



BE SURE. BUILD SURE.

strona: 1/15

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

Data druku: 11.07.2025

Numer wersji 47 (zastępuje wersję 46)

Aktualizacja: 11.07.2025

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

· 1.1 Identyfikator produktu

· **Nazwa handlowa:** E 120 - Komponente A

· 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz

zastosowania odradzane

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

· **Zastosowanie preparatu**

Powłoka epoksydowa

· 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@botament.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**

Skin Irrit. 2 H315 Działa drażniąco na skórę.

Eye Irrit. 2 H319 Działa drażniąco na oczy.

Skin Sens. 1 H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Aquatic Chronic 2 H411 Działa 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.

· **Piktogramy określające rodzaj zagrożenia**



GHS07 GHS09

· **Hasło ostrzegawcze**

Uwaga

(ciąg dalszy na stronie 2)

PL



BE SURE. BUILD SURE.

strona: 2/15

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

Data druku: 11.07.2025

Numer wersji 47 (zastępuje wersję 46)

Aktualizacja: 11.07.2025

Nazwa handlowa: E 120 - Komponente A

(ciąg dalszy od strony 1)

· **Składniki określające
niebezpieczeństwo do
etykietowania:**

Eter 4,4'-metylenodifenylodiglicydylowy
Masa reakcyjna 2,2'-[metylenobis(2,1-fenyleneooksymetyleny)]
bis(oksiranu) i 2,2'-[metylenobis(4,1-fenyleneooksymetyleny)]
bis(oksiranu) oraz 2-({2-[4-(oksiran-2-ylo-metoksy)benzylo]
fenoksy}metylo)oksiranu
[[{(2-etyloheksylo)oksy}metylo]oksiran
eter p-tert-butylofenylo-1-(2,3-epoksy)propylu

· **Zwroty wskazujące rodzaj
zagrożenia**

H315 Działa drażniąco na skórę.
H319 Działa drażniąco na oczy.
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując
długotrwałe skutki.

· **Zwroty wskazujące środki
ostrożności**

P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady
lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.
P102 Chronić przed dziećmi.
P103 Uważnie przeczytać wszystkie instrukcje i
zastosować się do nich.
P261 Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/
rozpylonej cieczy.
P273 Unikać uwolnienia do środowiska.
P280 Stosować rękawice ochronne / ochronę oczu /
ochronę twarzy.
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.
P332+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry:
Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę
lekarza.
P501 Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z
przepisami miejscowymi / regionalnymi /
narodowymi / międzynarodowymi.

· **2.3 Inne zagrożenia**

· **Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

· **PBT:** Nie ma zastosowania.
· **vPvB:** Nie ma zastosowania.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

· **3.2 Mieszaniny**

· **Opis:**

Mieszanina żywiczna z barwnikami
Mieszanina składająca się z niżej wymienionych składników.

(ciąg dalszy na stronie 3)

PL

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

Data druku: 11.07.2025

Numer wersji 47 (zastępuje wersję 46)

Aktualizacja: 11.07.2025

Nazwa handlowa: E 120 - Komponente A

(ciąg dalszy od strony 2)

Składniki niebezpieczne:

CAS: 1675-54-3	Eter 4,4'-metylenodifenylodiglicydylowy Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	60-80%
CAS: 100-51-6 EINECS: 202-859-9	Alkohol benzylový Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319	<10%
CAS: 9003-36-5	Masa reakcyjna 2,2'-[metylenobis(2,1-fenyleneooksymetyleny)] bis(oksiranu) i 2,2'-[metylenobis(4,1-fenyleneooksymetyleny)] bis(oksiranu) oraz 2-(2-[4-(oksiran-2-ylo-metoksy)benzylo] fenoksy)metylo]oksiranu Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	≥2,5-<10%
CAS: 2461-15-6 EINECS: 219-553-6	[[2-etyloheksylo]oksy]metylo]oksiran Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	≥1-<5%
CAS: 3101-60-8 EINECS: 221-453-2	eter p-tert-butylofenylo-1-(2,3-epoksy)propylu Aquatic Chronic 2, H411; Skin Sens. 1, H317	≥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.

