



## **KARTA CHARAKTERYSTYKI** **BLUE FIX**

Data wydania 22.02.2023  
Data aktualizacji: 22.02.2023

Wersja PL: 1.0

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu.

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

**1.1 Identyfikator produktu:** BLUE FIX  
**Substancja / mieszanina:** mieszanina

**1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:**  
**Zastosowanie zidentyfikowane:** Anaerobowy klej - uszczelniacz.  
**Zastosowanie odradzane:** nie określono

**1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:**

**Dystrybutor:** Matech s.c  
ul. Sadowa 7, 25-028 Kielce  
+48 41 3479532, 604 089 909

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: [biuro@matech.net.pl](mailto:biuro@matech.net.pl)

**1.4 Numer telefonu alarmowego:** 48 41 3479532 – godz. 8.00 – 16.00  
112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne);

### **SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**

**2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

**Klasyfikacja mieszaniny zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**

Mieszanina sklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie.

Skin Irrit. 2, H315

Skin Sens. 1, H317

Eye Irrit. 2, H319

STOT SE 3, H335

Pełne brzmienie wszystkich klasyfikacji i zwrotów H podane jest w sekcji 16.

**Najpoważniejsze negatywne skutki dla zdrowia ludzkiego i środowiska**

Może powodować reakcję alergiczną skóry. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Działa drażniąco na skórę. Działa drażniąco na oczy.

**2.2 Elementy oznakowania:**

**Piktogramy:**



**Hasło ostrzegawcze:** Uwaga

**Substancje stwarzające zagrożenie**

Dimetakrylan 2,2'-etylenodioksydietylu

metakrylan 2-hydroksyetylu

wodoronadtlenek  $\alpha$ ,  $\alpha$ -dimetylobenzylu

1-acetylo-2-fenylodrazyna

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**



## **KARTA CHARAKTERYSTYKI** **BLUE FIX**

Data wydania 22.02.2023  
Data aktualizacji: 22.02.2023

Wersja PL: 1.0

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

### **Zwroty wskazujące środki ostrożności**

P102 Chronić przed dziećmi.

P261 Unikać wdychania mgły/par/rozpylonej cieczy.

P264 Dokładnie umyć ręce i dotknięte części ciała po użyciu.

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut.

Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P312 W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z lekarzem.

P321 Zastosować określone leczenie (patrz na instrukcję w zakresie pierwszej pomocy na etykiecie).

P333+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

### **2.3. Inne zagrożenia**

Mieszanina nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605. Mieszanina nie zawiera substancji spełniających kryteria dla substancji PBT lub vPvB zgodnie z aneksem XIII, rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) w brzmieniu obowiązującym.

## **SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**

**3.2 Substancja:** Nie dotyczy.

**3.2 Mieszanina:** Niebezpieczne składniki:

Numery identyfikacyjne	Nazwa substancji	Zawartość w % masy	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr	Uwaga
------------------------	------------------	--------------------	--	-------



## KARTA CHARAKTERYSTYKI **BLUE FIX**

Data wydania 22.02.2023  
Data aktualizacji: 22.02.2023

Wersja PL: 1.0

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu.

			1272/2008	
CAS: 109-16-0 WE: 203-652-6 Numer rejestracji: 01-2119969287-21	Dimetakrylan 2,2'- etylenodioksydietylu	25-40	Skin Sens. 1, H317	
Index: 607-124-00-X CAS: 868-77-9 WE: 212-782-2 Numer rejestracji: 01-2119490169-29	metakrylan 2- hydroksyetylu	15-25	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319	2
Index: 617-002-00-8 CAS: 80-15-9 WE: 201-254-7 Numer rejestracji: 01-2119475796-19	wodoronadtlenek $\alpha$ , $\alpha$ - dimetylobenzylu	1-3	Org. Perox. E, H242 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Skin Corr. 1B, H314 Acute Tox. 3, H331 STOT RE 2 (**), H373 Aquatic Chronic 2, H411 Specyficzne stężenie graniczne: Skin Irrit. 2, H315: 3 % $\leq$ C < 10 % Eye Irrit. 2, H319: 1 % $\leq$ C < 3 % STOT SE 3, H335: C < 10 % Eye Dam. 1, H318: 3 % $\leq$ C < 10 % Skin Corr. 1B, H314: C $\geq$ 10 %	
CAS: 114-83-0 WE: 204-055-3	1-acetylo-2- fenylohydrazyna	<0,5	Acute Tox. 3, H301 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	
CAS: 617-94-7 WE: 210-539-5	2-fenylopropan-2-ol	<0,25	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412	
Index: 601-024-00-X CAS: 98-82-8 WE: 202-704-5	kumen	<0,25	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411	1, 3, 4
Index: 603-001-00-X CAS: 67-56-1 WE: 200-659-6	metanol	<0,01	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3, H301+H311+H331 Skin Corr. 1, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 1 (**), H370 Specyficzne stężenie graniczne: STOT SE 1, H370: C $\geq$ 10 % STOT SE 2, H371: 3 % $\leq$ C < 10 %	3, 5

### Uwagi

\*\* nie można wykluczyć innej drogi narażenia

1 Uwaga C: Niektóre substancje organiczne są wprowadzane do obrotu w postaci określonego izomeru albo w postaci mieszaniny kilku izomerów. W tym przypadku dostawca musi podać na etykiecie, czy substancja jest określonym izomerem właściwym, czy mieszaniną izomerów.

