

# Karta charakterystyki

Strona: 1/22

---

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 01.12.2023

Wersja: 7.0

Data / Poprzednia wersja: 17.08.2023

Poprzednia wersja: 6.0

Produkt: **Ethylene oxide BMB I**

(ID nr 30793432/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 17.04.2024

---

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

### 1.1. Identyfikator produktu

## Ethylene oxide BMB I

Nazwa chemiczna: Epoksyetan (tlenek etylenu)

Numer INDEX: 603-023-00-X

Numer CAS: 75-21-8

Numer rejestracji REACH: 01-2119432402-53-0000, 01-2119432402-53-0045, 01-2119432402-53-0222, 01-2119432402-53-0046, 01-2119432402-53-0055, 01-2119432402-53-0041, 01-2119432402-53-0050, 01-2119432402-53-0136, 01-2119432402-53-0134, 01-2119432402-53-0049, 01-2119432402-53-0048, 01-2119432402-53-0133, 01-2119432402-53-0353, 01-2119432402-53-0356, 01-2119432402-53-0137, 01-2119432402-53-0226, 01-2119432402-53-0227, 01-2119432402-53-0404, 01-2119432402-53-0035, 01-2119432402-53-0230, 01-2119432402-53-0228, 01-2119432402-53-0229, 01-2119432402-53-0061, 01-2119432402-53-0224, 01-2119432402-53-0223, 01-2119432402-53-0225, 01-2119432402-53-0507, 01-2119432402-53

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

Odpowiednie zidentyfikowane zastosowania: chemikalia, półprodukt, Monomer.

Szczegółowe informacje o zidentyfikowanych zastosowaniach produktu zawarte są w załączniku do karty charakterystyki

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma / Producent:  
BASF SE  
67056 Ludwigshafen  
GERMANY

Kontakt w języku polskim:  
BASF Polska Sp. z o.o.  
Al. Jerozolimskie 142b  
02-305 Warszawa  
POLAND

---

Telefon: +48 22 5709-999 (8:00 - 17:00)  
Adres e-mail: product-safety-poland@basf.com

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 01.12.2023

Wersja: 7.0

Data / Poprzednia wersja: 17.08.2023

Poprzednia wersja: 6.0

Produkt: **Ethylene oxide BMB I**

(ID nr 30793432/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 17.04.2024

## 1.4. Numer telefonu alarmowego

International emergency number:

Telefon: +49 180 2273-112

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Zgodnie z Rozporządzeniem (UE) Nr. 1272/2008 (CLP)

Flam. Gas 1	H220, H230 Skrajnie łatwopalny gaz., Może reagować wybuchowo nawet bez dostępu powietrza.
Press. Gas Gaz ciekły	H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.
Acute Tox. 3 (Narażenie inhalacyjne -gaz)	H331 Działa toksycznie w następstwie wdychania.
Acute Tox. 3 (doustne)	H301 Działa toksycznie po połknięciu.
Skin Corr./Irrit. 1	H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
Eye Dam./Irrit. 1	H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
Muta. 1B	H340 Może powodować wady genetyczne.
Carc. 1B	H350 Może powodować raka.
Repr. 1B	H360F Może działać szkodliwie na płodność.
Repr. 1B	H360D Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki .
STOT SE 3	H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
STOT SE 3	H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
STOT RE 1	H372 Powoduje uszkodzenie narządów (system nerwowy) poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

Zgodnie z aktualnym stanem wiedzy BASF i zastosowaniem kryteriów Załącznika I Rozporządzenia UE nr. 1272/2008 jest konieczna następująca klasyfikacja, która rozszerza klasyfikację podaną w Rozporządzeniu UE nr. 1272/2008, Załącznik VI, Tabela 3.1.

Flam. Gas 1A, gaz nietrwały A  
 Press. Gas Gaz ciekły  
 Acute Tox. 3 (Narażenie inhalacyjne -gaz)  
 Acute Tox. 3 (doustne)  
 Skin Corr./Irrit. 1  
 Eye Dam./Irrit. 1  
 Muta. 1B  
 Carc. 1B  
 Repr. 1B (płodność)  
 Repr. 1B (nienarodzone dziecko)  
 STOT SE 3 (Może powodować senność i zawroty głowy.)  
 STOT SE 3 (działanie drażniące na układ oddechowy)  
 STOT RE (system nerwowy) 1

Dla wszystkich klasyfikacji nie w pełni opisanych w tej sekcji zostały podane pełne teksty w sekcji 16.

### 2.2. Elementy oznakowania

Zgodnie z Rozporządzeniem (UE) Nr. 1272/2008 (CLP)

Piktogram:

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 01.12.2023

Wersja: 7.0

Data / Poprzednia wersja: 17.08.2023

Poprzednia wersja: 6.0

Produkt: **Ethylene oxide BMB I**

(ID nr 30793432/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 17.04.2024



Hasło ostrzegawcze.:

Niebezpieczeństwo

Zwrot informujący o zagrożeniu:

H280	Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.
H220	Skrajnie łatwopalny gaz.
H230	Może reagować wybuchowo nawet bez dostępu powietrza.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H350	Może powodować raka.
H340	Może powodować wady genetyczne.
H360FD	Może działać szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H301 + H331	Działa toksycznie po połknięciu lub w następstwie wdychania.
H372	Powoduje uszkodzenie narządów (system nerwowy) poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

Zwroty wskazujące środki ostrożności (zapobieganie):

P280	Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną i ochronę oczu lub twarzy.
P271	Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

Zwroty wskazujące środki ostrożności (reagowanie):

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.

