/l (96 h)

Toksyczność dla dafni, EC50, Daphnia magna (duża pchła wodna): 0,045 mg/l (48 h)

Toksyczność alg, ErC50, Selenastrum capricornutum: 0,17 mg/l (72 h)

**Długi czas Ekotoksyczność**

m-phenylenebis(methylamine)

Toksyczność alg, ErC50, Scenedesmus subspicatus: 12 mg/l (72 h)

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Data druku: 31.07.2017      WEBAC 4170T Komp. B  
Wersja: 5      Data opracowania: 31.07.2017      PO  
Data wydania: 31.07.2017      Strona 11 / 13

1-(2-aminoetylo)piperazyna

:

Nielatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD)

**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.

Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny.

Gospodarka odpadami zgodnie z obowiązującymi przepisami.

**Proponowana lista kluczowych pojęć oznaczeń odpadów zgodnie z Europejskim Katalogiem Odpadów EWC**

070208      inne pozostałości podestylacyjne i poreakcyjne

**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**

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

UN 2735

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

Transport lądowy (ADR/RID):

AMINE, FLÜSSIG, ÄTZEND, N.A.G  
(TRIMETHYLHEXAMETHYLENDIAMINE)

Transport morski (IMDG):

AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.  
(TRIMETHYLHEXAMETHYLENDIAMINE)

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

Amines, liquid, corrosive, n.o.s.  
(TRIMETHYLHEXAMETHYLENDIAMINE)

**14.3. Klasy zagrożenia w transporcie**

8

**14.4. Grupa pakowaniowa**

III

**14.5. Zagrożenia dla środowiska**

Transport lądowy (ADR/RID)

UMWELTGEFÄHRDEND

Marine pollutant

p / Diisoprpylnaphthalene isomers

**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 zrobić 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

E

**Transport morski (IMDG)**

Numer-EmS

F-A, S-B

Data druku: 31.07.2017  
Wersja: 5

WEBAC 4170T Komp. B  
Data opracowania: 31.07.2017  
Data wydania: 31.07.2017

PO  
Strona 12 / 13

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

**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): 0,000

**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)

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Dla substancji w tym preparacie nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa substancji.

**SEKCJA 16: Inne informacje**

**Pełne brzmienie klasyfikacji z sekcja 3:**

Acute Tox. 4 / H302	Toksyczność ostra (doustny)	Działa szkodliwie po połknięciu.
Skin Corr. 1C / H314	oparzenie/podrażnienie skóry	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
Skin Sens. 1A / H317	Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Aquatic Chronic 3 / H412	Niebezpieczne dla środowiska wodnego	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Acute Tox. 3 / H311	Toksyczność ostra (skórny)	Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
Skin Corr. 1B / H314	oparzenie/podrażnienie skóry	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.
Repr. 2 / H361	Szkodliwe działanie na rozrodczość	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki (podać szczególny skutek, jeżeli jest znany) (podać drogę narażenia, jeżeli definitywnie udowodniono, że inne drogi narażenia nie stwarzają zagrożenia).
STOT RE 1 / H372	Działanie toksyczne na narządy docelowe (powtórne narażenie)	Powoduje uszkodzenie narządów (podać wszystkie znane narządy, których to dotyczy)

Data druku: 31.07.2017  
Wersja: 5

WEBAC 4170T Komp. B  
Data opracowania: 31.07.2017  
Data wydania: 31.07.2017

PO  
Strona 13 / 13

Skin Irrit. 2 / H315 Aquatic Chronic 2 / H411	oparzenie/podrażnienie skóry Niebezpieczne dla środowiska wodnego	poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie (podać drogę narażenia, jeżeli udowodniono, że inne drogi narażenia nie stwarzają zagrożenia). Działa drażniąco na skórę. Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Acute Tox. 4 / H312 Asp. Tox. 1 / H304	Toksyczność ostra (skórny) Zagrożenie spowodowane aspiracją	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą. Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
Aquatic Chronic 1 / H410	Niebezpieczne dla środowiska wodnego	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Acute Tox. 4 / H332 Skin Sens. 1B / H317	Toksyczność ostra (inhalacyjny) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	Działa szkodliwie w następstwie wdychania. Może powodować reakcję alergiczną skóry.
STOT SE 3 / H335	Działanie toksyczne na narządy docelowe (jednorazowe narażenie)	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
Flam. Liq. 3 / H226 STOT RE 2 / H373	Ciecze łatwopalne Działanie toksyczne na narządy docelowe (powtórne narażenie)	Łatwopalna ciecz i pary. 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).
Aquatic Acute 1 / H400	Niebezpieczne dla środowiska wodnego	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

#### **Skróty i akronimy**

Skróty i akronimy: patrz ECHA: wytyczne dotyczące wymogów informacyjnych oraz oceny bezpieczeństwa substancji, rozdział R.20 (spis pojęć i skrótów).

#### **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.