

EY02B - SKŁADNIK BI BOND B

Karta charakterystyki

Zgodnie z załącznikiem II do rozporządzenia REACH - Rozporządzenie (UE) 2020/878

SEKCJA 1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Kod: EY02B
Nazwa: SKŁADNIK BI BOND B
UFI : TNDX-AW52-320K-MJW9

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Opis/Zastosowanie: Utwardzacz do szpachli epoksydowej

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma spółki: VOLTECO S.P.A
Adres: via delle industrie 47
Miejscowość i kraj: 31050 Ponzano Veneto (TV)
Italia
tel.: 04229663
Adres poczty elektronicznej kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: volteco@volteco.it

1.4. Numer telefonu alarmowego

W sprawie pilnych informacji zwrócić się do: 112 w przypadku zatrucia nagłego/ in case of emergency poisoning

SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Produkt został zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008 (CLP) z późniejszymi zmianami. Produkt wymaga karty charakterystyki zgodnej z przepisami Rozporządzenia (UE) 2020/878. Ewentualne dodatkowe informacje dotyczące zagrożeń dla zdrowia i/lub dla środowiska są podane w sekcji 11 i 12 niniejszej karty.

Klasyfikacja i wskazówki zagrożenia:

Poważne uszkodzenie oczu, kategorii 1	H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
Drażniące na skórę, kategorii 2	H315	Działa drażniąco na skórę.
Działanie uczulające na skórę, kategorii 1	H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie ostrzegawcze w myśl Rozporządzenia (WE) 1272/2008 (CLP) wraz z późniejszych zmianami.

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:



Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

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.

VOLTECO S.P.A

EY02B - SKŁADNIK BI BOND B

Aktualizacja nr4

Data aktualizacji 26/03/2026

Wydrukowano 26/03/2026

Strona nr 2 / 13

Zastępuje wersję:3 (Data aktualizacji 16/01/2026)

PL

SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń ... / >>

P280

P310

P261

P321

Stosować rękawice ochronne i ochronę oczu / twarzy.

Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ / lekarzem / . . .

Unikać wdychania [pyłu / dymu / gazu / mgły / par / rozpylonej cieczy].

Zastosować określone leczenie (patrz . . . na etykiecie).

Zawiera:

2,4,6-TRIS(DIMETYLOAMINOMETYLO)FENOL

Kwasy tłuszczowe, nienasycone C18, dimery, polimery kwasów tłuszczowych o wysokiej zawartości oleju i trietylenotramina

3-AMINOMETYLO-3,5,5-TRIMETYLOCYKLOHEKSYLOAMINA

Masa reakcyjna trientyny i trientyny, monopropoksyłanu i dipropoksyłanu

2.3. Inne zagrożenia

Na podstawie dostępnych danych, produkt nie zawiera PBT lub vPvB ≥ 0,1%.

Produkt nie zawiera substancji mających właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego w stężeniu ≥ 0,1%.

SEKCJA 3. Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszaniny

Zawiera:

Identyfikacja	x = Stęż. %	Klasyfikacja (WE) 1272/2008 (CLP)
ALKOHOL BENZYLLOWY		
INDEKS	603-057-00-5	14 ≤ x < 19
WE	202-859-9	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H332
CAS	100-51-6	LD50 Doustnie: 1230 mg/kg, ATE Wdychanie par: 11 mg/l
Kwasy tłuszczowe, nienasycone C18, dimery, polimery kwasów tłuszczowych o wysokiej zawartości oleju i trietylenotramina		
INDEKS		5 ≤ x < 9
WE	500-191-5	Eye Dam. 1 H318
CAS	68082-29-1	
2,4,6-TRIS(DIMETYLOAMINOMETYLO)FENOL		
INDEKS	603-069-00-0	5 ≤ x < 9
WE	202-013-9	Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315
CAS	90-72-2	
Rej. REACH	01-2119560597-27-XXXX	
3-AMINOMETYLO-3,5,5-TRIMETYLOCYKLOHEKSYLOAMINA		
INDEKS	612-067-00-9	2 ≤ x < 2,5
WE	220-666-8	Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1A H317
CAS	2855-13-2	Skin Sens. 1A H317: ≥ 0,001%
Rej. REACH	01-2119514687-32-XXXX	LD50 Doustnie: 1030 mg/kg
Masa reakcyjna trientyny i trientyny, monopropoksyłanu i dipropoksyłanu		
INDEKS		1,5 ≤ x < 2
WE	942-835-1	Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1B H317, Aquatic Acute 1 H400
CAS	26950-63-0	M=1, Aquatic Chronic 2 H411
Rej. REACH	01-2120098765-38-XXXX	
M-FENYLENO-BIS (METYLOAMINA)		
INDEKS		1 ≤ x < 1,5
WE	216-032-5	Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Chronic 3
CAS	1477-55-0	H412
Rej. REACH	01-2119480150-50-XXXX	ATE Doustnie: 500 mg/kg

Pełne znaczenie symboli zagrożenia (H) ujęto w sekcji 16 karty.

SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

W razie wątpliwości lub w przypadku wystąpienia objawów należy skontaktować się z lekarzem i pokazać mu ten dokument.

W razie wystąpienia ciężkich objawów, natychmiast poprosić o udzielenie pomocy lekarskiej.

OCZY: W razie obecności soczewek kontaktowych, należy je wyjąć, jeśli działanie to może być wykonane z łatwością. Natychmiast płukać,

EPY 12.1.0 - SDS 1004.1

EY02B - SKŁADNIK BI BOND B

SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy ... / >>

przytrzymując odchylone powieki, dużą ilością wody przez przynajmniej 15 minut. Natychmiast zasięgnąć porady lekarza.
SKÓRA: Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Natychmiast przemyć dużą ilością bieżącej wody (oraz mydła – jeśli to możliwe). Natychmiast zasięgnąć porady lekarza. Uniknąć dalszego kontaktu ze skażoną odzieżą.
SPOŻYCIE: Wywołać wymioty tylko za wskazaniem lekarza. Nie podawać niczego doustnie, jeżeli narazony jest w stanie nieprzytomności. Natychmiast zasięgnąć porady lekarza.
INHALACJA: Wynieść poszkodowanego na świeże powietrze, z daleka od miejsca wypadku. W razie wystąpienia objawów oddechowych (kaszel, świszczący oddech, trudność w oddychaniu, astma), należy ułożyć poszkodowanego w pozycji ułatwiającej oddychanie. W razie potrzeby podać tlen. Jeżeli poszkodowany nie oddycha, podjąć resuscytację. Natychmiast zasięgnąć porady lekarza.

Środki ochronne dla ratowników

Dobrym zwyczajem dla ratownika udzielającego pomocy osobie narażonej na działanie substancji chemicznej lub mieszaniny jest użycie środków ochrony indywidualnej. Charakter środków ochrony indywidualnej zależy od poziomu niebezpieczeństwa substancji lub mieszaniny, sposobu narażenia i stopnia skażenia. Jeśli nie są obecne inne, bardziej szczegółowe wskazówki, zaleca się użycie rękawiczek jednorazowych, chroniących w razie ewentualnego kontaktu z płynami biologicznymi. Rodzaje ŚOI odpowiednich dla charakterystyki danej substancji lub mieszaniny zostały opisane w sekcji 8.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Specyficzne informacje odnośnie symptomów i wpływów spowodowanych przez produkt nie są znane.

EFEKTY OPÓŹNIONE: Na podstawie obecnie dostępnych informacji nie są znane żadne przypadki opóźnionych efektów po wystąpieniu narażenia na działanie produktu.

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

Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ / lekarzem / . . .

Środki, jakie należy mieć do dyspozycji w miejscu pracy w celu umożliwienia konkretnego i natychmiastowego leczenia

Bieżąca woda do przemywania skóry i oczu.

SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

ZALECANE ŚRODKI GAŚNICZE

Zwykłe środki gaśnicze: dwutlenek węgla, piana, proszki gaśnicze i mgła wodna.

NIE ZALECANE ŚRODKI GAŚNICZE

Żaden.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z EKSPOZYCJĄ NA POŻAR

Unikać wdychania produktów rozkładu.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

WSKAZÓWKI OGÓLNE

Pojemniki chłodzić strumieniami wody, aby zapobiec rozkładowi produktu i powstaniu substancji potencjalnie szkodliwych dla zdrowia.

Wyposażenie ochrony przeciwpożarowej należy stosować zawsze w komplecie. Zebrać mieszaninę gaśniczą nie odprowadzając do kanalizacji. Zanieczyszczoną wodę i pozostałości gaśnicze skierować do zniszczenia zgodnie z obowiązującymi normami.

WYPOSAŻENIE OCHRONNE

Stosowna odzież przeznaczona do akcji przeciwpożarowej, tj aparat powietrzny butlowy ze sprężonym powietrzem i otwartym obwodem (EN 137), odzież ognioodporna (EN469), rękawice ognioodporne (EN659) i obuwie wysokie dla strażaków (HO A29 lub A30).

SEKCJA 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

O ile nie ma zagrożeń zatrzymać uwolnienie.

Stosować odpowiednie środki ochrony (ze środkami ochrony indywidualnej włącznie tak, jak podano w sekcji 8 karty charakterystyki), aby zapobiec zakażeniom skóry, oczu i odzieży osobistej. Niniejsze wskazówki odnoszą się do osób uczestniczących w obrocie substancją, jak również w przypadku sytuacji awaryjnej.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać przedostania się produktu do kanalizacji, do wód powierzchniowych i do wód gruntowych.