2 Uwaga D: Niektóre substancje, które są skłonne do samorzutnej polimeryzacji lub rozkładu, są generalnie



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### **BLUE FIX**

Data wydania 22.02.2023  
Data aktualizacji: 22.02.2023

Wersja PL: 1.0

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu.

wprowadzane do obrotu w stabilizowanej postaci. Jest to postać, w jakiej są one wymienione w części 3. Jednakże takie substancje są czasem wprowadzane do obrotu w postaci niestabilizowanej. W tym przypadku

dostawca musi podać na etykiecie nazwę substancji, a następnie wyraz „niestabilizowany”.

3 Substancja, dla której ustalono limity narażenia.

4 Substancja, dla której istnieją biologiczne wartości graniczne.

5 Zastosowanie substancji ograniczone jest w załączniku XVII rozporządzenia REACH

Pełne brzmienie wszystkich klasyfikacji i zwrotów H podane jest w sekcji 16.

#### **SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**

##### **4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

Dbaj o własne bezpieczeństwo. Jeżeli wystąpią dolegliwości zdrowotne lub w razie wątpliwości należy powiadomić

lekarza i udzielić mu informacji z niniejszej karty charakterystyki. W razie utraty przytomności należy umieścić

poszkodowanego w stabilnej pozycji na boku, z lekko odchyloną głową i zadbać o drożność dróg oddychania, nigdy

nie wywoływać wymiotów. Jeżeli poszkodowany sam wymiotuje, należy zadbać o to, aby nie doszło do zaduszenia się

wymiocinami. W przypadku sytuacji stanowiących zagrożenie dla życia najpierw przeprowadź reanimację poszkodowanego i zapewnij pomoc lekarza. Bezdech - natychmiast przeprowadź sztuczne oddychanie.

Zatrzymanie

akcji serca - natychmiast wykonuj pośredni masaż serca.

##### **W przypadku dostania się do dróg oddechowych**

Natychmiast przerwij narażenie, przenieś poszkodowanego na świeże powietrze. Zabezpiecz poszkodowanego przed

przeziębieniem. Zapewnij opiekę lekarza, jeżeli utrzymuje się podrażnienie, duszności i inne objawy.

##### **W przypadku kontaktu ze skórą**

Odłóż zabrudzoną odzież. Omyj dotknięte miejsce dużą ilością - o ile to możliwe - letniej wody. Jeżeli nie doszło do

poranienia skóry, można użyć mydła, wody mydlanej lub szamponu. Zapewnij opiekę lekarza, jeżeli utrzymuje się

podrażnienie skóry.

##### **W przypadku dostania się do oczu**

Natychmiast wypłukuj oczy strumieniem wody, rozchyl powieki (nawet z użyciem siły); jeżeli poszkodowany nosi

soczewki kontaktowe, natychmiast je wyjmij. Wypłukuj co najmniej przez 10 minut. Zapewnij lekarską i - o ile to

możliwe - specjalistyczną opiekę.

##### **W przypadku połknięcia**

Należy upewnić się, że nie nastąpiła blokada dróg oddechowych. Wypłukać jamę ustną wodą i wypić 2-5 dl wody. W

przypadku osoby z problemami zdrowotnymi zapewnij opiekę lekarską.

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



## **KARTA CHARAKTERYSTYKI** **BLUE FIX**

Data wydania 22.02.2023  
Data aktualizacji: 22.02.2023

Wersja PL: 1.0

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu.

### **W przypadku dostania się do dróg oddechowych**

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

### **W przypadku kontaktu ze skórą**

Może powodować reakcję alergiczną skóry, podrażnienie, swędzenie, zaczerwienienie, powstawanie pęcherzy.

### **W przypadku dostania się do oczu**

Działa drażniąco na oczy, podrażnienie oka, łzawienie, zaczerwienienie, swędzenie, kłujący ból.

### **W przypadku połknięcia**

Podrażnienie, nudności, biegunkę i wymioty.

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

Leczenie symptomatyczne.

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

### **5.1. Środki gaśnicze**

#### **Odpowiednie środki gaśnicze**

Pianka odporna na alkohol, dwutlenek węgla, proszek, woda - rozproszony strumień, mgielka wodna.

#### **Niewłaściwe środki gaśnicze**

Woda – pełny strumień.