PL

(ciąg dalszy na stronie 4)

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

Data druku: 11.07.2025

Numer wersji 47 (zastępuje wersję 46)

Aktualizacja: 11.07.2025

Nazwa handlowa: E 120 - Komponente A

(ciąg dalszy od strony 3)

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

- **5.1 Środki gaśnicze**
- **Przydatne środki gaśnicze:** Zabiegi gaszenia ognia dostosować do otoczenia.
- **5.2 Szczegółne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **5.3 Informacje dla straży pożarnej**
- **Specjalne wyposażenie ochronne:** Środki specjalne nie są konieczne.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

- **6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych** Nie konieczne.
- **6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:** Zapobiec przeniknięcie 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 okrzemkowa, materiał wiążący kwasy, materiał wiążący uniwersalny, trociny).
- **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

(ciąg dalszy na stronie 5)

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

Data druku: 11.07.2025

Numer wersji 47 (zastępuje wersję 46)

Aktualizacja: 11.07.2025

Nazwa handlowa: E 120 - Komponente A

- (ciąg dalszy od strony 4)
- zanieczyszczone lub uszkodzone rękawice i zanieczyszczoną odzież oraz natychmiast umyć skórę. Mieszać powoli, częściowo 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:** Brak.
 - **Klasa składowania:** 10

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

· 8.1 Parametry dotyczące kontroli

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

CAS: 100-51-6 Alkohol benzyłowy

NDS NDS: 240 mg/m³

· Wartości DNEL

CAS: 100-51-6 Alkohol benzyłowy

Ustne	DNEL	4 mg/kg bw/Tag (pracownik (długotrwale)) 20 mg/kg bw/Tag (pracownik (krótkotrwale))
Skórne	DNEL	8 mg/kg bw/day (pracownik (długotrwale)) 40 mg/kg bw/day (pracownik (krótkotrwale))
Wdechowe	DNEL	22 mg/m ³ (pracownik (długotrwale)) 110 mg/m ³ (pracownik (krótkotrwale))

CAS: 2461-15-6 [(2-etyloheksylo)oksy]metylo]oksiran

Skórne DNEL 4,17 mg/kg bw/day (pracownik (długotrwale))

· Wartości PNEC

CAS: 100-51-6 Alkohol benzyłowy

PNEC 0,527 mg/l (Osad - woda morska)
0,1 mg/l (woda morska)
1 mg/l (osad - woda słodka)

(ciąg dalszy na stronie 6)

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

Data druku: 11.07.2025

Numer wersji 47 (zastępuje wersję 46)

Aktualizacja: 11.07.2025

Nazwa handlowa: E 120 - Komponente A

(ciąg dalszy od strony 5)

PNEC	0,456 mg/kg dwt (gleba)
	5,27 mg/kg dwt (osad - woda słodka)
CAS: 2461-15-6 [[(2-etyloheksylo)oksy]metylo]oksiran	
PNEC	0,0072 mg/l (Świeża woda)
PNEC	57,16 mg/kg dwt (gleba)
	28,66 mg/kg dwt (osad)
	286,66 mg/kg dwt (osad - 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.
Myc 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 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.

(ciąg dalszy na stronie 7)

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

Data druku: 11.07.2025

Numer wersji 47 (zastępuje wersję 46)

Aktualizacja: 11.07.2025

Nazwa handlowa: E 120 - Komponente A

(ciąg dalszy od strony 6)

- **Ochronę oczu lub twarzy**
 - **Ochrona skóry:**
- Kauczuk nitrylowy
Grubość materiału: $\geq 0,40$ mm
Czas penetracji: ≥ 480 min
Kauczuk butylowy:
Grubość materiału: $\geq 0,5$ mm
Czas penetracji: ≥ 480 min
Dopasowane okulary ochronne.
Okulary ochronne.
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 klęczenia, 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:** Zgodnie z nazwą produktu
- **Zapach:** Charakterystyczny
- **Temperatura topnienia/krzepnięcia:** Nie jest określony.
- **Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia** >200 °C
- **Temperatura zapłonu:** >100 °C
- **Temperatura samozapłonu:** 184 °C
- **pH** Nieokreślone.
- **Lepkość:**
- **Lepkość kinematyczna** Nieokreślone.
- **dynamiczna w 20 °C:** 820 mPas
- **Rozpuszczalność**
- **Woda:** Nie lub mało mieszalny.
- **Prężność pary w 20 °C** 0,1 hPa
- **Gęstość lub gęstość względna**
- **Gęstość w 20 °C:** 1,14 g/cm³

· 9.2 Inne informacje

- **Wygląd:**
- **Postać:** Płynny
- **Ważne dane na temat ochrony zdrowia i środowiska oraz bezpieczeństwa**
- **Temperatura palenia się:** Produkt nie jest samozapalny.