Zwroty wskazujące środki ostrożności (przechowywanie):

P403 + P233	Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.
-------------	--

Zwroty wskazujące środki ostrożności (usuwanie):

P501	Zawartość i pojemnik usuwać do punktów zbiórki odpadów niebezpiecznych lub specjalnych.
------	---

### 2.3. Inne zagrożenia

Zgodnie z Rozporządzeniem (UE) Nr. 1272/2008 (CLP)

Produkt nie zawiera substancji powyżej dopuszczalnych prawnie limitów zawartych w wykazie sporządzonym zgodnie z art. 59 ust. 1 Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 dla posiadania właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego lub która zostałaby zidentyfikowana jako posiadająca właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami ustalonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

Proszę patrzeć w sekcji 12 - Wyniki oceny PBT i vPvB

Jeśli w tej sekcji zostaną wymienione dodatkowe dane odnośnie pozostałych zagrożeń, które nie wpłyną na klasyfikację, muszą być dodane do ogólnych zagrożeń substancji lub mieszaniny.

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 01.12.2023

Wersja: 7.0

Data / Poprzednia wersja: 17.08.2023

Poprzednia wersja: 6.0

Produkt: **Ethylene oxide BMB I**

(ID nr 30793432/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 17.04.2024

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1. Substancje

#### Charakterystyka chemiczna

tlenek etylenu

Zawartość (W/W): >= 99,9 %

Numer CAS: 75-21-8

Numer WE: 200-849-9

Substancja, dla której ustanowiono  
Najwyższe Dopuszczalne Stężenie  
na szczelbu Unii Europejskiej

Flam. Gas 1

Press. Gas Liq. Gas

Acute Tox. 3 (Narażenie inhalacyjne -gaz)

Acute Tox. 3 (doustne)

Skin Corr./Irrit. 1

Eye Dam./Irrit. 1

Muta. 1B

Carc. 1B

Repr. 1B (płodność)

Repr. 1B (nienarodzone dziecko)

STOT SE 3 (senność i zawroty głowy)

STOT SE 3 (irr. to respiratory syst.)

STOT RE (system nerwowy) 1

H280, H220, H336, H335, H350, H340, H360FD,

H314, H301 + H331, H372

Odmieniona klasyfikacja zgodnie z aktualna wiedzą i kryteriami Załącznika I do Rozporządzenia Nr. 1272/2008

Flam. Gas 1A, Chem. Unstab. Gas A

Press. Gas Liq. Gas

Acute Tox. 3 (Narażenie inhalacyjne -gaz)

Acute Tox. 3 (doustne)

Skin Corr./Irrit. 1

Eye Dam./Irrit. 1

Muta. 1B

Carc. 1B

Repr. 1B (płodność)

Repr. 1B (nienarodzone dziecko)

STOT SE 3 (senność i zawroty głowy)

STOT SE 3 (irr. to respiratory syst.)

STOT RE (system nerwowy) 1

Oszacowana toksyczność ostra:

doustne: 100 mg/kg

Wdychanie: (Gazy)

Składniki istotne z punktu widzenia regulacji prawnych

tlenek etylenu

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 01.12.2023

Wersja: 7.0

Data / Poprzednia wersja: 17.08.2023

Poprzednia wersja: 6.0

Produkt: **Ethylene oxide BMB I**

(ID nr 30793432/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 17.04.2024

Zawartość (W/W): >= 99,9 % - <= 100 %	Flam. Gas 1
Numer CAS: 75-21-8	Press. Gas Liq. Gas
Numer WE: 200-849-9	Acute Tox. 3 (Narażenie inhalacyjne -gaz)
	Acute Tox. 3 (doustne)
	Skin Corr./Irrit. 1
Substancja, dla której ustanowiono Najwyższe Dopuszczalne Stężenie na szczeblu Unii Europejskiej	Eye Dam./Irrit. 1
	Muta. 1B
	Carc. 1B
	Repr. 1B (płodność)
	Repr. 1B (nienarodzone dziecko)
	STOT SE 3 (senność i zawroty głowy)
	STOT SE 3 (irr. to respiratory syst.)
	STOT RE (system nerwowy) 1
	H280, H220, H336, H335, H350, H340, H360FD, H314, H301 + H331, H372
	<u>Odmienna klasyfikacja zgodnie z aktualną wiedzą i kryteriami Załącznika I do Rozporządzenia Nr. 1272/2008</u>
	Flam. Gas 1A, Chem. Unstab. Gas A
	Press. Gas Liq. Gas
	Acute Tox. 3 (Narażenie inhalacyjne -gaz)
	Acute Tox. 3 (doustne)
	Skin Corr./Irrit. 1
	Eye Dam./Irrit. 1
	Muta. 1B
	Carc. 1B
	Repr. 1B (płodność)
	Repr. 1B (nienarodzone dziecko)
	STOT SE 3 (senność i zawroty głowy)
	STOT SE 3 (irr. to respiratory syst.)
	STOT RE (system nerwowy) 1
	<u>Oszacowana toksyczność ostra:</u>
	doustne: 100 mg/kg
	Wdychanie: (Gazy)

Dla klasyfikacji nie w pełni opisanych w tej sekcji, w tym klas zagrożenia i zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia, pełne brzmienie podano w sekcji 16.

### 3.2. Mieszaniny

bez zastosowania

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Udzielający pomocy - uwaga na bezpieczeństwo własne. W przypadku utraty przytomności ułożyć i transportować w pozycji bocznej ustalonej. Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież.

Wdychanie:

---

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 01.12.2023

Wersja: 7.0

Data / Poprzednia wersja: 17.08.2023

Poprzednia wersja: 6.0

Produkt: **Ethylene oxide BMB I**

(ID nr 30793432/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 17.04.2024

---

Spokój, świeże powietrze, pomoc lekarska. Natychmiast podać inhalacyjnie kortykosteroidy.