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

W trakcie pożaru może dochodzić do powstania tlenu i dwutlenku węgla oraz innych toksycznych gazów. Wdychanie

niebezpiecznych produktów spalania (pirolizy) może prowadzić do poważnego uszkodzenia zdrowia.

### **5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Autonomiczny aparat oddechowy z ubraniem chroniącym przed chemikaliami tylko w okolicznościach, gdy prawdopodobny jest kontakt osobisty (bliski). Użyj izolacyjnego aparatu tlenowego oraz kombinezonu ochronnego na

całe ciało. Nie pozwól, aby skażone środki gaśnicze przedostały się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych.

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

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

Używaj roboczych środków ochrony osobistej. Postępuj zgodnie ze wskazówkami podanymi w sekcjach 7 i 8. Nie

wdychać mgły/par/rozpylonej cieczy. Nie dopuść do kontaktu z oczami i skórą. Przewietrzyc obszar rozlania.

### **6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Zapobiegaj kontaminacji gleby i przedostaniu się do wód powierzchniowych lub gruntowych.

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

Przykryj rozlany produkt odpowiednim (niepalnym) materiałem absorbującym (piasek, krzemionka, gleba oraz inne

odpowiednie materiały absorpcyjne, itp.), zgromadź w dobrze zamkniętych naczyniach i usuń zgodnie z sekcją 13. W



## **KARTA CHARAKTERYSTYKI** **BLUE FIX**

Data wydania 22.02.2023  
Data aktualizacji: 22.02.2023

Wersja PL: 1.0

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu.

przypadku wycieku większej ilości produktu należy poinformować strażaków oraz inne kompetentne władze. Po

usunięciu preparatu umyć skażone miejsce dużą ilością wody. Nie używaj rozpuszczalników.

### **6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Patrz sekcja 7., 8. i 13.

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

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

Zapobiegaj powstawaniu gazów i par w stężeniach przekraczających najwyższe dopuszczalne stężenia dla atmosfery

roboczej. Nie wdychać mgły/par/rozpylonej cieczy. Nie dopuść do kontaktu z oczami i skórą.

Zanieczyszczonej

odzieży ochronnej nie wnosić poza miejsce pracy. Wypierz zanieczyszczone ubranie przed ponownym użyciem.

Zanieczyszczonej odzieży roboczej nie należy wyrzucać poza miejsce pracy. Nie jeść, nie pić ani nie palić podczas

stosowania tego produktu. Dokładnie umyć ręce i dotknięte części ciała po użyciu. Stosować wyłącznie na zewnątrz

lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Używaj roboczych środków ochrony osobistej zgodnie z sekcją 8.

Przestrzegaj obowiązujących przepisów prawa dotyczących bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

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

Przechowuj w szczelnie zamkniętych opakowaniach w przeznaczonych do tego celu chłodnych, suchych i dobrze

wietrzonych miejscach. Przechowywać pod zamknięciem. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

Chronić przed

światłem słonecznym. Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu.

Temperatura magazynowania min 5 °C, max 40 °C

### **Specyficzne wymagania lub zasady dotyczące substancji/mieszaniny**

Maksymalny okres przechowywania

:

24 miesiące

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

brak danych

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

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

Mieszanina zawiera substancje, dla których określone zostały limity narażenia dla środowiska pracy.

.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI BLUE FIX

Data wydania 22.02.2023  
Data aktualizacji: 22.02.2023

Wersja PL: 1.0

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu.

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość	Uwaga
kumen (CAS: 98-82-8)	NDS	50 mg/m <sup>3</sup>	Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową.
	NDSCh	250 mg/m <sup>3</sup>	
metanol (CAS: 67-56-1)	NDS	100 mg/m <sup>3</sup>	Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową.
	NDSCh	300 mg/m <sup>3</sup>	

### Unia Europejska Dyrektywa Komisji 2000/39/WE

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość	Uwaga
kumen (CAS: 98-82-8)	OEL 8 godzin	100 mg/m <sup>3</sup>	skóra
	OEL 8 godzin	20 ppm	
	OEL 15 minut	250 mg/m <sup>3</sup>	
	OEL 15 minut	50 ppm	
	OEL 8 godzin	50 mg/m <sup>3</sup>	Podczas monitorowania narażenia należy uwzględnić odpowiednie biologiczne wartości monitorowania zalecane przez Komitet Naukowy ds. Dopuszczalnych Norm Zawodowego Narażenia na Oddziaływanie Czynników Chemicznych w Pracy (SCOEL)., skóra
	OEL 8 godzin	10 ppm	
	OEL 15 minut	250 mg/m <sup>3</sup>	
	OEL 15 minut	50 ppm	
metanol (CAS: 67-56-1)	OEL 8 godzin	260 mg/m <sup>3</sup>	skóra
	OEL 8 godzin	200 ppm	

### Biologiczne wartości graniczne

Nazwa	Parametr	Wartość	Testowany materiał
kumen (CAS: 98-82-8)	2-fenylopropan-2-ol	7 mg/g kreatyniny	Mocz

