



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Numer wersji: 1,0

Data wydania: 03-Styczeń-2023

Data aktualizacji: 03-Styczeń-2023

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

### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa lub  
oznaczenie mieszaniny

FIX

Numer rejestracji

-

Synonimy

Żadnych.

Kod produktu

BDS002587AE

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

Zidentyfikowane  
zastosowania

Klej

Zastosowania odradzane

Nie ustalono.

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa Firmy

CRC Industries Europe bv

Adres

Touwslagerstraat 1  
9240 Zele  
Belgia

Telefon

+32(0)52/45.60.11

Faks

+32(0)52/45.00.34

e-mail

hse@crcind.com

Strona internetowa

www.crcind.com

1.4. Numer telefonu  
alarmowego

Tel.: +32(0)52/45.60.11 (godziny pracy: 9-17h CET)

Ogólny w UE

112 (Disponible las 24 horas del día.)

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Mieszaninę oceniono i/lub zbadano pod kątem stwarzanych przez nią zagrożeń fizycznych, zdrowotnych i ekologicznych, i zastosowanie ma następująca klasyfikacja.

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008, ze zmianami.

Zagrożenia fizyczne

Wyroby aerozolowe

Kategoria 1

H222 - Skrajnie łatwopalny aerosol.  
H229 - Pojemnik pod ciśnieniem:  
Ogrzanie grozi wybuchem.

Zagrożenia dla zdrowia

Poważne uszkodzenie oczu/działanie  
drażniące na oczy

Kategoria 2

H319 - Działa drażniąco na oczy.

### 2.2. Elementy oznakowania

Etykieta zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 ze zmianami

Piktogramy określające  
rodzaj zagrożenia



Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H222

Skrajnie łatwopalny aerosol.

H229

Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

H319

Działa drażniąco na oczy.

## Zwroty wskazujące środki ostrożności

### Zapobieganie

|      |                                                                                                                                   |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P102 | Chronić przed dziećmi.                                                                                                            |
| P210 | Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. |
| P211 | Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.                                                                       |
| P251 | Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.                                                                                  |
| P280 | Stosować ochronę oczu/ochronę twarzy.                                                                                             |

### Reagowanie

Nie przydzielony.

### Magazynowanie

|             |                                                                                                         |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P410 + P412 | Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/122 °F. |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Usuwanie

Nie przydzielony.

### Informacje uzupełniające na etykiecie

EUH208 - Zawiera 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzoizotiazolin-3-on. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

### 2.3. Inne zagrożenia

Mieszanina nie zawiera substancji, które według oceny spełniają kryteria vPvB/PBT zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, Załącznik XIII. Mieszanina nie zawiera żadnych substancji umieszczonych w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ust. 1 REACH z powodu posiadania właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w stężeniach równych lub większych od 0,1% wagowo.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2. Mieszaniny

#### Ogólne informacje

| Nazwa rodzajowa                                                                                                                                                                                     | %     | Nr CAS/nr EC           | Nr rejestracyjny REACH | Numer indeksowy | Uwagi |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------|------------------------|-----------------|-------|
| Alkohole, C11-15-wtórne, oksyetylenowane                                                                                                                                                            | <2,5  | 68131-40-8             | -                      | -               |       |
| <b>Klasyfikacja:</b> Skin Irrit. 2;H315, Eye Dam. 1;H318                                                                                                                                            |       |                        |                        |                 |       |
| 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on;<br>1,2-benzoizotiazolin-3-on                                                                                                                                           | <0,01 | 2634-33-5<br>220-120-9 | 01-2120761540-60       | 613-088-00-6    |       |
| <b>Klasyfikacja:</b> Acute Tox. 4;H302;(ATE: 500 mg/kg bw), Acute Tox. 2;H330;(ATE: 0,5 mg/l), Skin Irrit. 2;H315, Eye Dam. 1;H318, Skin Sens. 1;H317, Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 2;H411 |       |                        |                        |                 |       |
| <b>Szczególny Limit Stężenia:</b> Skin Sens. 1;H317: C >= 0.05 %                                                                                                                                    |       |                        |                        |                 |       |

#### Lista skrótów i symboli, które mogą zostać użyte powyżej

ATE: przewidywana toksyczność ostra.

M: współczynnik M

vPvB: bardzo trwała i bardzo biokumulatywna substancja .

PBT: trwała, bioakumulatywna i toksyczna substancja.

#: Substancji przyznano unijny(e) limit(y) narażenia w miejscu pracy.

Wszystkie stężenia podano w procentach wagowych, chyba że składnik jest gazem. Stężenia gazów podano w procentach objętościowych.

#### Komentarze o składzie

Pełny tekst wszystkich zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia zamieszczono w sekcji 16.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### Ogólne informacje

Zapewnić powiadomienie personelu medycznego o materiale (materiałach) którego dotyczy przypadek, aby umożliwić im podjęcie odpowiednich środków ostrożności dla zapewnienia własnego bezpieczeństwa.