Kontakt ze skórą:

Natychmiast zmyć dokładnie wodą, nałożyć sterylny opatrunek, skontaktować się z lekarzem specjalistą.

Kontakt z oczami:

Natychmiast płukać przez 15 min pod bieżącą wodą przy szeroko otwartych oczach, konsultacje okulistyczne.

Połknięcie:

Nie wywoływać wymiotów. Natychmiast wypłukać jamę ustną i wypić 200-300 ml wody, konsultacja lekarska.

#### **4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

Symptomy: Dalsze ważne informacje o symptomach i działaniu zostały opisane w sekcji 2 GHS-Elementy oznakowania produktu i w sekcji 11 Informacje toksykologiczne..

Niebezpieczeństwa: Symptomy mogą pojawić się później.

#### **4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**

Postępowanie: Leczenie objawowe (detoksykacja, podtrzymywanie funkcji życiowych), nie jest znane żadne specyficzne antidotum.

---

### **SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**

#### **5.1. Środki gaśnicze**

Odpowiednie środki gaśnicze:

dwutlenek węgla, proszek gaśniczy

Ze względów bezpieczeństwa nie stosować jako środków gaśniczych: piana, rozproszone prądy wody, pełny strumień wody

Dodatkowe wskazówki:

Środki gaśnicze dostosować do rodzaju pożaru.

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

Wskazówka: Polimeryzacja samorzutna lub wybuchowa. Opary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową. Produkt wysoce łatwopalny.

Wskazówka: Usunąć lub zahamować uwolnienie substancji/produktu w bezpiecznych warunkach. Zagrożone pojemniki schłodzić wodą.

Wskazówka: Spalanie powoduje wytwarzanie szkodliwych i trujących dymów.

---

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 01.12.2023

Wersja: 7.0

Data / Poprzednia wersja: 17.08.2023

Poprzednia wersja: 6.0

Produkt: **Ethylene oxide BMB I**

(ID nr 30793432/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 17.04.2024

---

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Szczególne wyposażenie ochronne:

Stosować aparaty oddechowe z niezależnym dopływem powietrza. Specjalne wyposażenie ochrony przeciwpożarowej

Inne dane:

Nie gasić pożaru, dopóki źródło paliwa nie jest bezpiecznie zahamowane. Substancja / produkt tworzy mieszaniny palne z powietrzem. Ewakuować z zagrożonego obszaru cały niepotrzebny personel. Gasić pożar z możliwie największej odległości.

Poszczególne kroki przeciwpożarowe powinny być dostosowane do otoczenia.

---

## SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

Zamknij lub zatrzymaj źródło wycieku. Usunąć lub zahamować uwolnienie substancji/produktu w bezpiecznych warunkach.

### 6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Unikać wszelkich źródeł zapłonu: ciepło, iskry, otwarty ogień. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Zapewnić odpowiednią wentylację. Konieczna ochrona dróg oddechowych. Unikać kontaktu skóry z wypływającą cieczą (niebezpieczeństwo odmrożenia!).

Ludzi trzymać z daleka i od zawietrznej. Zachować ostrożność w kopalniach i pomieszczeniach zamkniętych.

Należy przestrzegać środków ostrożności zalecanych przy obchodzeniu się z chemikaliami.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Należy unikać uwolnienia produktu do środowiska. Gazy/opary/mgłę stłumić strumieniem wody. Zanieczyszczoną wodę pozostałą po myciu odizolować i unieszkodliwić.

### 6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Zapewnić odpowiednią wentylację.

Gazy/opary/mgłę stłumić strumieniem wody.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Dane dotyczące ograniczeń, kontroli narażenia, osobistych środków ochrony oraz wskazówki dotyczące utylizacji odpadów znajdują się w sekcjach 8 i 13.

---

---

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 01.12.2023

Wersja: 7.0

Data / Poprzednia wersja: 17.08.2023

Poprzednia wersja: 6.0

Produkt: **Ethylene oxide BMB I**

(ID nr 30793432/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 17.04.2024

---

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

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

Chronić przed dostępem wilgoci. Przechowywać i przemieszczać w otocze suchego gazu obojętnego.

Chronić przed wpływem ciepła. Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu.

Odpowiednia wentylacja w miejscu pracy i magazynowania. Produkt przelewać/przesypywać i pracować z nim tylko w zamkniętych systemach Trzymać z dala od materiałów niezgodnych według rozdziału 10.

Ochrona przed pożarem i eksplozją:

Zapobiec naładowaniu elektrostatycznemu - trzymać z dala od źródeł ognia - miejsce pracy wyposażać w odpowiedni sprzęt i środki gaśnicze. Opary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową. Używać nieiskrzących narzędzi.

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

Dalsze dane dot. warunków magazynowania: Szczelnie zamknięte pojemniki przechowywać w suchym i chłodnym miejscu. Chronić przed wpływem ciepła.

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

Informacje w scenariuszu narażenia lub scenariuszach narażenia w załączniku do karty charakterystyki

---

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

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

Składniki z wartościami granicznymi dla narażenia w miejscu pracy.

75-21-8: tlenek etylenu

NDS 1 mg/m<sup>3</sup> (Dz.U.2018.1286))

NDS 1,8 mg/m<sup>3</sup> ; 1 ppm (Dyrektywa 2004/37/EG)

Zjawisko naskórkowości (Dyrektywa 2004/37/EG)

Substancja może wchłaniać się przez skórę.

Zjawisko naskórkowości (Dz.U.2018.1286))

Substancja może wchłaniać się przez skórę.

