



BE SURE. BUILD SURE.

strona: 1/18

Karta charakterystyki zgodnie z dyrektywą 1907/2006/WE, art. 31

Data druku: 16.01.2026

Numer wersji 67 (zastępuje wersję 66)

Aktualizacja: 16.01.2026

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

· 1.1 Identyfikator produktu

· **Nazwa handlowa:** MC-DUR 1277 WV - Komponente B

· **Numer artykułu:** 38

· 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

· **Zastosowanie preparatu** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
Epoksydowy środek impregnujący
Utwardzacz

· 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

· **Producent/ Dostawca** MC-Bauchemie Sp. z o.o.
ul. Prądyńskiego 20
63-000 Środa Wlkp.
Polska

Tel.: +48 61 2864 500

Fax: +48 61 2864 514

· Komórka udzielająca informacji:

Laboratorium Czynne w godz. 8:00-15:00
msds@mc-bauchemie.pl

· 1.4 Numer telefonu alarmowego:

Tel.: +48612864565

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

· 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

· Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Flam. Liq. 3 H226 Łatwopalna ciecz i pary.

Skin Corr. 1B H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Eye Dam. 1 H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Skin Sens. 1 H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

STOT RE 2 H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Aquatic Acute 1 H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Aquatic Chronic 1 H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

· 2.2 Elementy oznakowania

· Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Produkt jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z przepisami CLP.

(ciąg dalszy na stronie 2)

PL



BE SURE. BUILD SURE.

strona: 2/18

Karta charakterystyki zgodnie z dyrektywą 1907/2006/WE, art. 31

Data druku: 16.01.2026

Numer wersji 67 (zastępuje wersję 66)

Aktualizacja: 16.01.2026

Nazwa handlowa: MC-DUR 1277 WV - Komponente B

(ciąg dalszy od strony 1)

· **Piktogramy określające rodzaj zagrożenia**



GHS02 GHS05 GHS07 GHS08 GHS09

· **Hasło ostrzegawcze**

Niebezpieczeństwo

· **Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:**

Kwasy tłuszczowe, olej talowy, produkty reakcji z bisfenolem A, eterem alkiloglicydylo-tolu i trietylenotetraaminą
3-aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloamina
Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu
Tetraetylenopentamina
Fenol, mono- i distyrolizowany
Polimer z aminowymi grupami funkcyjnymi
fenylometanol
Trietylenotetraamina

· **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H226 Łatwopalna ciecz i pary.
H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

· **Zwroty wskazujące środki ostrożności**

P260 Nie wdychać pyłu lub mgły.
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 ZATRUCIEK/lekarzem.
P321 Zastosować określone leczenie (patrz na etykiecie).
P362+P364 Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

· **2.3 Inne zagrożenia**

· **Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

· **PBT:** Nie ma zastosowania

· **vPvB:** Nie ma zastosowania

(ciąg dalszy na stronie 3)



BE SURE. BUILD SURE.

strona: 3/18

Karta charakterystyki zgodnie z dyrektywą 1907/2006/WE, art. 31

Data druku: 16.01.2026

Numer wersji 67 (zastępuje wersję 66)

Aktualizacja: 16.01.2026

Nazwa handlowa: MC-DUR 1277 WV - Komponente B

(ciąg dalszy od strony 2)

· **Określanie właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego**

CAS: 69-72-7 | Kwas salicylowy

Wykaz II; III

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

· **3.2 Mieszaniny**

· **Opis:**

Środek wiążący z barwnikami
Mieszanina składająca się z niżej wymienionych składników.

· **Składniki niebezpieczne:**

CAS: 186321-96-0	Kwasy tłuszczowe, olej talowy, produkty reakcji z bisfenolem A, eterem alkiloglicydylo-tolu i trietylenotetraaminą Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	30-60%
Numer WE: 905-588-0 Reg.nr.: 01-2119488216-32 01-2119486136-34	Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu Flam. Liq. 3, H226; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412	≥10-<20%
CAS: 2855-13-2	3-aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloamina Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1A, H317 ATE: LD50 ustne: 1030 mg/kg	10-30%
Numer WE: 949-140-2	Polimer z aminowymi grupami funkcyjnymi Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317	≥3-<10%
CAS: 64-17-5	Etanol (alkohol etylowy) Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319	<10%
CAS: 100-51-6 EINECS: 202-859-9 Reg.nr.: 01-2119492630-38	fenylometanol Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1B, H317 ATE: LD50 ustne: 1200 mg/kg	≥1-<10%
CAS: 8000-41-7	Terpineol Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	<5%
Numer WE: 701-443-9	Fenol, mono- i distyrolizowany Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1A, H317	≥2,5-<3%
CAS: 90640-66-7 EINECS: 292-587-7 Reg.nr.: 01-2119487290-37	Tetraetylenopentamina Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317	≥2,5-<3%