VOLTECO S.P.A				Aktualizacja nr4 Data aktualizacji 26/03/2026 Wydrukowano 26/03/2026 Strona nr 4 / 13 Zastępuje wersję:3 (Data aktualizacji 16/01/2026)				PL
EY02B - SKŁADNIK BI BOND B								
SEKCJA 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska ... / >>								
6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia								
Od pompować uwolniony produkt i przelać do odpowiedniego pojemnika. Sprawdzić kompatybilność materiału pojemników tak, jak podano w sekcji 10. Zebrać pozostałości stosując substancję sorpcyjną. Wprowadzić wentylację w miejscu zanieczyszczonym uwolnieniem. Likwidacja zanieczyszczonego materiału winna się odbywać zgodnie z wytycznymi zawartymi w punkcie 13.								
6.4. Odniesienia do innych sekcji								
Ewentualne informacje odnośnie do ochrony indywidualnej i postępowaniem z odpadami podano w punktach 8 i 13.								
SEKCJA 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie								
7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania								
Przed manipulowaniem produktem należy zapoznać się ze wszelkimi wskazówkami zawartymi w niniejszej karcie charakterystyki. Unikać uwolnienia produktu do środowiska. Podczas stosowania nie palić tytoniu, nie pić, nie jeść. Zanieczyszczoną odzież i środki ochrony zdjąć przed spożyciem posiłków w wydzielonych strefach.								
7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności								
Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku. Przechowywać pojemniki zamknięte w dobrze wentylowanym pomieszczeniu, chroniąc przed działaniem promieniowania słonecznego. Przechowywać pojemniki z dala od materiałów nie kompatybilnych, postępując zgodnie ze wskazówkami zawartymi w sekcji 10.								
7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe								
Brak								
SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej								
8.1. Parametry dotyczące kontroli								
Odniesienia do przepisów:								
DEU		Deutschland		WirkungDosisNOAELMAK-und BAT-Werte-Liste 2024 Ständige Senatskommission zur Prüfung				
FRA		France		gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe				
ITA		Italia		Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en FranceDécret n° 2021-1849				
POL		Polska		du 28 décembre 2021				
SVN		Slovenija		Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81				
		ACGIH		ROZPORZĄDZENIE MINISTRA RODZINY, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 24 czerwca				
				2024 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń				
				czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy				
				Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim, mutagenim ali				
				reprotoksičnim snovem pri delu. Ljubljana, četrtek 4. 4. 2024				
				ACGIH 2025				
M-FENYLENO-BIS (METYLOAMINA)								
Wartość progową								
Rodzaj		Państwo		NDS/8godz		NDSch/15min		Uwagi / Obserwacje
				mg/m3 ppm		mg/m3 ppm		
VLEP		FRA				0,1		
VLEP		ITA		0,1				DM 26/02/2004
MV		SVN		0,1				
ACGIH						0,018 (C)		SKÓRA

EPY 12.1.0 - SDS 1004.11

SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej ... / >>

Wartość progowa

Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL

2,4,6-TRIS(DIMETHYLOAMINOMETYLO)FENOL

Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL

3-AMINOMETYLO-3,5,5-TRIMETYLOCYKLOHEKSYLOAMINA

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC

Wartość w wodzie słodkiej	0,06	mg/l
Wartość w wodzie morskiej	0,006	mg/l
Wartość dla osadów w wodzie słodkiej	5,784	mg/kg/d
Wartość dla osadów w wodzie morskiej	0,578	mg/kg/d
Wartość dla wody, wydzielanie okresowe	0,23	mg/l
Wartość dla mikroorganizmów STP	3,18	mg/l
Wartość dla kompartymentu lądowego	1,121	mg/kg/d

Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL

Droga Narażenia	Oddziaływania na konsumentów				Oddziaływania na pracowników			
	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system
Doustnie				0,526 mg/kg bw/d				
Wdychanie					0,073 mg/m3		0,073 mg/m3	

Legenda:

(C) = CEILING ; WDYCH = Frakcja Wdychana ; RESPIR = Frakcja Respirabilna ; TCHAW = Frakcja Tchawiczna.

VND = zidentyfikowano zagrożenie, ale nie ma dostępnego DNEL/PNEC ; NEA = nie przewidziano żadnego narażenia ; NPI = nie zidentyfikowano żadnych zagrożeń ; LOW = niskie niebezpieczeństwo ; MED = średnie niebezpieczeństwo ; HIGH = wysokie niebezpieczeństwo.

8.2. Kontrola narażenia

Ponieważ ochrona powinna być realizowana przede wszystkim przez zastosowanie odpowiednich rozwiązań technicznych, zamiast stosowania środków ochrony indywidualnej, należy zapewnić wydajną wentylację na stanowisku pracy stosując efektywną instalację wyciągowa lokalna.