(ciąg dalszy na stronie 8)

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

Data druku: 11.07.2025

Numer wersji 47 (zastępuje wersję 46)

Aktualizacja: 11.07.2025

Nazwa handlowa: E 120 - Komponente A

(ciąg dalszy od strony 7)

· Właściwości wybuchowe:	Produkt nie grozi wybuchem.
· Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego	
· Materiały wybuchowe	brak
· Gazy łatwopalne	brak
· Aerozole	brak
· Gazy utleniające	brak
· Gazy pod ciśnieniem	brak
· Płyny łatwopalne	brak
· 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
· 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. (ciąg dalszy na stronie 9)

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

Data druku: 11.07.2025

Numer wersji 47 (zastępuje wersję 46)

Aktualizacja: 11.07.2025

Nazwa handlowa: E 120 - Komponente A

(ciąg dalszy od strony 8)

· Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:

CAS: 1675-54-3 Eter 4,4'-metylenodifenyldiglicydylowy

Ustne	LD50	11400 mg/kg (szczur)
Skórne	LD50	23000 mg/kg (królik)
		>2000 mg/kg (szczur)

CAS: 100-51-6 Alkohol benzylovowy

Ustne	LD50	1230 mg/kg (szczur)
	NOAEL 2nd year study	200 mg/kg (mysz)
		200 mg/kg (szczur)
Skórne	LD50	2000 mg/kg (królik)
Wdechowe	LC50/4 h	>4178 mg/l (szczur)

CAS: 9003-36-5 Masa reakcyjna 2,2'-[metylenobis(2,1-fenylenooksymetylenu)]bis(oksiranu) i 2,2'-[metylenobis(4,1-fenylenooksymetylenu)]bis(oksiranu) oraz 2-({2-[4-(oksiran-2-ylo-metoksy)benzylo]fenoksy}metylo)oksiranu

Ustne	LD50	>2000 mg/kg (szczur)
Skórne	LD50	>2000 mg/kg (królik)

CAS: 2461-15-6 [(2-etyloheksylo)oksy]metylo]oksiran

Ustne	LD50	5000 mg/kg (szczur)
Skórne	LD50	2000 mg/kg (szczur)

· Pierwotne działanie drażniące: Działanie Gatunek Metoda

· Działanie żrące/drażniące na skórę

Działa drażniąco na skórę.

· Poważne uszkodzenie oczu/ działanie drażniące na oczy

Działa drażniąco na oczy.

· 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

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

· Zagrożenie spowodowane aspiracją

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

(ciąg dalszy na stronie 10)

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

Data druku: 11.07.2025

Numer wersji 47 (zastępuje wersję 46)

Aktualizacja: 11.07.2025

Nazwa handlowa: E 120 - Komponente A

(ciąg dalszy od strony 9)

· 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

· Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

żaden ze składników nie znajduje się na liście

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

· 12.1 Toksyczność

· Toksyczność wodna:

CAS: 1675-54-3 Eter 4,4'-metylenodifenylodiglicydylowy

LC50/72h	>11 mg/l (algi)
IC50	>42,6 mg/l (Bak)
LC50/96h	2 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
	1,3 mg/l (ryba)
EC50/48h	2,1 mg/l (daf)
	1,8 mg/l (Daphnia magna)
ErC50/72h	11 mg/l (Selenastrum capricornutum)

CAS: 100-51-6 Alkohol benzylowy

IC50/72h	700 mg/l (algi)
LC50/96h	460 mg/l (Pimephales promelas)
	10 mg/l (Lepomis macrochirus)

CAS: 9003-36-5 Masa reakcyjna 2,2'-[metylenobis(2,1-fenylenooksymetyleny)]bis(oksiranu) i 2,2'-[metylenobis(4,1-fenylenooksymetyleny)]bis(oksiranu) oraz 2-{2-[4-(oksiran-2-ylometoksy)benzylo]fenoksy}metylo)oksiranu

LC50/96h	>100 mg/l (Daphnia magna)
EC50/96h	>100 mg/l (Leucidus idus)

· 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

· 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

· 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

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną.

