

# Karta Charakterystyki

Data utworzenia: 28.08.2020 r.

Data aktualizacji: 03.01.2024 r.

## Sekcja 1. Identyfikacja substancji/ mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa/importera/dystrybutora

### 1.1 Identyfikatory produktu

Nazwa produktu : ETHIDIUM BROMIDE SOLUTION  
Numer katalogowy : IB40075  
Nr REACH : Dla tej substancji numer rejestracji nie jest dostępny, ponieważ substancja lub jej zastosowania są zwolnione z rejestracji, roczna wielkość obrotu nie wymaga rejestracji, lub przewiduje się rejestrację w późniejszym terminie.  
Nr CAS: 1239-45-8

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

Zastosowania zidentyfikowane: chemikalia laboratoryjne.

### 1.3 Dane dostawcy karty charakterystyki

Dostawca: LAB MAVEN sp. z o.o.  
ul. Pułaskiego 5, 35-011 Rzeszów  
Telefon: +48 17 86 11 957  
e- mail: biuro@labmaven.pl

### 1.4 Numer telefonu alarmowego: 112

## Sekcja 2. Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

#### Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Toksyczność ostra, Wdychanie (Kategoria 3), H331  
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze (Kategoria 2), H341

Pełny tekst zwrotów H przytoczonych w tej Sekcji znajduje się w Sekcji 16.

#### Klasyfikacja zgodnie z dyrektywami UE 67/548/EWG lub 1999/45/WE

T+ Produkt bardzo toksyczny R68  
Xn Produkt szkodliwy R26  
R22

Pełen tekst zwrotów R zawartych w tej Sekcji umieszczono w Sekcji 16.

### 2.2 Elementy oznakowania

#### Oznakowanie zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Piktogram(-y):



Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zwrot(-y) określający/-e rodzaj zagrożenia

H331 Działa toksycznie w następstwie wdychania.  
H341 Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.

Zwrot(-y) określający/-e środki ostrożności

P202 Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.  
P261 Unikać wdychania pyłu/ dymu/ gazu/ mgły/ par/ rozpylonej cieczy.  
P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.  
P280 Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy.

P304 + P340 + P311 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH:

wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. Skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/ lekarzem. P308 + P313 W przypadku narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.

Uzupełniające zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia: żaden

### 2.3 Inne zagrożenia

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

## Sekcja 3. Skład i informacje o składnikach

### 3.1 Substancje

Synonimy: EtBr  
3,8-Diamino-5-ethyl-6-phenylphenanthridinium bromide  
Homidium bromide  
Numer CAS: 1239-45-8  
Ciężar cząsteczkowy: 394.31 g/mol  
Wzór chemiczny: C<sub>21</sub>H<sub>20</sub>BrN<sub>3</sub>  
Numer WE: 214-984-6  
Nr Indeksu: 612-278-00-6

#### Składniki stwarzające zagrożenie zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

| Składniki  | Klasyfikacja        | Stężenie |
|--|---------------------|----------|
| <b>Bromek 3,8-diamino-1-etylo-6-fenylfenantrydyniowy</b> |                     |          |
| Nr CAS 1239-45-8   | Acute Tox. 4; Acute | <= 100 % |
| Nr WE 214-984-6  | Tox. 2; Muta. 2;    |          |
| Nr Indeksu 612-278-00-6                                  | H302, H330, H341    |          |

#### Składniki stwarzające zagrożenie zgodnie z Dyrektywą 1999/45/WE

| Składniki  | Klasyfikacja       | Stężenie |
|--|--------------------|----------|
| <b>Bromek 3,8-diamino-1-etylo-6-fenylfenantrydyniowy</b> |                    |          |
| Nr CAS 1239-45-8   | T+, Mut.Cat.3, R22 | <= 100 % |
| Nr WE 214-984-6  | - R26 - R68        |          |
| Nr Indeksu 612-278-00-6                                  |                    |          |

Pełny tekst zwrotów H i R przytoczonych w tej Sekcji znajduje się w Sekcji 16.

## Sekcja 4. Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Zasięgnąć porady medycznej. Przedstawić lekarzowi dołączoną Kartę Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej.