### DNEL

metakrylan 2-hydroksyetylu

Pracownicy / konsumenci	Droga narażenia	Wartość	Wpływ	Określenie wartości	Źródło
Pracownicy	Po naniesieniu na skórę	1,3 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe		
Pracownicy	Inhalacyjna	4,9 mg/m <sup>3</sup>	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe		
Pracownicy	Drogą pokarmową	0,83 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe		
Pracownicy	Inhalacyjna	2,9 mg/m <sup>3</sup>	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe		
Pracownicy	Po naniesieniu na skórę	0,83 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe		



## KARTA CHARAKTERYSTYKI **BLUE FIX**

Data wydania 22.02.2023  
Data aktualizacji: 22.02.2023

Wersja PL: 1.0

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu.

### **PNEC**

metakrylan 2-hydroksyetylu

Droga narażenia	Wartość	Określenie wartości	Źródło
Woda pitna	0,482 mg/l		
Woda morska	0,482 mg/l		
Woda (okresowy wyciek)	1 mg/l		
Woda morska (okresowy wyciek)	1 mg/l		
Osady słodkowodne	3,79 mg/kg m.c./dzień		
Osady morskie	3,79 mg/kg m.c./dzień		
Gleba (rolna)	0,476 mg/kg m.c./dzień		
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków	10 mg/l		

### **8.2 Kontrola narażenia:**

dotyczących ochrony zdrowia przy pracy, przede wszystkim dobrej wentylacji. Można to osiągnąć poprzez lokalne odsysanie powietrza lub efektywne ogólne wietrzenie. Jeżeli nie można dotrzymać NDS-P w ten sposób, należy używać odpowiedniej ochrony układu oddechowego. W trakcie pracy nie wolno jeść, pić lub palić. Po pracy i przed przerwą na jedzenie i wypoczynek należy dokładnie umyć ręce wodą i mydłem.

#### **Ochrona oczu lub twarzy**

Okulary ochronne lub osłona twarzy (w zależności od rodzaju wykonywanej pracy).

#### **Ochrona skóry**

Ochrona rąk: Rękawice ochronne odporne na działanie produktu np. z kauczuku nitylowego, PCV. Przestrzegając zaleceń konkretnego producenta rękawic wybierz odpowiednią grubość, materiał i przepuszczalność. Przestrzegaj innych zaleceń producenta. Inne sposoby ochrony: Robocza odzież ochronna. W przypadku zabrudzenia skóry należy ją dokładnie obmyć. W zależności od wykonywanego zadania należy stosować ubiór ochronny odpowiedni do potencjalnego ryzyka i zatwierdzone przez kompetentną osobę przed przystąpieniem do pracy.

#### **Ochrona dróg oddechowych**

Półmaska z filtrem przeciwko parom organicznym, ewentualnie izolacyjny przyrząd do oddychania w przypadku przekroczenia limitów narażenia substancji lub w otoczeniu o utrudnionej wentylacji.

#### **Zagrożenie cieplne**

Brak danych.

#### **Kontrola narażenia środowiska**

Proszę przestrzegać zwykłych zabiegów dotyczących ochrony środowiska pracy, patrz punkt 6.2.

## **SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**

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

Stan skupienia	ciekłe
Kolor	niebieski
Zapach	brak danych
Temperatura topnienia/krzepnięcia	brak danych
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	brak danych





## KARTA CHARAKTERYSTYKI **BLUE FIX**

Data wydania 22.02.2023  
Data aktualizacji: 22.02.2023

Wersja PL: 1.0

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu.

Palność materiałów	brak danych
Dolna i górna granica wybuchowości	brak danych
Temperatura zapłonu	brak danych
Temperatura samozapłonu	brak danych
Temperatura rozkładu	brak danych
pH	brak danych
Lepkość kinematyczna	brak danych
Lepkość	1300 – 3000 cP (Lepkość dynamiczna)
Rozpuszczalność w wodzie	brak danych
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	brak danych
Prężność pary	brak danych
Gęstość lub gęstość względna gęstość	brak danych
Gęstość względna	1,095
Względna gęstość pary	brak danych
Charakterystyka cząsteczek	brak danych

### **9.2. Inne informacje**

brak danych

## **SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**

### **10.1. Reaktywność**

Chronić przed światłem słonecznym.

### **10.2. Stabilność chemiczna**

W normalnych warunkach produkt jest stabilny. Niestabilny pod wpływem światła.

### **10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Nie są znane. Przy prawidłowym stosowaniu nie należy spodziewać się niebezpiecznych reakcji.

### **10.4. Warunki, których należy unikać**

W przypadku zwykłego sposobu stosowania produkt jest stabilny, nie dochodzi do rozkładu. Chronić przed płomieniami, iskrami, przegrzaniem i przed mrozem.