(ciąg dalszy na stronie 4)

PL



BE SURE. BUILD SURE.

strona: 4/18

Karta charakterystyki zgodnie z dyrektywą 1907/2006/WE, art. 31

Data druku: 16.01.2026

Numer wersji 67 (zastępuje wersję 66)

Aktualizacja: 16.01.2026

Nazwa handlowa: MC-DUR 1277 WV - Komponente B

(ciąg dalszy od strony 3)

CAS: 90-72-2 EINECS: 202-013-9 Reg.nr.: 2119560597-27	2,4,6-tri-(dimetyloaminometylo)fenol Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302	≥1-<2,5%
CAS: 90640-67-8 EINECS: 292-588-2	Trietylenotetramina Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	≥1-<2,5%
CAS: 69-72-7 EINECS: 200-712-3	Kwas salicylowy Repr. 2, H361d; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302	≥1-<2,5%

- **Wskazówki dodatkowe:** Pełna treść przytoczonych wskazań dotyczących zagrożeń znajduje się w rozdziale 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

· 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- **Wskazówki ogólne:** Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież. W przypadku wystąpienia objawów skonsultować się z lekarzem. Przenieść poszkodowaną osobę na świeże powietrze.
- **po wdychaniu:** Dostarczyć świeże powietrze; w razie wystąpienia objawów zasięgnąć porady lekarza.
W przypadku utraty przytomności ułożyć w pozycji do odpoczynku i zasięgnąć porady lekarza.
- **po styczności ze skórą:** W przypadku kontaktu ze skórą, dokładnie umyć dużą ilością wody z mydłem. W przypadku wystąpienia reakcji skórnych należy skonsultować się z lekarzem.
- **po styczności z okiem:** Płukać otwarte oko przez kilka minut pod bieżącą wodą.
Natychmiast wezwać lekarza
- **po spożyciu:** Przeplukać usta wodą. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. NIE wywoływać wymiotów. Jeśli objawy nie ustąpią, należy skonsultować się z lekarzem.
- **4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia** Porady dla lekarza: podstawowa pomoc, odkażanie, leczenie objawowe.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

- **5.1 Środki gaśnicze**
- **Przydatne środki gaśnicze:** CO₂, proszek gaśniczy lub strumień wody. Większy pożar zwalczać strumieniem wody lub pianą odporną na działanie alkoholu.
- **Środki gaśnicze nieprzydatne ze względów bezpieczeństwa:** Woda pełnym strumieniem

(ciąg dalszy na stronie 5)

PL



BE SURE. BUILD SURE.

strona: 5/18

Karta charakterystyki zgodnie z dyrektywą 1907/2006/WE, art. 31

Data druku: 16.01.2026

Numer wersji 67 (zastępuje wersję 66)

Aktualizacja: 16.01.2026

Nazwa handlowa: MC-DUR 1277 WV - Komponente B

(ciąg dalszy od strony 4)

- **5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **5.3 Informacje dla straży pożarnej**
- **Specjalne wyposażenie ochronne:** Założyć urządzenie ochrony dróg oddechowych.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

- **6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych** Nosić ubranie ochronne. Osoby nie zabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce.
- **6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:** Zapobiec przeniknięciu do kanalizacji, rowów i piwnic.
- **6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:** Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecze (piasek, ziemia krzemkowa, materiał wiążący kwasy, materiał wiążący uniwersalny, trociny).
Materiał skażony usunąć jako odpad wg punktu 13.
Zadbać o wystarczające przewietrzenie.
- **6.4 Odniesienia do innych sekcji** Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.
Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.
Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

- **7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania** Ostrożnie otwierać i obsługiwać pojemniki.
Środki wentylacyjne są wymagane w pomieszczeniach bez wystarczającej wymiany powietrza (np. w pomieszczeniach zamkniętych),
ponieważ dopuszczalne wartości narażenia zawodowego (patrz rozdział 8) mogą zostać przekroczone. Należy tego unikać.
Nosić odpowiednie środki ochrony indywidualnej (patrz rozdział 8).
Unikać kontaktu z oczami, skórą i odzieżą. Natychmiast zmienić zanieczyszczone lub uszkodzone rękawice i zanieczyszczone odzież oraz natychmiast umyć skórę. Mieszać powoli, częściowo
(ciąg dalszy na stronie 6)



BE SURE. BUILD SURE.

strona: 6/18

Karta charakterystyki zgodnie z dyrektywą 1907/2006/WE, art. 31

Data druku: 16.01.2026

Numer wersji 67 (zastępuje wersję 66)

Aktualizacja: 16.01.2026

Nazwa handlowa: MC-DUR 1277 WV - Komponente B

(ciąg dalszy od strony 5)

przykrywając pojemnik do mieszania. Podczas przesadzania wlewać ostrożnie i powoli. Przestrzegać arkusza danych technicznych BGBau i praktycznego przewodnika dotyczącego obchodzenia się z żywicami epoksydowymi.