#### W przypadku wdychania

Jeżeli osoba poszkodowana oddycha, przenieść na świeże powietrze. Jeżeli osoba poszkodowana nie oddycha, zastosować sztuczne oddychanie. Zasięgnąć porady medycznej.

#### W przypadku kontaktu ze skórą

Zmyć mydłem i dużą ilością wody. Zabrać poszkodowanego niezwłocznie do szpitala. Zasięgnąć porady medycznej.

#### W przypadku kontaktu z oczami

Zapobiegawczo przemyć oczy wodą.

#### W przypadku połknięcia

NIE prowokować wymiotów. Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie. Wypłukać usta wodą. Zasięgnąć porady medycznej.

## 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Najważniejsze znane objawy i skutki są opisane w Sekcji 2.2 (elementy etykiety) i w Sekcji 11.

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

Brak dostępnych danych.

## Sekcja 5. Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze

#### Odpowiednie środki gaśnicze

Stosować zraszanie wodą, piany alkoholoodporne, suche chemikalia lub dwutlenek węgla.

#### Niewłaściwe środki gaśnicze

Dla tej substancji/mieszaniny nie ma ograniczeń dla środków gaszących.

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Tlenki węgla, tlenki azotu (NOx), Gazowy bromowodor

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

W razie konieczności w trakcie akcji gaśniczej założyć aparat oddechowcy z zamkniętym obiegiem.

### 5.4 Dalsze informacje

Brak dostępnych danych.

## Sekcja 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Stosować ochronę układu oddechowego. Unikać wdychania par/mgły/gazu. Zapewnić wystarczającą wentylację. Ewakuować załogę w bezpieczne miejsce.

Środki ochrony osobistej: patrz w sekcji 8.

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu, jeżeli to bezpieczne. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

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

Wchłonać w obojętny materiał sorpcyjny i unieszkodliwić jako niebezpieczny odpad. Przechować w odpowiednich, zamkniętych pojemnikach do czasu usunięcia.

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Usuwanie - patrz Sekcja 13.

## Sekcja 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami i jej magazynowanie

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Unikać wdychania par/mgły/gazu. Środki ostrożności - patrz Sekcja 2.2.

### 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać pojemnik dokładnie zamknięty w suchym i dobrze wentylowanym miejscu. Otwarte pojemniki muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane pionowo dla uniknięcia wycieków. Przechowywać w chłodnym miejscu.

Zalecana temperatura przechowywania 2 - 8 °C.

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Oprócz zastosowań wymienionych w Sekcji 1.2 żadne inne konkretne zastosowania nie są przewidywane.

## Sekcja 8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

#### Elementy urządzeń kontrolnych w miejscu pracy

Nie zawiera substancji mających wartości stężeń dopuszczalnych w środowisku pracy.

## 8.2 Kontrola narażenia

### Stosowne techniczne środki kontroli

Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem. Myć ręce przed posiłkami i po zakończeniu pracy.

### Środki ochrony indywidualnej.

#### Ochrona oczu lub twarzy

Oslony twarzy (przyłbice) i okulary ochronne. Do ochrony oczu stosować sprzęt atestowany zgodnie z odpowiednimi normami takimi jak NIOSH (USA) lub EN 166 (WE).

#### Ochrona skóry

Pracować z tym produktem stosując rękawice. Rękawice powinny zostać poddane przeglądowi przed użyciem. Stosować właściwą technikę usuwania rękawic (bez dotykania zewnętrznej powierzchni rękawicy) aby uniknąć kontaktu skóry z tym produktem. Usuwanie zanieczyszczonych rękawic po użyciu zgodnie z odpowiednimi przepisami i dobrą praktyką laboratoryjną. Umyć i wysuszyć ręce.

Wybrane rękawice ochronne muszą spełniać specyfikację dyrektywy 89/686/EWG i normy pochodnej EN 374.

Przy zastosowaniu w roztworze lub po zmieszaniu z innymi substancjami i w innych warunkach różniących się od podanych w EN 374, skontaktować się z dostawcą rękawic dopuszczonych w UE. To zalecenie ma tylko charakter porady i musi zostać ocenione przez specjalistę w dziedzinie BHP znajdującego konkretną sytuację przewidywanego zastosowania przez naszych klientów. Nie należy tego interpretować jako propozycji zatwierdzenia konkretnego scenariusza użycia.