W przypadku wyboru środków ochrony indywidualnej zasięgnąć ewentualnie porady dostawcy substancji chemicznych.

Środki ochrony indywidualnej powinny być oznakowane znakiem CE oznaczającym spełnienie wymagań obowiązujących norm.

Przewidzieć natrysk awaryjny z myjką do przepłukania oczu.

OCHRONA RAK

Stosować rękawice ochronne kategorii III.

Przy wyborze materiału na rękawice robocze (patrz norma EN 374) należy wziąć pod uwagę następujące kwestie: kompatybilność, degradacja, czas przenikanie.

W przypadku preparatów odporność rękawic ochronnych musi być przetestowana przed ich stosowaniem, bo ich wytrzymałość nie jest przewidywalna. Czas zużycia rękawic zależy od czasu i okoliczności użytkowania.

OCHRONA SKÓRY

Stosować odzież ochronną z długimi rękawami i obuwić ochronne dla celów profesjonalnych kategorii I zgodnie z rozporządzeniem II (p. Rozporządzenie 2016/425 i norma EN ISO 20344). Po zdjęciu odzieży ochronnej wymyć powierzchnię ciała wodą i mydłem.

OCHRONA OCZU

VOLTECO S.P.A

EY02B - SKŁADNIK BI BOND B

Aktualizacja nr4
Data aktualizacji 26/03/2026
Wydrukowano 26/03/2026
Strona nr 6 / 13
Zastępuje wersję:3 (Data aktualizacji 16/01/2026)

PL

SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej ... / >>

Zaleca się stosować okulary ochronne w szczelnej obudowie (patrz norma EN ISO 16321).

OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH

Środki ochrony dróg oddechowych należy stosować w przypadku gdy zastosowane środki techniczne nie są wystarczające do ochrony pracowników przed warunkami przekraczającymi wartości dopuszczalne. Zaleca się stosować maskę z filtrem typu A, dobór klasy (1, 2 lub 3) do ustalenia w zależności od dopuszczalnego stężenia użytkowego. (patrz norma EN 14387).

Jeżeli rozpatrywana substancja uznawana jest za bezwonną lub wartości dopuszczalne NDS/NDN mają wartość niższą niż próg jej wykrywalności, a także w przypadku awarii, należy stosować sprzęt izolujący autonomiczny zasilany sprężonym powietrzem z otwartym obiegiem zgodnie z normą EN 137 lub sprzęt izolujący z doprowadzeniem czystego powietrza zgodnie z normą EN 138. Wybór stosownego środka ochronnego dróg oddechowych powinien być zgodny z normą EN 529.

KONTROLE NARAŻENIA ŚRODOWISKA

Należy wykonywać pomiary emisji wynikających z urządzeń wentylacyjnych i z procesów roboczych, zgodnie z rozporządzeniami w sprawie ochrony środowiska.

SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Właściwości	Wartość	Informacje
Stan skupienia	pasta	
Kolor	czarny	
Zapach	ammoniac	
Próg zapachu	nie dotyczy	
Temperatura topnienia/krzepnięcia	niedostępne	
Początkowa temperatura wrzenia	niedostępne	
Palność materiałów	niepalny	
Dolna granica wybuchowości	niedostępne	
Górna granica wybuchowości	niedostępne	
Temperatura zapłonu	> 60 °C	
Temperatura samozapłonu	niedostępne	
Temperatura rozkładu	niedostępne	
pH	11	
Lepkość kinematyczna	niedostępne	
Lepkość dynamiczna	10000000 mPa	Temperatura: 25 °C
Rozpuszczalność	nierozpuszczalny w wodzie	
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	niedostępne	
Prężność par	niedostępne	
Gęstość i/lub gęstość Względna	1,5 g/cm3	Temperatura: 25 °C
Względna gęstość pary	niedostępne	
Charakterystyka cząsteczek	nie dotyczy	

9.2. Inne informacje

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Brak

9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

Brak

SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

W zalecanych warunkach użytkowania nie istnieją szczególne zagrożenia odnośnie do reakcji z innymi substancjami.

ALKOHOL BENZYLOWY

Ulega rozkładowi w temperaturach powyżej 870°C/1598°F.Możliwość wybuchu.

Rozkłada się w temperaturach powyżej 870°C/1598°F. Możliwość eksplozji.

3-AMINOMETYLO-3,5,5-TRIMETYLOCYKLOHEKSYLOAMINA

Atak: miedź, cynk, stopy cyny.

EPY 12.1.0 - SDS 1004.14

EY02B - SKŁADNIK BI BOND B

SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność ... / >>

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w zalecanych warunkach użytkowania i składowania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie przewiduje się niebezpiecznych reakcji w zalecanych warunkach użytkowania i składowania.