### **10.5. Materiały niezgodne**

Chronić przed mocnymi kwasami i zasadami, a także przed substancjami utleniającymi.

### **10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

W przypadku zwykłego sposobu używania nie powstają. W wysokich temperaturach i w trakcie pożaru powstają niebezpieczne produkty, np. tlenek węgla i dwutlenek węgla.

## **SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**

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

Wdychanie par rozpuszczalników powyżej wartości przekraczających limity narażenia dla środowiska pracy może doprowadzić do powstania ostrego zatrucia wziewnego, i to w zależności od wysokości stężenia oraz czasu narażenia. Dla mieszaniny nie ma dostępnych żadnych danych toksykologicznych.

#### **Toksyczność ostra**

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

2-fenylopropan-2-ol

Droga narażenia	Parametr	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć
Drogą pokarmową	LD <sub>50</sub>	1300 mg/kg		Szczur	



## KARTA CHARAKTERYSTYKI **BLUE FIX**

Data wydania 22.02.2023  
Data aktualizacji: 22.02.2023

Wersja PL: 1.0

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu.

Po naniesieniu na skórę	LD <sub>50</sub>	4300 mg/kg		Królik	
-------------------------	------------------	------------	--	--------	--

Dimetakrylan 2,2'-etylenodioksydietylu

Droga narażenia	Parametr	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć
Drogą pokarmową	LD <sub>50</sub>	10837 mg/kg		Szczur ( <i>Rattus norvegicus</i> )	

Kumen

Droga narażenia	Parametr	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć
Drogą pokarmową	LD <sub>50</sub>	2910 mg/kg		Szczur ( <i>Rattus norvegicus</i> )	
Inhalacyjna	LC <sub>50</sub>	9,83 mg/l	4 godziny	Szczur ( <i>Rattus norvegicus</i> )	

metakrylan 2-hydroksyetylu

Droga narażenia	Parametr	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć
Drogą pokarmową	LD <sub>50</sub>	5564 mg/kg		Szczur ( <i>Rattus norvegicus</i> )	
Po naniesieniu na skórę	LD <sub>50</sub>	>5000 mg/kg		Królik	

metanol

Droga narażenia	Parametr	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć
Drogą pokarmową	LD <sub>50</sub>	1187 mg/kg m.c.		Szczur	
	LD <sub>50</sub>	1400 mg/kg			
	LD <sub>50</sub>	300 mg/kg		Królik	

wodoronadtlenek  $\alpha$ ,  $\alpha$ -dimetylobenzylu

Droga narażenia	Parametr	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć
Po naniesieniu na skórę	LD <sub>50</sub>	1060 mg/kg		Szczur	
Po naniesieniu na skórę	LD <sub>50</sub>	530 mg/kg			
Inhalacyjna	LC <sub>50</sub>	220 ppm		Szczur	
Inhalacyjna (pyły/mgły)	LC <sub>50</sub>	1,24 mg/l	4 godziny	Szczur	

### **Działanie żrące/drażniące na skórę**

Działa drażniąco na skórę.

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

Działa drażniąco na oczy.

### **Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

### **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

### **Działanie rakotwórcze**

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

Kumen



## KARTA CHARAKTERYSTYKI **BLUE FIX**

Data wydania 22.02.2023  
Data aktualizacji: 22.02.2023

Wersja PL: 1.0

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu.

Droga narażenia	Parametr	Wartość	Wynik	Gatunek	Płeć	Źródło
	IARC group					2B - Prawdopodobnie rakotwórczy dla ludzi

### **Szkodliwe działanie na rozrodczość**

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.  
Metanol

Wpływ	Parametr	Wartość	Wynik	Gatunek	Płeć
	NOAEL	1000 mg/kg m.c.		Mysz	

### **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe**

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

### **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane**

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.  
Dimetakrylan 2,2'-etylenodioksydietylu

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Wynik	Gatunek	Płeć
Inhalacyjna (gazy)	LOAEC	OECD 413	350 ppm	90 dni		Szczur	
Drogą pokarmową	NOAEL	OECD 422	1000 mg/kg	90 dni		Szczur	
Inhalacyjna	NOAEC	OECD 413	100 ppm	90 dni		Szczur	

metakrylan 2-hydroksyetylu

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Wynik	Gatunek	Płeć
Inhalacyjna (gazy)	LOAEC	OECD 413	350 ppm	90 dni		Szczur	
Inhalacyjna (gazy)	LOAEC	OECD 413	100 ppm	90 dni		Szczur	

### **Zagrożenie spowodowane aspiracją**

W oparciu o dostępne dane nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

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

Mieszanina nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

## **SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

### **12.1. Toksyczność**

#### **Toksyczność ostra**

2-fenylopropan-2-ol

Parametr	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska
LC <sub>50</sub>	11,714 mg/l		Ryby	

Dimetakrylan 2,2'-etylenodioksydietylu

Parametr	Wartość	Czas trwania	Gatunek	Środowiska
----------	---------	--------------	---------	------------