#### PNEC

woda słodka: 0,084 mg/l

woda morską: 0,0084 mg/l

sporadyczne uwolnienie: 0,84 mg/l



---

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 01.12.2023

Wersja: 7.0

Data / Poprzednia wersja: 17.08.2023

Poprzednia wersja: 6.0

Produkt: **Ethylene oxide BMB I**

(ID nr 30793432/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 17.04.2024

---

oczyszczalnia: 13 mg/l

osad (woda słodka): 0,329 mg/kg

osad (woda morską): 0,0329 mg/kg

gleba: 0,0165 mg/kg

#### DNEL

pracownik:

Narażenie długotrwałe - efekt systemowy i lokalny, inhalacja: 1,8 mg/m<sup>3</sup>

Wartość odpowiada DMEL.

pracownik:

Narażenie krótkotrwałe - efekt układowy, inhalacja: 10 mg/m<sup>3</sup>

## **8.2. Kontrola narażenia**

### ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH:

Zamknięty system ochrony dróg oddechowych (urządzenie izolowane).

OCHRONA RĄK:

Odpowiednie materiały do krótkotrwałego kontaktu (zalecany minimalny wskaźnik ochrony 2, odpowiadający > 30 minut czasu przenikalności według EN ISO 374-1).

kauczuk butylowy (butyl) - grubość powłoki 0,7 mm

Ze względu na dużą ilość rodzajów należy przestrzegać instrukcji dostarczonych przez producenta.

Uwaga dodatkowa: dane oparte zostały o badania własne, dane z literatury i informacje producentów rękawic, albo wywodzi się z analogii dla podobnych materiałów. Należy wziąć pod uwagę, że w praktyce czas użytkowania rękawic ochronnych dla przemysłu chemicznego może być znacznie krótszy niż określony na podstawie testów, z uwagi na wpływ wielu czynników np. temperatury.

OCHRONA OCZU:

okulary ochronne z osłoną boczną (okulary ramowe)(np. EN 166)

OCHRONA CIAŁA:

Środki ochrony ciała dobierać w zależności od wykonywanych czynności i możliwego oddziaływania, np. fartuch, buty ochronne, gazoszczelne i odporne na działanie chemikaliów ubranie ochronne (zgodnie z EN 14605 w przypadku cieczy lub EN ISO 13982 w przypadku pyłów)

### Ogólne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa i higieny

Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Unikać wdychania oparów.

### Kontrole narażenia środowiska

Należy zastosować odpowiednie środki zarządzania ryzykiem.

---

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 01.12.2023

Wersja: 7.0

Data / Poprzednia wersja: 17.08.2023

Poprzednia wersja: 6.0

Produkt: **Ethylene oxide BMB I**

(ID nr 30793432/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 17.04.2024

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne****9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Stan skupienia:	w formie gazu	
Stan skupienia/forma:	skroplony gaz pod ciśnieniem	
Kolor:	bezbarwny	
Zapach:	słodkawy	
Próg zapachu:		
	nie określono	
Temperatura topnienia:	-111,7 °C (1.013,25 hPa) Dane z literatury.	
temperatura wrzenia:	10,7 °C (1.013,25 hPa) Dane z literatury.	
Zapalność:	Produkt skrajnie łatwopalny.	
Dolna granica wybuchowości:	3 %(V) Dane z literatury.	(powietrze)
Górna granica wybuchowości:	99,99 %(V) Dane z literatury.	(powietrze)
Temperatura zapłonu:		
	Badania nie wymagane z powodów naukowych.	
Temperatura samozapłonu:	429 °C Dane z literatury.	
Rozkład termiczny:	Opary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową. > 570 °C Rozkład wybuchowy.	
Wartość pH:		
	nie znajduje zastosowania	
Lepkość kinematyczna:		
	nie znajduje zastosowania	
Lepkość dynamiczna:	0,25 mPa.s (10 °C) Dane z literatury.	
Tiksotropia:	nie tiksotropowy	
Rozpuszczalność w wodzie:	zupełnie rozpuszczalny, Dane z literatury. (20 °C, 1.013 hPa)	
Rozpuszczalność (jakościowo) rozpuszczalnik:	rozpuszczalniki polarne rozpuszczalny	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Kow):	-0,3 (25 °C) Dane z literatury.	(Berechnung Hansch/Leo)
Prężność par:	1.752 hPa (25 °C) Dane z literatury. 1.456 hPa (20 °C) Dane z literatury.	(obliczone)

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 01.12.2023

Wersja: 7.0

Data / Poprzednia wersja: 17.08.2023

Poprzednia wersja: 6.0

Produkt: **Ethylene oxide BMB I**

(ID nr 30793432/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 17.04.2024

Gęstość względna: 0,88  
(10 °C, 1.013 hPa)  
Dane z literatury., (w stanie ciekłym)

Gęstość: 0,88 g/cm<sup>3</sup>  
(10 °C, 1.013 hPa)  
Dane z literatury., ciekły

2,9 g/l  
(20 °C, 1.013 hPa)  
Dane z literatury., w formie gazu

Względna gęstość pary (powietrze): 1,52  
Dane z literatury., Cięższy niż  
powietrze.

#### Charakterystyka cząstek

Rozkład wielkości cząstek: Substancja / produkt nie jest sprzedawana /-y ani używana /-y w formie stałej lub w granulach. -

## 9.2. Inne informacje

### Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

#### Materiały wybuchowe

Niebezpieczeństwo eksplozji: niebezpieczeństwo wybuchu  
pod wpływem płomieni

Wrażliwość na uderzenie: nieczuły na uderzenia (Młot spadowy (kafar) BAM)

#### Właściwości utleniające

Właściwości sprzyjające pożarom: Produkt nie został zaklasyfikowany jako podtrzymujący palenie z uwagi na strukturę.

#### Gazy pod ciśnieniem

Temperatura krytyczna/ciśnienie krytyczne: 195,8 °C  
Dane z literatury.