ALKOHOL BENZYLOWY

Może reagować w sposób niebezpieczny z: kwas bromowodorowy, żelazo, czynniki utleniające, kwas siarkowy. Ryzyko wybuchu w przypadku kontaktu z: tróchlorok fosforu.

Może reagować niebezpiecznie z: kwasem bromowodorowym, żelazem, utleniaczami, kwasem siarkowym. Ryzyko wybuchu w kontakcie z: tróchlorok ditlenku fosfor.

3-AMINOMETRYLO-3,5,5-TRIMETYLOCYKLOHEKSYLOAMINA

Może reagować w sposób niebezpieczny z: silne czynniki utleniające, stężone kwasy nieorganiczne.

Może reagować niebezpiecznie z: silnymi utleniaczami, skoncentrowanymi kwasami nieorganicznymi.

10.4. Warunki, których należy unikać

Żadnych. Postępować jednak zgodnie z zasadami bezpieczeństwa w stosunku do chemikaliów.

ALKOHOL BENZYLOWY

Unikać wystawienia na działanie: powietrze, źródła ciepła, otwarte płomienie.

Unikać narażenia na działanie: powietrza, źródeł ciepła, otwartego ognia.

3-AMINOMETRYLO-3,5,5-TRIMETYLOCYKLOHEKSYLOAMINA

Unikać kontaktu z: mocne kwasy, silne utleniacze.

Unikaj kontaktu z: silnymi kwasami, silnymi utleniaczami.

10.5. Materiały niezgodne

ALKOHOL BENZYLOWY

Niezgodny z: kwas siarkowy, substancje utleniające, aluminium.

Niekompatybilny z: kwasem siarkowym, substancjami utleniającymi, aluminium.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne

W przypadku braku danych eksperymentalnych dla produktu, zagrożenia dla zdrowia ocenia się na podstawie właściwości substancji w nim zawartych, korzystając z kryteriów określonych w odpowiednim zarządzeniu dotyczącym klasyfikacji.

Z tego względu konieczne jest zamieszczenie informacji dotyczące skutków dla zdrowia w odniesieniu do stężeń substancji niebezpiecznych wskazanych w sekcji 3, oddzielnie dla każdej substancji.

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

Metabolizm, toksykokinetyka, mechanizm działania oraz inne informacje

Brak

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

Brak

Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

Brak

Skutki wzajemnego oddziaływania

Brak

TOKSYCZNOŚĆ OSTRA

ATE (Wdychanie - par) mieszanki:

> 20 mg/l

ATE (Doustnie) mieszanki:

>2000 mg/kg

EY02B - SKŁADNIK BI BOND B

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne ... / >>

ATE (Skórne) mieszanki:

Niesklasyfikowane (brak znaczącego komponentu)

ALKOHOL BENZYLOWY

LD50 (Skórne):

2000 mg/kg (Rabbit)

LD50 (Doustnie):

1230 mg/kg Rat-Food and Cosmetics Toxicology. Vol. 2, Pg. 327, 1964

LC50 (Wdychanie par):

> 4,1 mg/l/4h (Rat)

ATE (Wdychanie par):

11 mg/l Wartość szacunkowa z tabeli 3.1.2 załącznika I do CLP

(Wartość używana do obliczania szacunkowej toksyczności ostrej mieszanki)

2,4,6-TRIS(DIMETYLOAMINOMETYLO)FENOL

LD50 (Doustnie):

2169 mg/kg

3-AMINOMETYLO-3,5,5-TRIMETYLOCYKLOHEKSYLOAMINA

LD50 (Skórne):

> 2000 mg/kg

LD50 (Doustnie):

1030 mg/kg

LC50 (Wdychanie mgły/pyłu):

> 5,01 mg/l/4h

Masa reakcyjna trientyny i trientyny, monopropoksylanu i dipropoksylanu

LD50 (Skórne):

2150 mg/kg

LD50 (Doustnie):

4500 mg/kg

M-FENYLENO-BIS (METYLOAMINA)

ATE (Doustnie):

500 mg/kg Wartość szacunkowa z tabeli 3.1.2 załącznika I do CLP

(Wartość używana do obliczania szacunkowej toksyczności ostrej mieszanki)

DZIAŁANIE ŻRĄCE / DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ

Działa drażniąco na skórę

POWAŻNE USZKODZENIE OCZU / DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY

Powoduje poważne uszkodzenie oczu

DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA DROGI ODDECHOWE LUB SKÓRĘ

Działa uczulająco na skórę

Działanie uczulające drogi oddechowe

ALKOHOL BENZYLOWY

Niezwrażliwy mysz OECD 429 (lokalny test węzłów chłonnych)