· **Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej:**

Zapewnić wystarczającą wymianę powietrza i/lub wyciąg w obszarach roboczych. Podjąć środki ostrożności w celu uniknięcia wyładowań elektrostatycznych.

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

· **Magazynowanie:**

· **Wymagania w stosunku do pomieszczeń magazynowych i zbiorników:**

Brak szczególnych wymagań.

· **Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:**

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty w dobrze wentylowanym miejscu.

· **Klasa składowania:**

3

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

· **8.1 Parametry dotyczące kontroli**

· **Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:**

CAS: 64-17-5 Etanol (alkohol etylowy)

NDS	NDS: 1900 mg/m ³
-----	-----------------------------

CAS: 100-51-6 fenylometanol

NDS	NDS: 240 mg/m ³
-----	----------------------------

· **Wartości DNEL**

Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu

Ustne	DNEL	1,6 mg/kg bw/Tag (pracownik (długotrwanie)) mg/kg bw/Tag (pracownik)
-------	------	---

Skórne	DNEL	180 mg/kg bw/day (pracownik (długotrwanie))
--------	------	---

Wdechowe	DNEL	211 mg/m ³ (pracownik (długotrwanie))
----------	------	--

CAS: 2855-13-2 3-aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloamina

Ustne	DNEL	0,526 mg/kg bw/Tag (pracownik (długotrwanie))
-------	------	---

Wdechowe	DNEL	20,1 mg/m ³ (pracownik (długotrwanie))
----------	------	---

CAS: 100-51-6 fenylometanol

Ustne	DNEL	4 mg/kg bw/Tag (pracownik (długotrwanie))
-------	------	---

		20 mg/kg bw/Tag (pracownik (krótkotrwanie))
--	--	---

Skórne	DNEL	8 mg/kg bw/day (pracownik (długotrwanie))
--------	------	---

		40 mg/kg bw/day (pracownik (krótkotrwanie))
--	--	---

(ciąg dalszy na stronie 7)



BE SURE. BUILD SURE.

strona: 7/18

Karta charakterystyki zgodnie z dyrektywą 1907/2006/WE, art. 31

Data druku: 16.01.2026

Numer wersji 67 (zastępuje wersję 66)

Aktualizacja: 16.01.2026

Nazwa handlowa: MC-DUR 1277 WV - Komponente B

(ciąg dalszy od strony 6)

Wdechowe	DNEL	22 mg/m ³ (pracownik (długotrwałe)) 110 mg/m ³ (pracownik (krótkotrwałe))
CAS: 90-72-2 2,4,6-tri-(dimetyloaminometylo)fenol		
Wdechowe	DNEL	0,31 mg/m ³ (pracownik (długotrwałe))
Wartości PNEC		
CAS: 2855-13-2 3-aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloamina		
PNEC	0,006 mg/l (woda morska) 0,06 mg/l (woda słodka)	
PNEC	0,578 mg/kg dwt (osad) 5,784 mg/kg dwt (osad - woda słodka)	
CAS: 100-51-6 fenylometanol		
PNEC	0,527 mg/l (Osad - woda morska) 0,1 mg/l (woda morska) 1 mg/l (osad - woda słodka)	
PNEC	0,456 mg/kg dwt (gleba) 5,27 mg/kg dwt (osad - woda słodka)	
CAS: 90-72-2 2,4,6-tri-(dimetyloaminometylo)fenol		
PNEC	0,2 mg/l (Oczyszczalnia ścieków) 0,0084 mg/l (woda morska) 0,084 mg/l (woda słodka)	

· **Wskazówki dodatkowe:** Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.

· **8.2 Kontrola narażenia**

· **Stosowne techniczne środki kontroli**

Brak dalszych danych, patrz punkt 7.

· **Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne**

· **Ogólne środki ochrony i higieny:**

Trzymać z dala od żywności, napojów i paszy dla zwierząt.

Natychmiast zdejmować zabrudzoną, nasączoną odzież.

Myć ręce przed przerwami i po zakończeniu pracy.

Unikać kontaktu z oczami i skórą.