#### Ochrona ciała

Kompletny ubiór zabezpieczający przeciwko chemikaliom, Rodzaj wyposażenia ochronnego musi być dobrany odpowiednio do stężenia i ilości niebezpiecznej substancji w konkretnym środowisku pracy.

#### Ochrona dróg oddechowych

Tam gdzie zgodnie z oceną ryzyka zalecane są maski oczyszczające powietrze używać maski na całą twarz typu N100 (USA) lub maski z wkładami typu P3 (EN 143) jako dodatkowego zabezpieczenia, oprócz pomiarów kontrolnych. Jeśli maska jest jedynym zabezpieczeniem używać maski na całą twarz z doprowadzeniem powietrza. Używać maski testowanej i odpowiadającej odpowiednim normom.

#### Kontrola narażenia środowiska

Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu jeżeli to bezpieczne. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

## Sekcja 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

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

|  |               |
|--|---------------|
| Wygląd:  | ciecz         |
| Zapach:  | brak danych   |
| Próg zapachu:  | brak danych   |
| pH:  | 4 - 7 w 25 °C |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia:                                 | brak danych   |
| Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:        | brak danych   |
| Temperatura zapłonu:   | brak danych   |
| Szybkość parowania:  | brak danych   |
| Palność (ciała stałego, gazu):                                     | brak danych   |
| Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości: | brak danych   |
| Prężność par:  | brak danych   |
| Gęstość par:   | brak danych   |
| Gęstość względna:  | brak danych   |
| Rozpuszczalność:   | brak danych   |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda:                              | brak danych   |
| Temperatura samozapłonu:   | brak danych   |
| Temperatura rozkładu:  | brak danych   |
| Lepkość:   | brak danych   |
| Właściwości wybuchowe:   | brak danych   |
| Właściwości utleniające:   | brak danych   |

### 9.2 Inne informacje

Brak dostępnych danych

## Sekcja 10. Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

Brak dostępnych danych.

## 10.2 Stabilność chemiczna

Trwały podczas przechowywania w zalecanych warunkach.

## 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak dostępnych danych.

## 10.4 Warunki, których należy unikać

Brak dostępnych danych.

## 10.5 Materiały niezgodne

Silne utleniacze

## 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Inni produkty rozkładu - brak dostępnych danych.

W przypadku pożaru: patrz Sekcja 5.

## Sekcja 11. Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### Toksyczność ostra

LD50 Doustnie - szczur - 1.503 - 2.177 mg/kg

LC50 Wdychanie - szczur - 1 h - 0,0118 - 0,134 mg/l

LD50 Podskórnym - mysz - 110 mg/kg

LD50 Dożylna - szczur - 16 mg/kg

#### Działanie żrące/drażniące na skórę

brak dostępnych danych

#### Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

brak dostępnych danych

#### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

brak dostępnych danych

#### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Badania in vitro wykazały skutki mutagenne

#### Rakotwórczość

IARC:

Żaden ze składników tego produktu obecny w stężeniach powyżej 0.1% nie został określony przez IARC jako prawdopodobny, możliwy lub potwierdzony czynnik rakotwórczy dla ludzi.

#### Szkodliwe działanie na rozrodczość

brak dostępnych danych

#### Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

brak dostępnych danych

#### Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie

brak dostępnych danych

#### Zagrożenie spowodowane aspiracją

brak dostępnych danych

#### Informacje dodatkowe

RTECS: SF7950000

Zgodnie z naszą najlepszą wiedzą, właściwości chemiczne, fizyczne i toksykologiczne nie zostały dokładnie zbadane.

### 11.2 Informacje dodatkowe

#### Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości endokrynnie czynne wobec środowiska, według Artykułu REACH 57(f), Regulacji Komisji (UE) 2018/605 lub Regulacji Delegowanej Komisji (UE) 2017/2100. Zgodnie z naszą najlepszą wiedzą, właściwości chemiczne, fizyczne i toksykologiczne nie zostały dokładnie zbadane. (Bromek 3,8-diamino-1-etylo-6-fenylfenantridyniowy) Inne właściwości niebezpieczne nie mogą być wykluczone. Tą substancją należy manipulować ze szczególną uwagą. Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.