#### Właściwości piroforyczne

Temperatura samozapłonu: typ testu: Spontaniczne samozapalenie w temperaturze pokojowej.

Na podstawie budowy produkt nie został zaklasyfikowany jako samozapalny.

#### substancje i mieszaniny samonagrzewające się

Zdolność samonagrzewania: nie znajduje zastosowania

#### Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą wydzielają gazy palne

Tworzenie zapalnych gazów:  
Nie tworzy palnych gazów w obecności wody.

#### Korozja metali

Nie działa korozyjnie na metal.

### Inne właściwości bezpieczeństwa

---

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 01.12.2023

Wersja: 7.0

Data / Poprzednia wersja: 17.08.2023

Poprzednia wersja: 6.0

Produkt: **Ethylene oxide BMB I**

(ID nr 30793432/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 17.04.2024

---

Mieszalność z wodą:	dowolnie miesza się
pKa:	Substancja nie podlega dysocjacji.
Adsorpcja/woda-grunt:	KOC: 3,237; log KOC: 0,51 (obliczony)
Napięcie powierzchniowe:	W oparciu o strukturę chemiczną nie należy oczekiwać aktywności powierzchniowej.
Masa molowa:	44,05 g/mol
Inne informacje: szybkość parowania:	Badania nie wymagane z powodów naukowych. Wartość można określić w przybliżeniu zgodnie z prawem stałej Henry'ego lub prężności par.

---

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Brak reakcji niebezpiecznych, o ile przepisy/zalecenia dotyczące magazynowania i obchodzenia się z produktem będą przestrzegane.

Korozja metali:	Nie działa korozyjnie na metal.	
Tworzenie zapalnych gazów:	Uwagi:	Nie tworzy palnych gazów w obecności wody.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny jeżeli jest przechowywany i manipulowany jak zapisano/ wskazano.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczne reakcje przy kontakcie z substancjami o których wspomniano, że trzeba ich unikać. Silna reakcja egzotermiczna. Niebezpieczeństwo silnej reakcji.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać wszelkich źródeł zapłonu: ciepło, iskry, otwarty ogień. Unikać ciśnienia.

### 10.5. Materiały niezgodne

Należy unikać kontaktu substancji/mieszaniny z:  
kwasy organiczne, alkaliami, tlenek metalu, aminy, sole metali, środki utleniające, proszek metalu, zasady

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Niebezpieczne produkty rozkładu:

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 01.12.2023

Wersja: 7.0

Data / Poprzednia wersja: 17.08.2023

Poprzednia wersja: 6.0

Produkt: **Ethylene oxide BMB I**

(ID nr 30793432/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 17.04.2024

Nie są znane żadne niebezpieczne produkty rozkładu, o ile przestrzegane są przepisy/wskazówki dotyczące magazynowania i obchodzenia się z produktem.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

#### Toksyczność ostra

Ocena ostrej toksyczności:

Po krótkotrwałym wdychaniu dawki o średniej toksyczności. Klasyfikacja UE Po jednokrotnym połknięciu o wyraźnej toksyczności.

Dane eksperymentalne / obliczeniowe.:

LD50 świnka morska (doustne): 270 mg/kg (porównywalna z OECD Wytyczne 401)

ATE (doustne): 100 mg/kg

LC50 mysz (inhalacyjne): 1.189 mg/m<sup>3</sup> 660 ppm 4 h (porównywalne z OECD 403)

Pary były testowane

ATE (inhalacyjne): 700 ppm

Gazy

LD50 (dermalne):

Badania nie wymagane z powodów naukowych.

#### Działanie drażniące

Ocena działania drażniącego:

Żrący! Uszkadza skórę i oczy. Klasyfikacja UE

Dane eksperymentalne / obliczeniowe.:

Nadżerki / podrażnienia skóry

królik: Żrący

Poważne uszkodzenie / podrażnienie oczu

królik: Nie działa drażniąco. (test Draize)

Poważne uszkodzenie / podrażnienie oczu

królik: Drażniący.

#### Działanie uczulające na drogi oddechowe / skórę

Ocena działania uczulającego.:

Nie ma dowodów na potencjalne działanie uczulające na skórę.

Dane eksperymentalne / obliczeniowe.:

Z powodu żrącego działania nie przeprowadzono badań w kierunku możliwości działania drażniącego na skórę.

#### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Ocena mutagenności:

W testach na bakteriach substancja wykazuje działanie mutagenne. Substancja wykazuje działanie mutagenne w teście wykonanym na hodowli komórek ssaków. W badaniach na ssakach substancja wykazuje działanie mutagenne

---

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 01.12.2023

Wersja: 7.0

Data / Poprzednia wersja: 17.08.2023

Poprzednia wersja: 6.0

Produkt: **Ethylene oxide BMB I**

(ID nr 30793432/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 17.04.2024

---

### Kancerogenność

Ocena kancerogenności:

W długookresowych badaniach na zwierzętach substancja wykazuje działanie rakotwórcze.

Klasyfikacja UE

### Toksyczność reprodukcyjna

Ocena toksyczności reprodukcyjnej:

W badaniach na zwierzętach pojawiły się przesłanki wskazujące na skutki upośledzające płodność.

Klasyfikacja UE

### Toksyczność rozwojowa

Ocena teratogenności:

W przypadku zażycia większych dawek substancji uszkodzenie płodu nie jest wykluczone.

Klasyfikacja UE

### Oddziaływanie na człowieka:

Dane eksperymentalne / obliczeniowe.:

nudności, bóle głowy, wymioty, stymulacja ośrodkowego układu nerwowego, zaburzenia rytmu serca, utrata przytomności, podrażnienia skóry, pęcherze, podrażnienia błony śluzowej, marznięcie: Podane symptomy/diagnozy/wyniki badań mogą wystąpić przy wyższych stężeniach.