· **Ochronę dróg oddechowych**

Jeśli wartości graniczne w miejscu pracy nie mogą być przestrzegane za pomocą środków wentylacyjnych lub jeśli pomieszczenia nie mogą być technicznie wentylowane, należy nosić ochronę dróg oddechowych: Stosować filtr kombinowany A1-P2 (brązowy/biały) w pomieszczeniach, które nie mogą być wentylowane. Jeśli spodziewany jest niedobór tlenu, stosować niezależny aparat oddechowy. Przestrzegać limitów czasu noszenia zgodnie z §9 (3) GefStoffV w połączeniu z BGR 190.

· **Ochrona rąk:**

Wybór materiału na rękawice ochronne przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji.

· **Materiał, z którego wykonane są rękawice**

Pomoc w wyborze rękawic można znaleźć na stronie internetowej <https://www.bgbau.de/fileadmin/Gisbau/Projekte.pdf>.

Polecamy na przykład rękawice ochronne Sol-vex 37-900 firmy

(ciąg dalszy na stronie 8)



BE SURE. BUILD SURE.

strona: 8/18

Karta charakterystyki zgodnie z dyrektywą 1907/2006/WE, art. 31

Data druku: 16.01.2026

Numer wersji 67 (zastępuje wersję 66)

Aktualizacja: 16.01.2026

Nazwa handlowa: MC-DUR 1277 WV - Komponente B

- (ciąg dalszy od strony 7)
- Ansell GmbH. Czas przebicia rękawic ochronnych można znaleźć w punkcie 8 "Czas penetracji materiału rękawic".
Wybór odpowiednich rękawic zależy nie tylko od materiału, ale także od innych cech jakościowych i różni się w zależności od producenta. Ponieważ produkt jest preparatem złożonym z kilku substancji, odporności materiałów, z których wykonane są rękawice, nie można obliczyć z wyprzedzeniem i dlatego należy ją sprawdzić przed użyciem.
Kauczuk nitrylowy
Zalecana grubość materiału: $\geq 0,4$ mm
- **Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice**
Czas przebicia rękawic ochronnych Sol-vex 37-900 wynosi około 8 godzin.
Poniższe dotyczy wszystkich innych rękawic:
Dokładny czas przebicia należy uzyskać od producenta rękawic ochronnych i przestrzegać go.
Kauczuk nitrylowy
Grubość materiału: $\geq 0,40$ mm
Czas penetracji: ≥ 480 min
Kauczuk butylowy:
Grubość materiału: $\geq 0,5$ mm
Czas penetracji: ≥ 480 min
 - **Ochronę oczu lub twarzy**
Dopasowane okulary ochronne.
Okulary ochronne.
 - **Ochrona skóry:**
Odzież ochronna
Podczas pracy z żywicami epoksydowymi należy nosić odpowiednią odzież ochronną. Oprócz zwykłej odzieży roboczej (długie spodnie, koszula z długimi rękawami lub T-shirt), w zależności od wykonywanej czynności, konieczne może być stosowanie jednorazowych kombinezonów, fartuchów, obuwia ochronnego, ochraniaczy rękawów itp. W miarę możliwości należy unikać odsłoniętych obszarów skóry, nawet podczas upałów. Jeśli praca wymaga kłęczenia, dolna część nóg powinna być chroniona spodniami ochronnymi.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

· 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

· **Ogólne dane**

· **Kolor:**

Jasnożółty

· **Zapach:**

Charakterystyczny

· **Temperatura topnienia/krzepnięcia:**

Nie jest określony

· **Temperatura wrzenia lub początkowa**

temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia

136 °C (Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu)

(ciąg dalszy na stronie 9)



BE SURE. BUILD SURE.

strona: 9/18

Karta charakterystyki zgodnie z dyrektywą 1907/2006/WE, art. 31

Data druku: 16.01.2026

Numer wersji 67 (zastępuje wersję 66)

Aktualizacja: 16.01.2026

Nazwa handlowa: MC-DUR 1277 WV - Komponente B

(ciąg dalszy od strony 8)

· Dolna i górna granica wybuchowości	
· dolna:	1 Vol % (Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu)
· górną:	8 Vol % (Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu)
· Temperatura zapłonu:	25 °C
· Temperatura samozapłonu:	380 °C (CAS: 2855-13-2 3-aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloamina)
· pH	Nieokreślone
· Lepkość:	
· Lepkość kinematyczna w 20 °C	200 s (DIN 53211/4)
· dynamiczna:	Nieokreślone
· Rozpuszczalność	
· Woda:	Nie lub mało mieszalny.
· Prężność pary w 20 °C	8 hPa (Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu)
· Prężność pary w 50 °C	45 hPa
· Gęstość lub gęstość względna	
· Gęstość w 20 °C:	0,97 g/cm ³

· 9.2 Inne informacje	
· Wygląd:	
· Postać:	Płynny
· Ważne dane na temat ochrony zdrowia i środowiska oraz bezpieczeństwa	
· Temperatura palenia się:	Produkt nie jest samozapalny.
· Właściwości wybuchowe:	Produkt nie jest grozi wybuchem, ale możliwe jest powstawanie par/ mieszanek powietrza grożących wybuchem.

· Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego	
· Materiały wybuchowe	brak
· Gazy łatwopalne	brak
· Aerozole	brak
· Gazy utleniające	brak
· Gazy pod ciśnieniem	brak
· Płyny łatwopalne	Łatwopalna ciecz i pary.
· Łatwopalne ciała stałe	brak
· Substancje i mieszaniny samoreaktywne	brak
· Substancje ciekłe piroforyczne	brak
· Substancje stałe piroforyczne	brak
· Substancje i mieszaniny samonagrzewające się	brak
· Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą emitują gazy łatwopalne	brak
· Substancje ciekłe utleniające	brak
· Substancje stałe utleniające	brak
· Nadtlenki organiczne	brak
· Substancje powodujące korozję metali	brak

(ciąg dalszy na stronie 10)

PL



BE SURE. BUILD SURE.

strona: 10/18

Karta charakterystyki zgodnie z dyrektywą 1907/2006/WE, art. 31

Data druku: 16.01.2026

Numer wersji 67 (zastępuje wersję 66)

Aktualizacja: 16.01.2026

Nazwa handlowa: MC-DUR 1277 WV - Komponente B

(ciąg dalszy od strony 9)

· **Odczulone materiały wybuchowe** *brak*

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

- **10.1 Reaktywność** *Brak dostępnych dalszych istotnych danych*
- **10.2 Stabilność chemiczna**
- **Rozkład termiczny/ warunki**
których należy unikać: *Brak rozkładu przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem.*
- **10.3 Możliwość**
występowania
niebezpiecznych reakcji *Reakcje niebezpieczne nie są znane.*
- **10.4 Warunki, których należy**
unikać *Brak dostępnych dalszych istotnych danych*
- **10.5 Materiały niezgodne:** *Brak dostępnych dalszych istotnych danych*
- **10.6 Niebezpieczne produkty**
rozkładu: *Niebezpieczne produkty rozkładu nie są znane.*

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

- **11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**
- **Toksyczność ostra** *W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.*

· **Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:**

Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu

Ustne	LD50	3523-4000 mg/kg (szczur)
Skórne	LD50	1100 mg/kg (królik)
Wdechowe	LC50/4 h	11 mg/l (szczur)

CAS: 2855-13-2 3-aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloamina

Ustne	LD50	1030 mg/kg (ATE) 1030 mg/kg (szczur)
Skórne	NOAEL	250 mg/kg (szczur)
	LD50	1840 mg/kg (królik)
		>2000 mg/kg (szczur) 1840 mg/kg (rbt)

CAS: 64-17-5 Etanol (alkohol etylowy)

Ustne	LD50	7060 mg/kg (szczur)
Skórne	LD50	>2000 mg/kg (królik)
Wdechowe	LC50/4 h	>20 mg/l (szczur)

CAS: 100-51-6 fenylometanol

Ustne	LD50	1200 mg/kg (ATE) 1230 mg/kg (szczur)
-------	------	---

(ciąg dalszy na stronie 11)



BE SURE. BUILD SURE.

strona: 11/18

Karta charakterystyki zgodnie z dyrektywą 1907/2006/WE, art. 31

Data druku: 16.01.2026

Numer wersji 67 (zastępuje wersję 66)

Aktualizacja: 16.01.2026

Nazwa handlowa: MC-DUR 1277 WV - Komponente B

(ciąg dalszy od strony 10)

Skórne	NOAEL 2nd year study	200 mg/kg (mysz)
Wdechowe	LD50	200 mg/kg (szczur)
	LC50/4 h	2000 mg/kg (królik)
		>4178 mg/l (szczur)
CAS: 90-72-2 2,4,6-tri-(dimetyloaminometylo)fenol		
Ustne	LD50	mg/kg (szczur)
	NOAEL	15 mg/kg (szczur)
CAS: 90640-67-8 Trietylenotetramina		
Ustne	LD50	1716 mg/kg (szczur)
Skórne	LD50	1465 mg/kg (szczur)
CAS: 69-72-7 Kwas salicylowy		
Ustne	LD50	891 mg/kg (szczur)
Skórne	LD50	>2000 mg/kg (szczur)