Działanie uczulające na skórę

ALKOHOL BENZYLOWY

Irytujący 24 -godzinny królik OECD 405

DZIAŁANIE MUTAGENNE NA KOMÓRKI ROZRODCZE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

ALKOHOL BENZYLOWY

Negatywny OECD 429 (bakteryjny test mutacji odwrotnej)

DZIAŁANIE RAKOTWÓRCZE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

ALKOHOL BENZYLOWY

Niedokarcinogen doustny: połknięcie 104 tygodni raz dziennie, 5 dni w tygodniu. Ratto OECD 451

SZKODLIWE DZIAŁANIE NA ROZRODCZOŚĆ

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

ALKOHOL BENZYLOWY

Noael P 200 mg/kg doustnie

DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE JEDNORAZOWE

EY02B - SKŁADNIK BI BOND B

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne ... / >>

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE POWTARZANE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

ALKOHOL BENZYLLOWY

Stosunek doustny NOAEL 400 mg/kg OECD 408 (powtarzana dawka 90-dniowa toksyczność doustna u gryzoni)

ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

W oparciu o dostępne dane, produkt nie zawiera substancji wymienionej w głównych europejskich wykazach potencjalnych lub podejrzewanych substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego, których wpływ na zdrowie człowieka podlega ocenie.

SEKCJA 12. Informacje ekologiczne

Przy stosowaniu preparatu przestrzegać zasad dobrej praktyki przemysłowej, unikając zrzutów do środowiska. W wypadku przedostania się produktu do cieków wodnych lub albo w wypadku zanieczyszczenia gleby lub roślinności, zawiadomić odpowiednie władze.

12.1. Toksyczność

2,4,6-TRIS(DIMETYLOAMINOMETYLO)FENOL

LC50 - Ryby	100 mg/l/96h
EC50 - Skorupiaki	100 mg/l/48h
EC50 - Glony / Rośliny Wodne	46,7 mg/l/72h

3-AMINOMETYLO-3,5,5-TRIMETYLOCYKLOHEKSYLOAMINA

LC50 - Ryby	110 mg/l/96h
EC50 - Skorupiaki	23 mg/l/48h
EC50 - Glony / Rośliny Wodne	37 mg/l/72h
NOEC przewlekła Skorupiaki	3 mg/l

Masa reakcyjna trientyny i trientyny, monopropoksylanu i dipropoksylanu

LC50 - Ryby	4,1 mg/l/96h
EC50 - Skorupiaki	48 mg/l/48h
EC50 - Glony / Rośliny Wodne	4,1 mg/l/72h

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

ALKOHOL BENZYLLOWY

Łatwo degradowalny Aerobico 92-96% OECD 301 C

2,4,6-TRIS(DIMETYLOAMINOMETYLO)FENOL

NIE łatwo degradowalny

3-AMINOMETYLO-3,5,5-TRIMETYLOCYKLOHEKSYLOAMINA

NIE łatwo degradowalny

M-FENYLENO-BIS (METYLOAMINA)

Łatwo degradowalny

12.3. Zdolność do bioakumulacji

ALKOHOL BENZYLLOWY

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda 1,1

2,4,6-TRIS(DIMETYLOAMINOMETYLO)FENOL

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda -0,66

12.4. Mobilność w glebie

Brak

VOLTECO S.P.A		Aktualizacja nr4 Data aktualizacji 26/03/2026 Wydrukowano 26/03/2026 Strona nr 10 / 13 Zastępuje wersję:3 (Data aktualizacji 16/01/2026)		PL
EY02B - SKŁADNIK BI BOND B				
SEKCJA 12. Informacje ekologiczne ... / >>				
12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB				
Na podstawie dostępnych danych, produkt nie zawiera PBT lub vPvB ≥ 0,1%.				
12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego				
W oparciu o dostępne dane, produkt nie zawiera substancji wymienionej w głównych europejskich wykazach potencjalnych lub podejrzewanych substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego, których wpływ na środowisko podlega ocenie.				
12.7. Inne szkodliwe skutki działania				
Brak				
SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami				
13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów				
W miarę możliwości, przekazać do utylizacji. Pozostałości produktu należą do odpadów specjalnych zaklasyfikowanych jako niebezpieczne. Zagrożenie odpadów zawierających w części niniejszy produkt należy katalogować w rozumieniu obowiązujących rozporządzeń. Usuwanie odpadów należy przekazać firmie posiadającej stosowne zezwolenia na gospodarkę odpadami, w rozumieniu narodowych i ewentualnie miejscowych przepisów. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity Dz.U. 2016 poz. 1987). Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz. 888 z późniejszymi zmianami). Postępowanie z odpadami powstałymi w wyniku użycia lub rozproszenia tego produktu powinno być zorganizowane zgodnie z przepisami dotyczącymi bezpieczeństwa pracy. Informacje na temat możliwej konieczności użycia środków ochrony indywidualnej znajdują się w sekcji 8. ZANIECZYSZCZONE OPAKOWANIA Zanieczyszczone opakowania należy przekazać do utylizacji lub likwidacji w rozumieniu narodowych przepisów w sprawie gospodarki odpadami.				
SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu				
Produkt nie jest niebezpieczny w myśl rozporządzeń obowiązujących w dziedzinie transportu towarów niebezpiecznych: drogowego (A.D.R.), morskiego (IMDG Code) i lotniczego (IATA).				
14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID				
nie dotyczy				
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN				
nie dotyczy				
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie				
nie dotyczy				
14.4. Grupa pakowania				
nie dotyczy				
14.5. Zagrożenia dla środowiska				
nie dotyczy				
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników				
nie dotyczy				
14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO				
Nie dotyczy				
SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych				
15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny				
Kategoria Seveso - Dyrektywa 2012/18/UE:		Brak		
EPY 12.1.0 - SDS 1004.14				