## KARTA CHARAKTERYSTYKI BLUE FIX

Data wydania 22.02.2023  
Data aktualizacji: 22.02.2023

Wersja PL: 1.0

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu.

		ekspozycji		
LC <sub>50</sub>	16,4 mg/l		Ryby (Danio rerio)	
EC <sub>50</sub>	>100 mg/l	72 godzin	Algi (Selenastrum capricornutum)	
EC <sub>50</sub>	72,8 mg/l	72 godzin	Algi (Selenastrum capricornutum)	

Kumen

Parametr	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska
LC <sub>50</sub>	2,7 mg/l		Ryby (Oncorhynchus mykiss)	
EC <sub>50</sub>	1,2 mg/l		Rozwielitki (Daphnia magna)	
ErC <sub>50</sub>	2,01 mg/l		Algi	

metakrylan 2-hydroksyetylu

Parametr	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska
LC <sub>50</sub>	>100 mg/l		Ryby	
EC <sub>50</sub>	380 mg/l		Rozwielitki (Daphnia magna)	
EC <sub>50</sub>	836 mg/l	72 godzin	Algi (Selenastrum capricornutum)	
EC <sub>50</sub>	345 mg/l	72 godzin	Algi (Selenastrum capricornutum)	
ErC <sub>50</sub>	710 mg/l		Algi	

Metanol

Parametr	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska
LC <sub>50</sub>	15400 mg/l	96 godzin	Ryby	
EC <sub>50</sub>	1340 mg/l	48 godzin	Rozwielitki (Daphnia magna)	
EC <sub>50</sub>	22000 mg/l	72 godzin	Algi (Selenastrum capricornutum)	
Log Pow	-0,77			

wodoronadtlenek α, α-dimetylobenzylu

Parametr	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska
LC <sub>50</sub>	3,9 mg/l		Ryby (Oncorhynchus mykiss)	
EC <sub>50</sub>	18,84 mg/l		Rozwielitki (Daphnia magna)	
CEr <sub>50</sub>	3,1 mg/l		Algi	

**Toksyczność chroniczna**

Dimetakrylan 2,2'-etylenodioksydietylu

Parametr	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska
LOEC	100 mg/l	21 dni	Rozwielitki (Daphnia magna)	



## KARTA CHARAKTERYSTYKI **BLUE FIX**

Data wydania 22.02.2023  
Data aktualizacji: 22.02.2023

Wersja PL: 1.0

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu.

NOEC	32 mg/l	21 dni	Rozwielitki (Daphnia magna)	
------	---------	--------	-----------------------------	--

kumen

Parametr	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska
NOEC	0,35 mg/l		Rozwielitki (Daphnia magna)	
NOEC	0,22 mg/l		Algi (Selenastrum capricornutum)	

metakrylan 2-hydroksyetylu

Parametr	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska
LOEC	49,6 mg/l	21 dni	Algi	
NOEC	24,1 mg/l	21 dni	Algi	
NOEC	24 mg/l		Rozwielitki	

Metanol

Parametr	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska
NOEC	208 mg/l	21 dni		

wodородnatlenek  $\alpha$ ,  $\alpha$ -dimetylobenzylu

Parametr	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska
NOEC	1 mg/l		Algi	

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

brak danych

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

2-fenylopropan-2-ol

Parametr	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska	Temperatura [°C]	Źródło
Log Pow	1,95 mg/kg					

Dimetakrylan 2,2'-etylenodioksydietylu

Parametr	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska	Temperatura [°C]	Źródło
Log Pow	1,88					ChemIDplus

Kumen

Parametr	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska	Temperatura [°C]	Źródło
	3,66					

wodородnatlenek  $\alpha$ ,  $\alpha$ -dimetylobenzylu

Parametr	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska	Temperatura [°C]	Źródło
Log Pow	2,16 mg/kg					

Brak danych dla mieszaniny.



## **KARTA CHARAKTERYSTYKI** **BLUE FIX**

Data wydania 22.02.2023  
Data aktualizacji: 22.02.2023

Wersja PL: 1.0

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu.

### **12.4. Mobilność w glebie**

Brak danych dla mieszaniny.

### **12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Produkt nie zawiera substancji spełniających kryteria dla substancji PBT lub vPvB zgodnie z aneksem XIII, rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) w brzmieniu obowiązującym.

### **12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Mieszanina nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

### **12.7. Inne szkodliwe skutki działania**

Brak danych.