- **Pierwotne działanie drażniące: Działanie Gatunek Metoda**
- **Działanie żrące/drażniące na skórę** Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
- **Poważne uszkodzenie oczu/ działanie drażniące na oczy** Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- **Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę** Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Działanie rakotwórcze** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Szkodliwe działanie na rozrodczość** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane** Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
- **Zagrożenie spowodowane aspiracją** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **11.2 Informacje o innych zagrożeniach**

· Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego		
CAS: 69-72-7	Kwas salicylowy	Wykaz II; III
CAS: 128-37-0	2,6-di-tert-butyllo-p-krezol	Wykaz II

PL

(ciąg dalszy na stronie 12)



BE SURE. BUILD SURE.

strona: 12/18

Karta charakterystyki zgodnie z dyrektywą 1907/2006/WE, art. 31

Data druku: 16.01.2026

Numer wersji 67 (zastępuje wersję 66)

Aktualizacja: 16.01.2026

Nazwa handlowa: MC-DUR 1277 WV - Komponente B

(ciąg dalszy od strony 11)

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

· 12.1 Toksyczność

· Toksyczność wodna:

Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu

EC50/72h 2,2 mg/l (*Selenastrum capricornutum*)

LC50/96h 2,6 mg/l (*Oncorhynchus mykiss*)

NOEC 16 mg/l (osad czynny)

CAS: 2855-13-2 3-aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloamina

LC50/96h 110 mg/l (ryba)

110 mg/l (*Leucidus idus*)

EC50 1120 mg/l (*Pseudomonas putida*)

EC50/48h 23 mg/l (daf)

23 mg/l (*Daphnia magna*)

NOEC 1,5 mg/l (*Desmodesmus subspicatus*)

3 mg/l (*Daphnia magna*)

ErC50/72h >50 mg/l (*Desmodesmus subspicatus*)

>50 mg/l (algi)

CAS: 64-17-5 Etanol (alkohol etylowy)

EC50/24h 858 mg/l (*Artemia salina*)

LC50/24h 11200 mg/l (*Salmo gairdneri*)

LC50/96h 15300 mg/l (*Pimephales promelas*)

EC50/4h 5800 mg/l (*Paramecium caudatum*)

LC50/48h 5012 mg/l (*Ceriodaphnia dubia*)

EC50/48h >10000 mg/l (*Daphnia magna*)

EC50/3d 275 mg/l (*Chlorella vulgaris*)

EC10/3d 11,5 mg/l (*Chlorella vulgaris*)

CAS: 100-51-6 fenylometanol

IC50/72h 700 mg/l (algi)

LC50/96h 460 mg/l (*Pimephales promelas*)

10 mg/l (*Lepomis macrochirus*)

CAS: 90-72-2 2,4,6-tri-(dimetyloaminometylo)fenol

EC50/72h 84 mg/l (*Desmodesmus subspicatus*)

LC50/96h 175 mg/l (Cyp)

718 mg/l (*Daphnia magna*)

NOEC 2 mg/l (osad czynny)

6,25 mg/l (*Desmodesmus subspicatus*)

· 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

· 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

(ciąg dalszy na stronie 13)



BE SURE. BUILD SURE.

strona: 13/18

Karta charakterystyki zgodnie z dyrektywą 1907/2006/WE, art. 31

Data druku: 16.01.2026

Numer wersji 67 (zastępuje wersję 66)

Aktualizacja: 16.01.2026

Nazwa handlowa: MC-DUR 1277 WV - Komponente B

(ciąg dalszy od strony 12)

- **12.4 Mobilność w glebie** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**
- **PBT:** Nie ma zastosowania
- **vPvB:** Nie ma zastosowania
- **12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego** Informacje na temat właściwości zaburzających gospodarkę hormonalną znajdują się w części 11.
- **12.7 Inne szkodliwe skutki działania**
- **Dalsze wskazówki ekologiczne:**
- **Wskazówki ogólne:** Nie dopuścić do przedostania się do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji. Szkodliwy dla wody pitnej nawet przy przedostaniu się minimalnych ilości do podłoża.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

- **13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**
- **Zalecenie:** Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

· numer kodu odpadów

08 00 00	ODPADY Z PRODUKCJI, PRZYGOTOWANIA, OBROTU I STOSOWANIA POWŁOK OCHRONNYCH (FARB, LAKIERÓW, EMALII CERAMICZNYCH), KITU, KLEJÓW, SZCZELIWI I FARB DRUKARSKICH
08 01 00	odpady z produkcji, przygotowania, obrotu, stosowania i usuwania farb i lakierów
08 01 11*	odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne
HP3	Łatwopalne
HP5	Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) lub zagrożenie spowodowane aspiracją
HP8	Żrące
HP13	Uczulające
HP14	Ekotoksyczne