EY02B - SKŁADNIK BI BOND B

SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych ... / >>

Restrykcje odnośnie produktu lub substancji zawartych zgodnie z Załącznikiem XVII Rozporządzenia (WE) 1907/2006

Produkt

Punkt 3

Substancje zawarte

Punkt 75

Rozporządzenie (UE) 2019/1148 - w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych nie dotyczy

Substancje na Liście Kandydackiej (Art. 59 REACH)

Na podstawie dostępnych danych, produkt nie zawiera SVHC $\geq 0,1\%$.

Substancje podlegające autoryzacji (Załącznik XIV REACH)

Brak

Substancje podlegające powiadomieniu o wywozie Rozporządzenie (UE) 649/2012:

Brak

Substancje podlegające Konwencji Rotterdamskiej:

Brak

Substancje podlegające Konwencji Sztokholmskiej:

Brak

Kontrole Lekarskie

Pracownicy, narażeni na oddziaływanie tego czynnika chemicznego, nie muszą być pod stałą obserwacją lekarską, jeżeli wyniki oceny ryzyka wskaza, że istnieje tutaj tylko umiarkowane ryzyko dla bezpieczeństwa i zdrowia pracowników, pod warunkiem spełnienia wymogów określonych w przepisie 98/24/CE.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla mieszaniny/substancji wskazanych w sekcji 3 nie została przeprowadzona ocena bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16. Inne informacje

Tekst wskazówek zagrożenia (H), podanych w rozdziale 2-3 niniejszej karty:

Acute Tox. 4	Toksyczność ostra, kategorii 4
Skin Corr. 1B	Działanie żrące na skórę, kategorii 1B
Skin Corr. 1C	Działanie żrące na skórę, kategorii 1C
Skin Corr. 1	Działanie żrące na skórę, kategorii 1
Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu, kategorii 1
Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy, kategorii 2
Skin Irrit. 2	Drażniące na skórę, kategorii 2
Skin Sens. 1	Działanie uczulające na skórę, kategorii 1
Skin Sens. 1A	Działanie uczulające na skórę, kategorii 1A
Skin Sens. 1B	Działanie uczulające na skórę, kategorii 1B
Aquatic Acute 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, ostra toksyczność, kategorii 1
Aquatic Chronic 2	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, przewlekła toksyczność, kategorii 2
Aquatic Chronic 3	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, przewlekła toksyczność, kategorii 3
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

LEGENDA:

- ADR: Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
- ATE / STO: Szacunkowa Toksyczność Ostra
- CAS: Numer Chemical Abstract Service
- CE50: Stężenie efektywne dla 50% populacji badawczej
- CE: Numer identyfikacyjny w ESIS (Europejski Wykaz Istniejących Substancji)
- CLP: Rozporządzeniu (WE) 1272/2008

EY02B - SKŁADNIK BI BOND B

SEKCJA 16. Inne informacje ... / >>

- DNEL: Pochodny poziom niepowodujący zmian
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globalny Zharmonizowany System
- IATA DGR: Przepisy dotyczące transportu materiałów niebezpiecznych w międzynarodowym transporcie lotniczym
- IC50: Stężenie immobilizacyjne dla 50% populacji badawczej
- IMDG: Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych
- IMO: Międzynarodowa Organizacja Morska
- INDEKS: Numer indeksu w Aneksie VI tekstu CLP
- LC50: Stężenie śmiertelne dla 50% populacji badawczej
- LD50: Dawka śmiertelna dla 50% populacji badawczej
- LZO: Związek organiczny lotny
- OEL: Dopuszczalna wartość narażenia zawodowego
- PBT: Trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne
- PEC: Przewidywane stężenie w środowisku
- PEL: Przewidywany poziom narażenia
- PMT: Trwałe, mobilne i toksyczne
- PNEC: Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
- REACH: Rozporządzeniu (WE) 1907/2006
- RID: Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
- TLV: Wartość progową
- TLV WAR. PUŁAP.: stężenie, które nie może być w środowisku pracy przekroczone w żadnym momencie.
- TWA: Granica ważona średnia ekspozycji
- TWA STEL: Granica krótkotrwałego ryzyka zawodowego
- vPvB: Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
- vPvM: Bardzo trwałe i bardzo mobilne
- WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