Reakcje alergiczne skóry, bronchospasmus i szok anafilaktyczny.

### Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe)

Działanie toksyczne na narządy docelowe STOT narażenie jednorazowe:

Możliwe efekty narkotyczne (senność, zawroty głowy) Może oddziaływać drażniąco na drogi oddechowe.

### Działanie toksyczne na narządy docelowe przy wielokrotnym narażeniu (narażenie powtarzające się)

Ocena toksyczności przy wielokrotnym podaniu:

Powtarzana inhalacja nawet niewielkich dawek substancji może powodować uszkodzenie centralnego układu nerwowego (wyniki badań na zwierzętach). Substancja może powodować uszkodzenie narządów krwiotwórczych po wielokrotnym połknięciu.

### Zagrożenie spowodowane aspiracją

Nie należy oczekiwać zagrożenia spowodowanego wdychaniem.

### Efekty interaktywne

Brak danych.

## **11.2. Informacje o innych zagrożeniach**

### Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie stwierdzono, że przedmiotowa substancja ma właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2017/2100 lub Rozporządzeniem Komisji (UE) 2018/605, ani nie znajduje się na liście kandydackiej substancji wzbudzającej szczególne obawy

---

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 01.12.2023

Wersja: 7.0

Data / Poprzednia wersja: 17.08.2023

Poprzednia wersja: 6.0

Produkt: **Ethylene oxide BMB I**

(ID nr 30793432/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 17.04.2024

---

zgodnie z artykułem 59 Rozporządzenia REACH z powodu właściwości zaburzających gospodarkę hormonalną.

#### Inne informacje

Pozostałe uwagi dotyczące toksyczności

Niebezpieczeństwo resorpcji skóry.

---

## **SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

### **12.1. Toksyczność**

Ocena toksyczności wodnej:

Wysoce szkodliwy dla organizmów wodnych. Przy odpowiednim wprowadzeniu niewielkich stężeń do biologicznej oczyszczalni ścieków nie należy spodziewać się zakłóceń rozkładu osadu czynnego.

Toksyczność dla ryb:

LC50 (96 h) 84 mg/l, *Pimephales promelas* (EPA 72-1, statyczny)

Bezkrzęgowce wodne:

LC50 (48 h) 212 mg/l, *Daphnia magna* (OPP 72-2 (Wytyczne EPA), statyczny)

Rośliny wodne:

EC50 (96 h) 240 mg/l (stopień wzrostu), *Selenastrum capricornutum* (Test- hamowanie wzrostu alg)  
Produkt nie został zbadany. Oświadczenie podano w oparciu o substancje/produkty o podobnej strukturze lub składzie.

Mikroorganizmy/działanie na osad czynny:

EC10 (3 h) 130 mg/l, osad czynny, komunalny, nieadaptowany (Wytyczne OECD 209, wodny)

Chroniczna toksyczność dla ryb:

Brak danych.

Toksyczność chroniczna bezkręgowce wodne:

Brak danych.

Ocena toksyczności ziemnej:

Nie ma żadnych danych świadczących o toksyczności lądowej.

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

Ocena biodegradacji i eliminacji (H<sub>2</sub>O):

Ulega łatwo biodegradacji (według kryteriów OECD).

Dane dotyczące eliminacji:

100 % BOD dla teoretycznego zapotrzebowania na tlen (ThOD) (28 d) (OECD 301C; ISO 9408; 92/69/EWG, V, C.4F) (tlenowy, mikroorganizmy aerobowe)

Ocena trwałości w wodzie.:

---

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 01.12.2023

Wersja: 7.0

Data / Poprzednia wersja: 17.08.2023

Poprzednia wersja: 6.0

Produkt: **Ethylene oxide BMB I**

(ID nr 30793432/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 17.04.2024

---

W reakcji z wodą substancja ulega powolnemu rozkładowi.

Dane dotyczące stabilności w wodzie (hydroliza):

$t_{1/2}$  290,4 h (25 °C, Wartość pH7,4), (Pozostałe, pH 7)

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Ocena potencjału bioakumulacyjnego:

Nie oczekuje się znaczącej akumulacji w organizmach.

Potencjał bioakumulacyjny:

Brak danych.

### 12.4. Mobilność w glebie

Ocena wpływu transportu na środowisko.:

Lotność: Z powierzchni wody substancja odparowuje stopniowo do atmosfery.

Adsorpcja w glebie: Adsorpcja na cząsteczkach fazy stałej gleby nie jest przewidywana.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Zgodnie z Załącznikiem XIII Rozporządzenia UE Nr. 1907/2006 dotyczącego Rejestracji, Ocenie, Udzielaniu Zezwoleń i Ograniczeń w zakresie Chemikaliów (REACH): Produkt nie spełnia kryteriów dla PBT (trwałe, zdolne do bioakumulacji, toksyczne) i vPvB (o bardzo dużej trwałości, bardzo dużej zdolności do bioakumulacji). Klasyfikacja własna

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie stwierdzono, że przedmiotowa substancja ma właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z Rozporządzeniem (UE) 2017/2100 lub Rozporządzeniem Komisji (UE) 2018/605, ani nie znajduje się na liście kandydackiej substancji wzbudzającej szczególne obawy zgodnie z artykułem 59 Rozporządzenia REACH z powodu właściwości zaburzających gospodarkę hormonalną.

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Substancja nie jest wymieniona w Rozporządzeniu UE 1005/2009 o substancjach niszczących warstwę ozonową.

### 12.8. Dodatkowe wskazówki

Pozostałe wskazówki ekotoksykologiczne:

Zapobiec przeniknięciu do gleby, wód i kanalizacji. Unikać emisji do atmosfery.