## **SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**

### **SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**

#### **13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

Niebezpieczeństwo skażenia środowiska, postępuj zgodnie z Ustawą Dz.U. 2013 r., poz. 21 o odpadach oraz przepisami wykonawczymi dotyczącymi utylizacji odpadów. Postępuj zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi utylizacji odpadów. Niewykorzystany produkt i zabrudzone opakowanie przechowuj w zamkniętych naczyniach do zbierania odpadów i przekaz do utylizacji osobie upoważnionej do utylizowania odpadów (wyspecjalizowanej firmie), która posiada uprawnienia do prowadzenia takiej działalności. Nie wylewaj niewykorzystanego produktu do kanalizacji. Nie wolno usuwać razem z odpadami komunalnymi. Puste opakowania można energetycznie wykorzystać w spalarni odpadów lub gromadzić na składowisku o odpowiedniej klasyfikacji. Idealnie wyczyszczone opakowania można przekazać do recyklingu. Kod odpadu musi być nadany indywidualnie w miejscu powstania odpadu w zależności od branży miejsca użytkowania.

#### **Regulacje prawne w zakresie gospodarki odpadami**

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z dnia 8 stycznia 2013 r., poz. 21). Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów. Dyrektywa 94/62/WE w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014, poz. 1923). Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10).

#### **Kod rodzaju odpadów**

08 04 09 Odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne \*

#### **Kod rodzaju odpadów dla opakowania**

15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych

(\*) - odpady niebezpieczne na mocy dyrektywy 2008/98/WE w sprawie odpadów niebezpiecznych

## **SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

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

nie podlega przepisom transportu

### **14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

nie istotne

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

nie istotne

### **14.4. Grupa pakowania**

nie istotne

### **14.5. Zagrożenia dla środowiska**

nie istotne

### **14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Odsyłacz w sekcjach 4 do 8.

### **14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO**

nie istotne

## **SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**

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

Ustawa o zdrowiu publicznym. Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 19 kwietnia 2016 r. w



## **KARTA CHARAKTERYSTYKI** **BLUE FIX**

Data wydania 22.02.2023  
Data aktualizacji: 22.02.2023

Wersja PL: 1.0

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu. sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2016 poz. 672). Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1907/2006 z dnia 18. grudnia 2006 o rejestracji, ocenie, dopuszczaniu i ograniczaniu substancji chemicznych, o powołaniu Europejskiej Agencji Chemikaliów, o zmianie dyrektywy 1999/45/WE i o unieważnieniu rozporządzenia Rady (EWG) nr 793/93, rozporządzenia Komisji (WE) nr 1488/94, dyrektywy Rady 76/769/EWG i dyrektyw Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE w obowiązującym brzmieniu. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w obowiązującym brzmieniu. Rozporządzenie (WE) nr 649/2012 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 4 lipca 2012 r. dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. z 2020 r. poz. 2289, z 2021 r. poz. 2151). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. nr , poz. 445). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz. U. nr, poz. 1018). Ustawa z dnia 28 maja 2020 r. o zmianie ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2020 poz. 1337) Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 1 lutego 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2020 poz. 154). Ustawa z dnia 23 stycznia 2020 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw. (Dz. U. z dnia 23 stycznia 2020 r., poz. 150). Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013 r., poz. 888). Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.

### **Ograniczenie zgodnie z Aneks XVII, rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) w brzmieniu obowiązującym**

metanol

Ograniczenie	Warunki ograniczenia
69	Nie jest wprowadzany do obrotu do powszechnej sprzedaży po dniu 9 maja 2019 r. w płynach do spryskiwaczy szyb samochodowych lub do odmrażania szyb samochodowych, w stężeniu równym lub większym niż 0,6 % masowo.

### **15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego (mieszanina).

## **SEKCJA 16: Inne informacje**

### **Lista zwrotów określających zagrożenie zastosowanych w karcie charakterystyki**

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.  
H226 Łatwopalna ciecz i pary.  
H242 Ogrzanie może spowodować pożar.  
H301 Działa toksycznie po połknięciu.  
H302 Działa szkodliwie po połknięciu.  
H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.  
H311 Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.  
H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.  
H315 Działa drażniąco na skórę.  
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
H319 Działa drażniąco na oczy.  
H331 Działa toksycznie w następstwie wdychania.  
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.  
H370 Powoduje uszkodzenie narządów.  
H371 Może powodować uszkodzenie narządów.  
H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.  
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  
H301+H311+H331 Działa toksycznie po połknięciu, w kontakcie ze skórą lub w następstwie wdychania

### **Lista zwrotów określających środki ostrożności zastosowanych w karcie charakterystyki**

P102 Chronić przed dziećmi.  
P261 Unikać wdychania mgły/par/rozpylonej cieczy.



## **KARTA CHARAKTERYSTYKI** **BLUE FIX**

Data wydania 22.02.2023  
Data aktualizacji: 22.02.2023

Wersja PL: 1.0

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu.

P264 Dokładnie umyć ręce i dotknięte części ciała po użyciu.

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut.

Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P312 W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z lekarzem.

P321 Zastosować określone leczenie (patrz na instrukcję w zakresie pierwszej pomocy na etykiecie).