BIBLIOGRAFIA POWSZECHNA:

1. Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego (REACH)
 2. Rozporządzenie (WE) 1272/2008 Parlamentu Europejskiego (CLP)
 3. Rozporządzenie (UE) 2020/878 (Załącznik II do rozporządzenia REACH)
 4. Rozporządzenie (WE) 790/2009 Parlamentu Europejskiego (I Atp. CLP)
 5. Rozporządzenie (UE) 286/2011 Parlamentu Europejskiego (II Atp. CLP)
 6. Rozporządzenie (UE) 618/2012 Parlamentu Europejskiego (III Atp. CLP)
 7. Rozporządzenie (UE) 487/2013 Parlamentu Europejskiego (IV Atp. CLP)
 8. Rozporządzenie (UE) 944/2013 Parlamentu Europejskiego (V Atp. CLP)
 9. Rozporządzenie (UE) 605/2014 Parlamentu Europejskiego (VI Atp. CLP)
 10. Rozporządzenie (UE) 2015/1221 Parlamentu Europejskiego (VII Atp. CLP)
 11. Rozporządzenie (UE) 2016/918 Parlamentu Europejskiego (VIII Atp. CLP)
 12. Rozporządzenie (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
 13. Rozporządzenie (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
 14. Rozporządzenie (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
 15. Rozporządzenie (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
 16. Rozporządzenie delegowane (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
 17. Rozporządzenie (UE) 2019/1148
 18. Rozporządzenie delegowane (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
 19. Rozporządzenie delegowane (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
 20. Rozporządzenie delegowane (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
 21. Rozporządzenie delegowane (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
 22. Rozporządzenie delegowane (UE) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
 23. Rozporządzenie delegowane (UE) 2023/707
 24. Rozporządzenie delegowane (UE) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
 25. Rozporządzenie delegowane (UE) 2023/1435 (XX Atp. CLP)
 26. Rozporządzenie delegowane (UE) 2024/197 (XXI Atp. CLP)
 27. Rozporządzenie delegowane (UE) 2024/2564 (XXII Atp. CLP)
 28. Rozporządzenie (UE) 2024/2865
- The Merck Indeks. - 10th Edition
 - Handling Chemical Safety
 - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
 - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
 - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
 - Strona Web IFA GESTIS
 - Strona Web Agencja ECHA
 - Baza danych modeli SDS dla środków chemicznych - Ministerstwo Zdrowia oraz ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Włochy

Uwaga dla użytkownika:

Informacje zawarte w niniejszej karcie oparte są o wiedzę, którą dysponujemy na dzień opracowania ostatniej wersji karty.

EY02B - SKŁADNIK BI BOND B

SEKCJA 16. Inne informacje ... / >>

Użytkownik powinien sprawdzić, czy podane informacje są prawidłowe i wyczerpujące w stosunku do specyficznego zastosowania produktu. Niniejszego dokumentu nie wolno utożsamiać z gwarancją dowolnej specyficznej właściwości produktu.

Ponieważ producent nie ma możliwości bezpośredniej kontroli nad użyciem produktu, użytkownik ma obowiązek dostosować się na własną odpowiedzialność do prawa i zarządzeń obowiązujących w sprawie higieny i bezpieczeństwa. Producent nie bierze na siebie żadnej odpowiedzialności za niewłaściwe zastosowanie produktu.

Zapewnić odpowiednie przeszkolenie osobom wyznaczonym do manipulacji produktami chemicznymi.

METODY OBLICZENIOWE DO KLASYFIKACJI

Zagrożenia chemiczne i fizyczne: Klasyfikacja produktu pochodzi z kryteriów ustalonych przez Rozporządzenie CLP, Załącznik I, część 2.

Dane do oceny właściwości chemiczno-fizycznych podane są w sekcji 9.

Zagrożenia dla zdrowia: Klasyfikacja produktu jest oparta na metodach obliczeniowych zgodnie z Załącznikiem I Rozporządzenia CLP, w części 3, o ile nie określono inaczej w sekcji 11.

Zagrożenia dla środowiska: Klasyfikacja produktu jest oparta na metodach obliczeniowych zgodnie z Załącznikiem I Rozporządzenia CLP, w części 4, o ile nie określono inaczej w sekcji 12.

Zmiany w porównaniu z poprzednią rewizją:

Zostały wprowadzone zmiany w następujących rozdziałach:

02 / 03 / 08 / 10 / 11 / 12 / 15 / 16.