

Data druku: 26.01.2018
Wersja: 1

WEBAC 4535 Komp. B
Data opracowania: 26.01.2018
Data wydania: 29.11.2017

PO
Strona 1 / 13

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikatory produktu

Oznaczenie substancji lub mieszaniny WEBAC 4535 Komp. B
EP Spachtel

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne określone zastosowania

Utwardzacz/ Komponenty aminowe do żywic epoksydowych

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

Telefaks: +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].

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.

STOT RE 2 / H373

Działanie toksyczne na narządy docelowe (powtórne narażenie)

Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

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

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P261 Unikać wdychania oparów.

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

P280 Stosować rękawice ochronne i ochronę oczu/ochronę twarzy.

P301 + P330 + P331 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.

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

P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

zawiera:

3-aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloamina

Phenol, styrenated

1-(2-aminoetylo)piperazyna

Data druku: 26.01.2018
Wersja: 1

WEBAC 4535 Komp. B
Data opracowania: 26.01.2018
Data wydania: 29.11.2017

PO
Strona 2 / 13

3-dimetyloaminopropylamina
4,4'-Metylenbis(cyclohexylamine)
Phenol, methylstyrenated
Polymer
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine
3,6-diazaoktano-1,8-diamina
m-phenylenebis(methylamine)
2,2,4-trimethylhexane-1,6-diamine

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.
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
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	2,5 - 10
603-894-6 135108-88-2	01-2119983522-33-xxxx Polymer Acute Tox. 4 H302 / Skin Corr. 1C H314 / Skin Sens. 1 H317 / STOT RE 2 H373 / Aquatic Chronic 3 H412	2,5 - 10
202-859-9 100-51-6 603-057-00-5	01-2119492630-38-xxxx fenylometanol Acute Tox. 4 H302 / Acute Tox. 4 H332 / Eye Irrit. 2 H319	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
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	1 - 2,5
205-411-0 140-31-8 612-105-00-4	01-2119471486-30-xxxx 1-(2-aminoetylo)piperazylna 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	1 - 2,5
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	1 - 2,5
202-013-9 90-72-2 603-069-00-0	01-2119560597-27-xxxx 2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol Acute Tox. 4 H302 / Eye Irrit. 2 H319 / Skin Irrit. 2 H315	1 - 2,5

Data druku: 26.01.2018
Wersja: 1

WEBAC 4535 Komp. B
Data opracowania: 26.01.2018
Data wydania: 29.11.2017

PO
Strona 3 / 13

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	1 - 2,5
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	0,5 - 1
203-680-9 109-55-7 612-061-00-6	01-2119486842-27-xxxx 3-dimetyloaminopropyloamina 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
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
217-168-8 1761-71-3	01-2119541673-38-xxxx 4,4'-Methylenbis(cyclohexylamine) Acute Tox. 4 H302 / Skin Corr. 1B H314 / Skin Sens. 1 H317 / STOT RE 2 H373	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 alkoholi, dwutlenek węgla, Proszek, opary mgiełki spryskiwacza, (woda)

Nie zalecane, ze względów bezpieczeństwa, środki gaśnicze:

silny strumień wodny

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, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu.
Przewietrzyć dotknięte problemem pomieszczenie.
Nie wdychać par.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie 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 sekcja 7
Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8
Usunięcie odpadów: patrz sekcja 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, w tym informacje dotyczące 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!
Nieupważnionym 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

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Data druku: 26.01.2018
Wersja: 1

WEBAC 4535 Komp. B
Data opracowania: 26.01.2018
Data wydania: 29.11.2017

PO
Strona 5 / 13

Wartości graniczne na stanowisku roboczym:

nie dotyczy

DNEL:

2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol

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

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

DNEL długi czas inhalacyjny (systemiczny), Pracownik: 0,31 mg/m³

fenylometanol

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

DNEL ostry skórny, krótki czas (systemiczny), Pracownik: 47 mg/kg m.c./dziennie

DNEL długi czas skórny (systemiczny), Pracownik: 9,5 mg/kg m.c./dziennie

DNEL ostry inhalacyjny (systemiczny), Pracownik: 450 mg/m³

DNEL długi czas inhalacyjny (systemiczny), Pracownik: 90 mg/m³

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/m³

DNEL ostry inhalacyjny (systemiczny), Pracownik: 9,8 mg/m³

DNEL długi czas inhalacyjny (lokalnie), Pracownik: 4,9 mg/m³

DNEL długi czas inhalacyjny (systemiczny), Pracownik: 4,9 mg/m³

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/dm²

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

DNEL długi czas skórny (lokalnie), Pracownik: 0,6 mg/dm²

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

DNEL ostry inhalacyjny (systemiczny), Pracownik: 21,4 mg/m³

DNEL długi czas inhalacyjny (systemiczny), Pracownik: 3,6 mg/m³

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/m³

DNEL długi czas inhalacyjny (systemiczny), Pracownik: 1,2 mg/m³

4,4'-Methylenbis(cyclohexylamine)

Nr WE 217-168-8 / nr CAS 1761-71-3

DNEL długi czas skórny (systemiczny), Pracownik: 0,1 mg/kg m.c./dziennie

DNEL długi czas inhalacyjny (systemiczny), Pracownik: 1 mg/m³

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/m³

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/m³

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/m³

PNEC:

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

Data druku: 26.01.2018
Wersja: 1

WEBAC 4535 Komp. B
Data opracowania: 26.01.2018
Data wydania: 29.11.2017

PO
Strona 6 / 13

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 morska: 0,1 mg/l
PNEC zasoby wodne, okresowe uwalnianie: 2,3 mg/l
PNEC osad, woda słodka: 5,27 mg/kg
PNEC, ziemia: 0,456 mg/kg
PNEC Oczyszczalnia ścieków (STP): 39 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 x10⁻¹ 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

4,4'-Metylenbis(cyclohexylamine)

Nr WE 217-168-8 / nr CAS 1761-71-3

PNEC zasoby wodne, woda słodka: 0,008 mg/l
PNEC zasoby wodne, Woda morska: 0,0008 mg/l
PNEC zasoby wodne, okresowe uwalnianie: 0,08 mg/l
PNEC osad, woda słodka: 0,39 mg/kg
PNEC osad, Woda morska: 0,039 mg/kg
PNEC, ziemia: 0,072 mg/kg
PNEC Oczyszczalnia ścieków (STP): 80 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

Data druku: 26.01.2018
Wersja: 1

WEBAC 4535 Komp. B
Data opracowania: 26.01.2018
Data wydania: 29.11.2017

PO
Strona 7 / 13

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
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: 14×10^{-3} mg/l
PNEC zasoby wodne, Woda morska: $1,4 \times 10^{-3}$ mg/l
PNEC zasoby wodne, okresowe uwalnianie: 140×10^{-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

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:

Pasta

Kolor:

patrz etykieta

Zapach:

jak aminy

Data druku: 26.01.2018
Wersja: 1

WEBAC 4535 Komp. B
Data opracowania: 26.01.2018
Data wydania: 29.11.2017

PO
Strona 8 / 13

Próg zapachowy:	nieokreślony
pH przy 20 °C:	nie dotyczy
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	nieokreślony
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	nieokreślony
Temperatura zapłonu:	> 101 °C Metoda: DIN 53213
Szybkość parowania:	nieokreślony
Palność (ciała stałego, gazu):	
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:	
Dolna granica wybuchowości:	nieokreślony
Górna granica wybuchowości:	nieokreślony
Ciśnienie par przy 20 °C:	0,0581 mbar Metoda: rachunkowy
Gęstość par:	nie dotyczy
Względna gęstość:	
Gęstość przy 20 °C:	1,41 g/cm³ Metoda: rachunkowy
Rozpuszczalność(ci):	
Rozpuszczalność w wodzie (g/L) przy 20 °C:	Nie ma potrzeby przeprowadzania badań, ponieważ wiadomo, że substancja nie rozpuszcza się w wodzie.
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	nieokreślony
Temperatura samozapłonu:	nieokreślony
Temperatura rozkładu:	nieokreślony
Lepkość przy 40 °C:	> 20,5 mm²/s
Właściwości wybuchowe:	nie dotyczy
Właściwości wspomagające pożar:	nie dotyczy