---



---

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 01.12.2023

Wersja: 7.0

Data / Poprzednia wersja: 17.08.2023

Poprzednia wersja: 6.0

Produkt: **Ethylene oxide BMB I**

(ID nr 30793432/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 17.04.2024

---

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Spalić w odpowiedniej spalarni. Przestrzegać należy jednak przy tym przepisów urzędowych.

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. nr 2020 poz.10 z późniejszymi zmianami).

Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012r. (tekst jednolity Dz.U. 2022 poz. 699 z późniejszymi zmianami) oraz ustawa o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi z dnia 13 czerwca 2013r. (tekst jednolity Dz.U. 2023 poz 160 z późniejszymi zmianami).

Opakowanie nieoczyszczone:

Nie oczyszczone puste opakowania należy potraktować tak jak ich zawartość.

---

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### Transport drogą lądową

ADR

Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:	UN1040
Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	TLENEK ETYLENU Z AZOTEM
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	2.3, 2.1
Grupa pakowania:	Nie znajduje zastosowania
Zagrożenia dla środowiska:	nie
Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:	kod tunelu: B/D

RID

Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:	UN1040
Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	TLENEK ETYLENU Z AZOTEM
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	2.3, 2.1, 13
Grupa pakowania:	Nie znajduje zastosowania
Zagrożenia dla środowiska:	nie
Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:	etykieta manewrowa: 13

### Transport żegluga śródlądowa

ADN

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 01.12.2023

Wersja: 7.0

Data / Poprzednia wersja: 17.08.2023

Poprzednia wersja: 6.0

Produkt: **Ethylene oxide BMB I**

(ID nr 30793432/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 17.04.2024

Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:	UN1040
Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	TLENEK ETYLENU Z AZOTEM
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	2.3, 2.1
Grupa pakowania:	Nie znajduje zastosowania
Zagrożenia dla środowiska:	nie
Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:	nie znane

Transport cysterną żeglugi śródlądowej / statek na materiały sypkie

Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:	UN1040
Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	TLENEK ETYLENU Z AZOTEM
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	2.3, 2.1
Grupa pakowania:	Nie znajduje zastosowania
Zagrożenia dla środowiska:	nie
Typ jednostki żeglugi śródlądowej:	G
Stan zbiornika:	1
Typ zbiornika ładunkowego:	1

Transport drogą morską

Sea transport

IMDG

IMDG

Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:	UN 1040
Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	TLENEK ETYLENU Z AZOTEM

UN number or ID number:	UN 1040
UN proper shipping name:	ETHYLENE OXIDE WITH NITROGEN

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	2.3, 2.1
Grupa pakowania:	Nie znajduje zastosowania
Zagrożenia dla środowiska:	nie
Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:	Substancja niebezpieczna w transporcie morskim: NIE EmS: F-D; S-U

Transport hazard class(es):	2.3, 2.1
Packing group:	Not applicable
Environmental hazards:	no
Special precautions for user:	Marine pollutant: NO EmS: F-D; S-U

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 01.12.2023

Wersja: 7.0

Data / Poprzednia wersja: 17.08.2023

Poprzednia wersja: 6.0

Produkt: **Ethylene oxide BMB I**

(ID nr 30793432/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 17.04.2024

**Transport drogą powietrzną****Air transport**

IATA/ICAO

IATA/ICAO

Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:

UN 1040

UN number or ID number:

UN 1040

Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

TLENEK ETYLENU Z AZOTEM

UN proper shipping name:

ETHYLENE OXIDE WITH NITROGEN

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:

2.3, 2.1

Transport hazard class(es):

2.3, 2.1

Grupa pakowania:

Nie znajduje zastosowania

Packing group:

Not applicable

Zagrożenia dla środowiska:

Nie wymagane oznakowanie "Niebezpieczny dla Środowiska"

Environmental hazards:

No Mark as dangerous for the environment is needed

Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:

nie znane

Special precautions for user:

None known

**14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**

Patrz odpowiednie wpisy „Numer UN lub numer ID” dla odpowiednich przepisów w powyższych tabelach.

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

Patrz odpowiednie wpisy dla "Obowiązujące oznaczenia transportowe UN" dla każdego przepisu w powyższej tabeli.

**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**

Patrz odpowiednie wpisy dla "Klasy zagrożenia w transporcie" dla każdego przepisu w powyższej tabeli.

**14.4. Grupa pakowania**

Patrz odpowiednie wpisy dla "Grupa pakowania" dla każdego przepisu w powyższej tabeli.

**14.5. Zagrożenia dla środowiska**

Patrz odpowiednie wpisy dla "Zagrożenie dla środowiska" dla każdego przepisu w powyższej tabeli.

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Patrz odpowiednie wpisy dla "Szczególne środki ostrożności dla użytkownika" dla każdego przepisu w powyższej tabeli.

**14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO****Maritime transport in bulk according to IMO instruments**

Nie przewiduje się transportu morskiego luzem.

Maritime transport in bulk is not intended.

---

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 01.12.2023

Wersja: 7.0

Data / Poprzednia wersja: 17.08.2023

Poprzednia wersja: 6.0

Produkt: **Ethylene oxide BMB I**

(ID nr 30793432/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 17.04.2024

---

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

#### Zakazy, ograniczenia i zezwolenia

Załącznik XVII do Rozporządzenia EG Nr. 1907/2006: numer na liście: 40, 29, 28, 30, 75

Dyrektywa 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi (UE):

Wymienione w powyższym przepisie prawnym: tlenek etylenu

Jeśli mają zastosowanie inne przepisy prawne, które w innym miejscu karty charakterystyki nie zostały wymienione, zostały opisane w tej podsekcji.