## Sekcja 12. Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

Brak dostępnych danych.

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak dostępnych danych.

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Brak dostępnych danych.

### 12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych.

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Ocena PBT/vPvB jest niedostępna, ponieważ nie wymaga się/nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

### 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości endokrynnie czynne wobec środowiska, według Artykułu REACH 57(f), Regulacji Komisji (UE) 2018/605 lub Regulacji Delegowanej Komisji (UE) 2017/2100

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych danych.

## Sekcja 13. Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt/Odpady należy utylizować zgodnie z krajowymi i lokalnymi przepisami. Pozostawić chemikalia w oryginalnych pojemnikach. Nie mieszać z innymi odpadami. Nieoczyszczone pojemniki traktować tak samo, jak produkt. W celu usunięcia odpadów zwrócić się do kompetentnych zarejestrowanych służb komunalnych. Biorąc pod uwagę urzędowe postanowienia podać spalaniu, utylizacji właściwej dla substancji niebezpiecznych.

## Sekcja 14. Informacje o transporcie

### 14.1 Numer UN (numer ONZ)

ADR/RID: - 2810

IMDG: - 2810

IATA: -2810

### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR/RID: MATERIAŁ TRUJĄCY, CIEKŁY, ORGANICZNY, I.N.O. (Bromek 3,8-diamino-1-etylo-6-fenylfenantridyniowy)  
IMDG: TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S. (3,8-Diamino-1-ethyl-6-phenylphenantridinium bromide)  
IATA: Toxic liquid, organic, n.o.s. (3,8-Diamino-1-ethyl-6-phenylphenantridinium bromide)

### 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR/RID: - 6.1

IMDG: - 6.1

IATA: - 6.1

### 14.4 Grupa opakowaniowa

ADR/RID: - III

IMDG: - III

IATA: - III

### 14.5 Zagrożenia dla środowiska

ADR/RID: nie

IMDG Marine pollutant: no

IATA: no

### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Brak dostępnych danych.

## Sekcja 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

Niniejsza karta charakterystyki odpowiada wymaganiom Rozporządzeniu (WE) No. 1907/2006.

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

#### Przepisy UE

- Rozporządzenie (WE) NR 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i 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 dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE

- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 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

- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

- Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

#### Przepisy krajowe

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach – tekst ujednolicony ( Dz. U. 2019, poz. 1225)

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin-tekst ujednolicony ( Dz.U. 2015 poz. 208)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin- tekst ujednolicony ( Dz.U. 2015 poz. 450)
- Rozporządzenie Ministra 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 r, poz. 1286 z póź. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. ( Dz.U.2011 r, Nr 33, poz. 166 z późn. zm)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (t.j. Dz.U. 2016 poz. 1488)
- Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r- tekst ujednolicony (Dz.U. z 2019 r. poz. 701.)
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi - tekst ujednolicony (Dz. U. 2019 r, poz. 542)

### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla tego produktu nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego

## Sekcja 16. Inne informacje

### Pełny tekst odnośnych zwrotów H w sekcjach 2 i 3.

Acute Tox. Toksyczność ostra

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H330 Wdychanie grozi śmiercią.

H331 Działa toksycznie w następstwie wdychania.

H341 Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.

Muta. Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

### Pełny tekst zwrotów R odnoszących się do Rozdziałów 2 i 3

T+ Produkt bardzo toksyczny

R22 Działa szkodliwie po połknięciu.

R26 Działa bardzo toksycznie przez drogi oddechowe.

R68 Możliwe ryzyko powstania nieodwracalnych zmian w stanie zdrowia.

Informacje dodatkowe

Wskazanie zmiany

Realizacja: Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878

Informacje oparte są na naszym aktualnym stanie wiedzy i doświadczeniu.

Należy je traktować wyłącznie jako pomoc bezpiecznego stosowania produktu.

M A V E N

your partner in science