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 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 zastosowaniu zalecanych przepisów na temat przechowywania i obchodzenia się stabilny. Dalsze informacje na temat właściwego przechowywania: patrz sekcja 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: 26.01.2018
Wersja: 1

WEBAC 4535 Komp. B
Data opracowania: 26.01.2018
Data wydania: 29.11.2017

PO
Strona 9 / 13

Toksyczność ostra

2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol
doustny, LD50, Szczur: 1670 mg/kg
skórny, LD50, Królik: 1242 mg/kg

fenylometanol
doustny, LD50, Szczur: 1230 mg/kg
skórny, LD50, Królik: 2000 mg/kg
inhalacyjny (pył i dym), LC50, Szczur: > 4,178 mg/l (4 h)

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

4,4'-Metylenbis(cyclohexylamine)
doustny, LD50, Szczur: 625 mg/kg
skórny, LD50, Królik: 2110 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

Polymer
doustny, LD50, Szczur: 367 mg/kg
skórny, LD50, Królik: > 2000 mg/kg

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)

Data druku: 26.01.2018
Wersja: 1

WEBAC 4535 Komp. B
Data opracowania: 26.01.2018
Data wydania: 29.11.2017

PO
Strona 10 / 13

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

fenylometanol

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

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

Toksyczność alg, ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata: 770 mg/l (72 h)

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)

Data druku: 26.01.2018
Wersja: 1

WEBAC 4535 Komp. B
Data opracowania: 26.01.2018
Data wydania: 29.11.2017

PO
Strona 11 / 13

Długi czas Ekotoksyczność

fenylometanol

Toksyczność alg, NOEC, Pseudokirchneriella subcapitata: 310 mg/l (72 h)

m-phenylenebis(methylamine)

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

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

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
(ISOPHORONDIAMIN)

Transport morski (IMDG):

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

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

Amines, liquid, corrosive, n.o.s.
(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 / Phenol styrolisiert

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 wycieknięcia produktu.

Wskazówki do bezpiecznego użytkowania: patrz dział 6 - 8

Data druku: 26.01.2018
Wersja: 1

WEBAC 4535 Komp. B
Data opracowania: 26.01.2018
Data wydania: 29.11.2017

PO
Strona 12 / 13

Pozostałe dane

Transport lądowy (ADR/RID)

kod ograniczeń przejazdu przez tunele E

Transport morski (IMDG)

Numer-EmS F-A, S-B

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): 49,382

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:

Skin Irrit. 2 / H315	oparzenie/podrażnienie skóry	Działa drażniąco na skórę.
Skin Sens. 1 / H317	Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
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.
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.
Aquatic Chronic 3 / H412	Niebezpieczne dla środowiska wodnego	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Skin Corr. 1C / H314	oparzenie/podrażnienie skóry	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
STOT RE 2 / H373	Działanie toksyczne na narządy docelowe (powtórne narażenie)	Może powodować uszkodzenie narządów (podać wszystkie znane narządy, których to

Data druku: 26.01.2018
Wersja: 1

WEBAC 4535 Komp. B
Data opracowania: 26.01.2018
Data wydania: 29.11.2017

PO
Strona 13 / 13

Acute Tox. 4 / H332 Eye Irrit. 2 / H319	Toksyczność ostra (inhalacyjny) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	dotyczy) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane (podać drogę narażenia, jeśli udowodniono, że inne drogi narażenia nie stwarzają zagrożenia). Działa szkodliwie w następstwie wdychania. Działa drażniąco na oczy.
Eye Dam. 1 / H318	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
Acute Tox. 3 / H311 Repr. 2 / H361	Toksyczność ostra (skórny) Szkodliwe działanie na rozrodczość	Działa toksycznie w kontakcie ze skórą. 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) poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie (podać drogę narażenia, jeżeli udowodniono, że inne drogi narażenia nie stwarzają zagrożenia).
Skin Sens. 1B / H317	Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Skin Sens. 1A / H317	Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	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 Asp. Tox. 1 / H304	Ciecze łatwopalne Zagrożenie spowodowane aspiracją	Łatwopalna ciecz i pary. Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410	Niebezpieczne dla środowiska wodnego Niebezpieczne dla środowiska wodnego	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

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.