- **Opakowania nieoczyszczone:**
- **Zalecenie:** Za odpad można uznać produkt tylko wtedy, gdy całkowicie nie nadaje się do zagospodarowania. Odpadowy produkt odstawiany jest do miejsca wskazanego przez służbę ochrony środowiska.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

- **14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**
- **ADR, IMDG, IATA** UN2733

(ciąg dalszy na stronie 14)

PL



BE SURE. BUILD SURE.

strona: 14/18

Karta charakterystyki zgodnie z dyrektywą 1907/2006/WE, art. 31

Data druku: 16.01.2026

Numer wersji 67 (zastępuje wersję 66)

Aktualizacja: 16.01.2026

Nazwa handlowa: MC-DUR 1277 WV - Komponente B

(ciąg dalszy od strony 13)

· 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	
· ADR	AMINY ZAPALNE, ŻRĄCE, I.N.O. (Tetraetylenopentamina, ETANOL (ALKOHOL ETYLOWY)), ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU
· IMDG	AMINES, FLAMMABLE, CORROSIVE, N.O.S. (Tetraethylenepentamine, ETHANOL), MARINE POLLUTANT
· IATA	AMINES, FLAMMABLE, CORROSIVE, N.O.S. (Tetraethylenepentamine, ETHANOL)

· 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

· ADR	
· Klasa	3 (FC) Materiały zapalne ciekłe
· Nalepka	3+8

· IMDG	
· Class	3 Materiały zapalne ciekłe
· Label	3/8

· IATA	
· Class	3 Materiały zapalne ciekłe
· Label	3 (8)

· 14.4 Grupa pakowania:

· ADR, IMDG, IATA	III
--------------------------	-----

· **14.5 Zagrożenia dla środowiska:** Produkt zawiera materiały zagrażające środowisku: Kwasy tłuszczowe, olej talowy, produkty reakcji z bisfenolem A, eterem alkiloglicydylo-tolu i trietylenotetraaminą

· Zanieczyszczenia morskie:	Tak Symbol (ryby i drzewa)
· Szczególne oznakowania (ADR):	Symbol (ryby i drzewa)

· 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

· Numer rozpoznawczy zagrożenia:	Uwaga: Materiały zapalne ciekłe 38
· Numer EMS:	F-E,S-C
· Segregation groups	(SGG18) Alkalis
· Stowage Category	A
· Stowage Code	SW2 Clear of living quarters.
· Segregation Code	SG35 Stow "separated from" SGG1-acids

· 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie ma zastosowania

· Transport/ dalsze informacje:

· ADR	
· Ilości wyłączone (EQ):	E1

(ciąg dalszy na stronie 15)



BE SURE. BUILD SURE.

strona: 15/18

Karta charakterystyki zgodnie z dyrektywą 1907/2006/WE, art. 31

Data druku: 16.01.2026

Numer wersji 67 (zastępuje wersję 66)

Aktualizacja: 16.01.2026

Nazwa handlowa: MC-DUR 1277 WV - Komponente B

(ciąg dalszy od strony 14)

· Ilości ograniczone (LQ)	5L
· Ilości wyłączone (EQ)	Kod: E1 Maksymalna ilość netto na opakowanie wewnętrzne: 30 ml Maksymalna ilość netto na opakowanie zewnętrzne: 1000 ml
· Kategoria transportowa	3
· Kodów zakazu przewozu przez tunele	D/E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· UN "Model Regulation":	UN 2733 AMINY ZAPALNE, ŻRĄCE, I.N.O. (TETRAETYLENOPENTAMINA, ETANOL (ALKOHOL ETYLOWY)), 3 (8), III, ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

· 15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

· Zastosowane przepisy krajowe:

1. Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 6 czerwca 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2019 poz. 1225 z dnia 03.07.2019)
2. Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286) z dnia 03.07.2018
3. Oświadczenie Rządowe z dnia 18 lutego 2019 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 2019 poz. 769) z dnia 26.04.2019
4. Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 29 maja 2020 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2020 poz. 1114) z dnia 26.06.2020
5. Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10) z dnia 03.01.2020
6. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z 1907/2006/WE dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji

(ciąg dalszy na stronie 16)



BE SURE. BUILD SURE.

strona: 16/18

Karta charakterystyki zgodnie z dyrektywą 1907/2006/WE, art. 31

Data druku: 16.01.2026

Numer wersji 67 (zastępuje wersję 66)

Aktualizacja: 16.01.2026

Nazwa handlowa: MC-DUR 1277 WV - Komponente B

(ciąg dalszy od strony 15)

(WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE

7. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady 1272/2008/WE z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006.

8. Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

· Rady 2012/18/UE

· Ilości progowe (w tonach)
wiążące się z zastosowaniem
wymogów dotyczących
zakładów o zwiększonym
ryzyku

100 t

· Ilości progowe (w tonach)
wiążące się z zastosowaniem
wymogów dotyczących
zakładów o dużym ryzyku

200 t

· Rozporządzenie (WE) nr
1907/2006 ZAŁĄCZNIK XVII Warunki ograniczenia: 3

· Dyrektywa 2011/65/UE w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym - Załącznik II

żaden ze składników nie znajduje się na liście

· ROZPORZĄDZENIE (UE) 2019/1148

· Załącznik I - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE
OGRANICZENIOM (Górna wartość graniczna do celów wydawania pozwoleń na podstawie
art. 5 ust. 3)

żaden ze składników nie znajduje się na liście

· Załącznik II - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE
OBOWIĄZKOWI ZGŁOSZENIA

żaden ze składników nie znajduje się na liście

· Rozporządzenie (WE) nr 273/2004 w sprawie prekursorów narkotykowych

żaden ze składników nie znajduje się na liście

· Rozporządzenie (WE) NR 111/2005 określające zasady nadzorowania handlu prekursorami
narkotyków pomiędzy Wspólnotą a państwami trzecimi

żaden ze składników nie znajduje się na liście

· 15.2 Ocena bezpieczeństwa
chemicznego:

Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

PL

(ciąg dalszy na stronie 17)



BE SURE. BUILD SURE.

strona: 17/18

Karta charakterystyki zgodnie z dyrektywą 1907/2006/WE, art. 31

Data druku: 16.01.2026

Numer wersji 67 (zastępuje wersję 66)

Aktualizacja: 16.01.2026

Nazwa handlowa: MC-DUR 1277 WV - Komponente B

(ciąg dalszy od strony 16)

SEKCJA 16: Inne informacje

Dane opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy, nie określają jednak w sposób ostateczny właściwości produkcyjnych i nie mogą być uzasadnieniem prawomocnych umów.

- **Oдноśne zwroty**
 - H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
 - H226 Łatwopalna ciecz i pary.
 - H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
 - H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
 - H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
 - H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
 - H315 Działa drażniąco na skórę.
 - H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
 - H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
 - H319 Działa drażniąco na oczy.
 - H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
 - H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
 - H361d Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
 - H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
 - H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
 - H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
 - H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
 - H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

- **Wydział sporządzający wykaz danych:**

MC-Bauchemie SP.z o.o., ul. Pradzyńskiego 20
63-000 Sroda/Wlkp., Tel 061/2864656

- **Data poprzedniej wersji:**

13.10.2021

- **Numer poprzedniej wersji:**

66

- **Skróty i akronimy:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

(ciąg dalszy na stronie 18)



BE SURE. BUILD SURE.

strona: 18/18

Karta charakterystyki zgodnie z dyrektywą 1907/2006/WE, art. 31

Data druku: 16.01.2026

Numer wersji 67 (zastępuje wersję 66)

Aktualizacja: 16.01.2026

Nazwa handlowa: MC-DUR 1277 WV - Komponente B

(ciąg dalszy od strony 17)

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
ATE: Acute toxicity estimate values (Wartości oszacowanej toksyczności ostrej)
Flam. Liq. 2: Substancje ciekłe łatwopalne – Kategoria 2
Flam. Liq. 3: Substancje ciekłe łatwopalne – Kategoria 3
Acute Tox. 4: Toksyczność ostra – Kategoria 4
Skin Corr. 1B: Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 1B
Skin Corr. 1C: Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 1C
Skin Irrit. 2: Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 2
Eye Dam. 1: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 1
Eye Irrit. 2: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 2
Skin Sens. 1: Działanie uczulające na skórę – Kategoria 1
Skin Sens. 1A: Działanie uczulające na skórę – Kategoria 1A
Skin Sens. 1B: Działanie uczulające na skórę – Kategoria 1B
Repr. 2: Działanie szkodliwe na rozrodczość – Kategoria 2
STOT SE 3: Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe) – Kategoria 3
STOT RE 2: Działanie toksyczne na narządy docelowe (powtarzane narażenie) – Kategoria 2
Asp. Tox. 1: Zagrożenie spowodowane aspiracją – Kategoria 1
Aquatic Acute 1: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - ostre zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 1
Aquatic Chronic 1: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 1
Aquatic Chronic 2: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 2
Aquatic Chronic 3: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 3

· * Dane zmienione w stosunku
do wersji poprzedniej

PL