Ustawa z dnia 25.02.2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tekst jednolity Dz.U. 2022 poz. 1816 z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz.U. 2003 nr 169 poz.1650 z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz.1286 z późniejszymi zmianami).

Ustawa z dnia 19.06.1997r. o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest (tekst jednolity Dz.U. 2020 poz. 1680 z późniejszymi zmianami).

Protokół Montrealski z 16.09.1987r. w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową (Dz.U. 1992 nr 98 poz. 490 z późniejszymi zmianami) oraz Ustawa z dnia 15 maja 2015r. o substancjach zubożających warstwę ozonową oraz o niektórych fluorowanych gazach cieplarnianych (tekst jednolity Dz.U. 2020 poz. 2065 z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz.U. 2016 poz. 138 z późniejszymi zmianami).

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Przeprowadzono ocenę bezpieczeństwa chemicznego (CSA)

---

## SEKCJA 16: Inne informacje

Ocena klas zagrożenia według kryteriów GHS ONZ (najnowsza wersja)

Aquatic Acute 3

Acute Tox. 3 (Narażenie inhalacyjne -gaz)

Carc. 1B

Muta. 1B

Eye Dam./Irrit. 1

STOT SE 3 (działanie drażniące na układ oddechowy)

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 01.12.2023

Wersja: 7.0

Data / Poprzednia wersja: 17.08.2023

Poprzednia wersja: 6.0

Produkt: **Ethylene oxide BMB I**

(ID nr 30793432/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 17.04.2024

Skin Corr./Irrit. 1  
 Acute Tox. 3 (doustne)  
 Press. Gas Gaz ciekły  
 STOT RE (system nerwowy) 1  
 Flam. Gas 1A, gaz nietrwały A  
 Repr. 1B (płodność)  
 Repr. 2 (nienarodzone dziecko)  
 STOT SE 3 (Może powodować senność i zawroty głowy.)

Pełny tekst klasyfikacji, w tym klas zagrożenia i zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia, o ile zostały wymienione w sekcji 2 lub 3:

Flam. Gas	Gazy łatwopalne
Press. Gas	gaz pod ciśnieniem
Acute Tox.	Toksyczność ostra
Skin Corr./Irrit.	Działanie żrące/drażniące na skórę
Eye Dam./Irrit.	Działanie szkodliwe/drażniące na oczy
Muta.	Działanie mutagenne na komórki rozrodcze
Carc.	Rakotwórczość
Repr.	Działanie toksyczne na rozrodczość.
STOT SE	Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe)
STOT RE	Działanie toksyczne na narządy docelowe (powtarzane narażenie)
H280	Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.
H220	Skrajnie łatwopalny gaz.
H230	Może reagować wybuchowo nawet bez dostępu powietrza.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H350	Może powodować raka.
H340	Może powodować wady genetyczne.
H360FD	Może działać szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H301 + H331	Działa toksycznie po połknięciu lub w następstwie wdychania.
H372	Powoduje uszkodzenie narządów (system nerwowy) poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

#### Skróty

**ADR** = Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych. **ADN** = Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu śródlądowymi drogami wodnymi towarów niebezpiecznych. **ATE** = Oszacowana toksyczność ostra. **CAO** = Cargo Aircraft Only. **CAS** = Chemical Abstract Service. **CLP** = Rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin. **DIN** = Niemiecka krajowa organizacja normalizacyjna. **DNEL** = Pochodny poziom niepowodujący zmian. **EC50** = Skuteczna mediana stężenia dla 50% populacji. **EC** = Wspólnota Europejska. **EN** = Norma europejska. **IARC** = Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem. **IATA** = Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego. **IBC-Code** = międzynarodowy kodeks budowy i wyposażenia statków przewożących niebezpieczne chemikalia luzem. **IMDG** = Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych. **ISO** = Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna. **STE** = narażenie krótkotrwałe. **LC50** = Mediana stężenia śmiertelnego dla 50% populacji. **LD50** = Mediana dawki śmiertelnej dla 50% populacji. **MAK, TLV, NDS** = Najwyższe dopuszczalne stężenie. **NDSch** = Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe. **MARPOL** = Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczenia morza przez statki. **NEN** = Norma holenderska. **NOEC** = stężenie, przy którym nie obserwuje się zmian. **OEL** = Limit narażenia zawodowego. **OECD** = Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju. **PBT** = Trwały, bioakumulacyjny i toksyczny. **PNEC** = Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku.

---

BASF Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Data / zaktualizowano: 01.12.2023

Wersja: 7.0

Data / Poprzednia wersja: 17.08.2023

Poprzednia wersja: 6.0

Produkt: **Ethylene oxide BMB I**

(ID nr 30793432/SDS\_GEN\_PL/PL)

Data wydruku 17.04.2024

---

**PPM** = części na milion. **RID** = Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych. **TWA** = średnia ważona w czasie. **UN-number** = Numer ONZ w transporcie. **vPvB** = bardzo trwałe i bardzo bioakumulacyjny.

Dane zawarte w karcie charakterystyki oparte są na naszej aktualnej wiedzy i doświadczeniu i opisują produkt w zakresie wymogów bezpieczeństwa. Niniejsza karta charakterystyki nie jest Certyfikatem Analizy ani kartą danych technicznych i nie może być mylona z umową o specyfikacji. Zidentyfikowane zastosowania w niniejszej karcie charakterystyki nie stanowią ani umowy o jakości substancji/mieszaniny, ani o uzgodnionym zastosowaniu.

Ewentualnych praw patentowych, jak i istniejących przepisów i postanowień odbiorca naszego produktu jest zobowiązany przestrzegać we własnym zakresie.

---

Pionowe kreski widoczne po lewej stronie wskazują na zmiany w stosunku do poprzedniej wersji.