· 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

· Dalsze wskazówki ekologiczne:

· Wskazówki ogólne: Nie dopuścić do przedostania się do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.

(ciąg dalszy na stronie 11)

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

Data druku: 11.07.2025

Numer wersji 47 (zastępuje wersję 46)

Aktualizacja: 11.07.2025

Nazwa handlowa: E 120 - Komponente A

(ciąg dalszy od strony 10)

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
HP4	Drażniące - działanie drażniące na skórę i powodujące uszkodzenie oczu
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** UN3082

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

- ADR** MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. (Eter 4,4'-metylenodifenylodiglicydylowy)
- IMDG** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Epoxide resin), MARINE POLLUTANT
- IATA** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Epoxide resin)

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

- ADR**
- Klasa** 9 (M6) Różne materiały i przedmioty niebezpieczne
- Nalepka** 9
-
- IMDG, IATA**
- Class** 9 Różne materiały i przedmioty niebezpieczne
- Label** 9

(ciąg dalszy na stronie 12)

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

Data druku: 11.07.2025

Numer wersji 47 (zastępuje wersję 46)

Aktualizacja: 11.07.2025

Nazwa handlowa: E 120 - Komponente A

(ciąg dalszy od strony 11)

· 14.4 Grupa pakowania:	
· ADR, IMDG, IATA	III
· 14.5 Zagrożenia dla środowiska:	
· Zanieczyszczenia morskie:	Tak
· Szczególne oznakowania (ADR):	Symbol (ryby i drzewa)
· Szczególne oznakowania (IATA):	Symbol (ryby i drzewa)
· 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Uwaga: Różne materiały i przedmioty niebezpieczne
· Numer rozpoznawczy zagrożenia:	90
· Numer EMS:	F-A, S-F
· Stowage Category	A
· 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO	Nie ma zastosowania.
· Transport/ dalsze informacje:	
· ADR	
· Ilości wyłączone (EQ):	E1
· 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	(-)
· 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 3082 MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I. N. O. (ETER 4, 4' - METYLENODIFENYLODIGLICYDOWY), 9, III

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

(ciąg dalszy na stronie 13)

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

Data druku: 11.07.2025

Numer wersji 47 (zastępuje wersję 46)

Aktualizacja: 11.07.2025

Nazwa handlowa: E 120 - Komponente A

(ciąg dalszy od strony 12)

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 (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

200 t

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

500 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

(ciąg dalszy na stronie 14)

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

Data druku: 11.07.2025

Numer wersji 47 (zastępuje wersję 46)

Aktualizacja: 11.07.2025

Nazwa handlowa: E 120 - Komponente A

(ciąg dalszy od strony 13)

· **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.

SEKCJA 16: Inne informacje

These data are based on our present knowledge. However, they shall not constitute a guarantee for any specific product features and shall not establish a legally valid contractual relationship.

· **Oдноśne zwroty**

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H411 Działa toksycznie 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:**

30.04.2025

· **Numer poprzedniej wersji:**

46

· **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

(ciąg dalszy na stronie 15)



BE SURE. BUILD SURE.

strona: 15/15

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

Data druku: 11.07.2025

Numer wersji 47 (zastępuje wersję 46)

Aktualizacja: 11.07.2025

Nazwa handlowa: E 120 - Komponente A

(ciąg dalszy od strony 14)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 4: Toksyczność ostra – Kategoria 4

Skin Irrit. 2: Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 2

Eye Irrit. 2: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 2

Skin Sens. 1: Działanie uczulające na skórę – Kategoria 1

Aquatic Chronic 2: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 2

· * **Dane zmienione w stosunku
do wersji poprzedniej**

PL