P333+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

### **Dalsze informacje ważne z punktu widzenia bezpieczeństwa i ochrony ludzkiego zdrowia**

Produkt nie może być – bez specjalnej zgody producenta/importera – wykorzystywany w innym celu, niż zostało podane w sekcji 1. Użytkownik jest odpowiedzialny za przestrzeganie wszystkich powiązanych przepisów w dziedzinie ochrony zdrowia.

### **Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki**

ADR Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

BCF Współczynnik biokoncentracji

CAS Chemical Abstracts Service

CE<sub>50</sub> Stężenie substancji, przy której zostaje dotkniętych 50 % populacji

CLP Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin

EINECS Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym

EmS Plan awaryjny

EuPCS Europejski system klasyfikacji produktów

IATA Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Lotniczych

IBC Międzynarodowy kodeks budowy i wyposażenia statków przewożących niebezpieczne chemikalia luzem

ICAO Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego

IMDG Międzynarodowe Przepisy dotyczące transportu morskiego materiałów niebezpiecznych

IMO Międzynarodowa Organizacja Morska

INCI Międzynarodowe Nazewnictwo Składników Kosmetycznych

ISO Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna

IUPAC Międzynarodowa Unia Chemii Czystej i Stosowanej

LC<sub>50</sub> Śmiertelne stężenie substancji, przy którym można oczekiwać, iż spowoduje śmierć 50 % populacji

LD<sub>50</sub> Śmiertelna dawka substancji, przy której można oczekiwać, iż spowoduje śmierć 50 % populacji

LOAEC Najniższe stężenie skutkujące niepożądanymi efektami

log Kow Współczynnik podziału oktanol-woda

LZO Lotne związki organiczne

NDS Najwyższe dopuszczalne stężenie

NDSch Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

NDSP Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe

NOAEC Stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów niekorzystnych

NOAEL Poziom niewywołujący dających się zaobserwować szkodliwych skutków

NOEC Stężenie nie powodujące żadnych obserwowanych skutków

OEL Dopuszczalne wartości narażenia w miejscu pracy

PBT Trwały, wykazujący zdolność do biokumulacji i toksyczny

ppm Części na milion

REACH Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i stosowane ograniczenia w zakresie chemikaliów

RID Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych

UE Unia Europejska

UN Czterocyfrowy numer rozpoznawczy materiału lub przedmiotu, pochodzący z „Przepisów modelowych ONZ”

UVCB Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne

vPvB Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do biokumulacji

WE Kod identyfikacyjny dla każdej substancji podanej w EINECS





## **KARTA CHARAKTERYSTYKI** **BLUE FIX**

Data wydania 22.02.2023  
Data aktualizacji: 22.02.2023

Wersja PL: 1.0

---

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu.

Acute Tox. Toksyczność ostra

Aquatic Chronic Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego (przewlekła)

Asp. Tox. Zagrożenie spowodowane aspiracją

Eye Dam. Poważne uszkodzenie oczu

Flam. Liq. Substancja ciekła łatwopalna

Org. Perox. Nadtlenek organiczny

Skin Corr. Działanie żrące na skórę

Skin Sens. Działanie uczulające skórę

STOT RE Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie

STOT SE Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

### **Wskazówki dotyczące szkoleń**

Zapoznać pracowników z zalecanym sposobem stosowania, obowiązkowymi środkami ochronnymi, pierwszą pomocą oraz zabronionymi sposobami manipulowania z produktem.

### **Zalecane ograniczenia stosowania**

Produkt przeznaczony do użytku profesjonalnego.

### **Informacje dotyczące źródeł danych wykorzystanych do ułożenia karty charakterystyki**

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1907/2006 (REACH) w obowiązującym brzmieniu.

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w obowiązującym brzmieniu. Dane producenta substancji/mieszanki - dane z dokumentacji rejestracyjnej.

### **Pozostałe dane**

Procedura klasyfikacji - metoda obliczeniowa. Klasyfikacji dokonano na podstawie badań i danych o zawartości składników niebezpiecznych metodą obliczeniową w oparciu o rozporządzenia 1272/2008/WE (CLP). Powyższe informacje powstały w oparciu o aktualnie dostępne dane charakteryzujące produkt oraz doświadczenie i wiedzę posiadaną w tym zakresie przez producenta. Nie stanowią one opisu jakościowego produktu ani przyrzeczenie określonych właściwości. Należy je traktować jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, składowaniu i stosowaniu produktu. Nie zwalnia to użytkownika od odpowiedzialności za niewłaściwe wykorzystanie powyższych informacji oraz z przestrzegania wszystkich norm prawnych obowiązujących w tej dziedzinie.

### **Oświadczenie**

Karta charakterystyki zawiera dane służące do zapewnienia bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przy pracy oraz ochrony środowiska naturalnego. Podane dane odpowiadają obecnemu stanowi wiedzy i doświadczeń i są zgodne z obowiązującymi przepisami prawa. Nie mogą być uważane za gwarancję przydatności i użyteczności produktu na potrzeby konkretnego zastosowania.