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

##### Wdychanie

Wyprowadzić lub wynieść na świeże powietrze. Jeśli objawy wystąpią lub będą się utrzymywać należy wezwać lekarza.

##### Kontakt ze skórą

Umyć wodą z mydłem. W przypadku powstania lub utrzymywania się podrażnienia, należy skontaktować się z lekarzem.

##### Kontakt z oczami

Natychmiast płukać oczy dużą ilością wody przez przynajmniej 15 minut. Zdjąć szkła kontaktowe, jeśli obecne i łatwo to uczynić. Kontynuować płukanie. W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

##### Spożycie

W razie mało prawdopodobnego połknięcia wezwać lekarza lub ośrodek kontroli zatruc. Wypłukać usta.

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

Poważne podrażnienie oczu. Objawy mogą obejmować kłucie, łzawienie, zaczerwienienie, opuchnięcie i niewyraźne widzenie.

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

Zapewnić ogólne środki pomocy oraz leczyć objawowo. Poszkodowanych pozostawić pod obserwacją. Objawy mogą wystąpić ze zwłoką.

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

**Ogólne zagrożenia pożarowe**

Skrajnie łatwopalny aerozol.

**5.1. Środki gaśnicze**

**Odpowiednie środki gaśnicze**

Mgła wodna. Piana. Proszki gaśnicze. Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>).

**Niewłaściwe środki gaśnicze**

Nie gasić pożaru strumieniem wody, gdyż spowoduje to rozprzestrzenienie się ognia.

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

Zawartość jest pod ciśnieniem. Pojemnik pod ciśnieniem może wybuchnąć po wystawieniu na działanie temperatury lub płomieni. Wskutek pożaru mogą wydzielać się gazy stanowiące zagrożenie dla zdrowia.

**5.3. Informacje dla straży pożarnej**

**Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków**

W pomieszczeniach zamkniętych strażacy muszą stosować normalne środki ochrony, w tym ubrania ognioodporne, hełmy z osłoną twarzy, rękawice, buty gumowe oraz autonomiczne aparaty oddechowe (SCBA).

**Dla personelu udzielającego pomocy**

Usunąć pojemniki z terenu pożaru, jeżeli możliwe to jest bez ryzyka. Pojemniki powinny być chłodzone wodą, aby zapobiec narastaniu ciśnienia pary. W przypadku pożaru na dużą skalę na terenie składu posłużyć się w miarę możliwości bezobsługowym węzłem albo sterowanymi dyszami. Jeśli nie jest to możliwe, wycofać się i pozwolić, aby ogień sam się wypalił.

**Specjalne metody**

Stosować normalne procedury gaszenia pożaru i rozważyć zagrożenie ze strony innych substancji. W razie pożaru i/lub wybuchu nie wdychać dymu.

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

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

**Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy**

Nie wolno dotykać uszkodzonych pojemników ani rozlanej substancji bez założenia właściwego ubrania ochronnego.

**Dla osób udzielających pomocy**

Zbędny personel nie powinien mieć dostępu. Wywietrzyć zamknięte pomieszczenia przed wejściem. Należy powiadomić władze lokalne w przypadku niemożności ograniczenia poważnego wyzwolenia. Stosować środki ochrony indywidualnej zalecane w sekcji 8 karty charakterystyki.

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

Unikać odprowadzania do kanalizacji, gruntu lub cieków wodnych.

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

Powstrzymać wyciek, jeżeli możliwe to jest bez ryzyka. Przenieść butlę w bezpieczne miejsce, jeżeli nie uda się zlikwidować uwolnienia. Wyeliminować wszystkie źródła zapłonu (zakaz palenia i używania otwartego ognia w najbliższym otoczeniu). Materiały łatwopalne (drewno, papier, olej itp.) przechowywać z dala od rozlanej substancji. Zebrać wermikulitem, suchym piaskiem albo ziemią i przesypać do pojemników. Po zebraniu substancji splukać teren wodą.

Małe rozlania, wycieki lub rozsypywania: Zebrać razem z materiałem wchłaniającym (np. szmaty, runo owcze). Dokładnie wyczyścić powierzchnię dla usunięcia pozostałości zanieczyszczenia.

**6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Informacje dotyczące środków ochrony indywidualnej, patrz sekcja 8 karty charakterystyki. Informacje dotyczące utylizacji, patrz sekcja 13 karty charakterystyki.

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

**7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Pojemnik pod ciśnieniem. Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu. Nie używać, jeśli brakuje przycisku sprayu lub jest on uszkodzony. Nie rozpylać przy otwartym ogniu lub innych rozżarzonych materiałach. Nie palić tytoniu podczas stosowania lub aż do czasu dokładnego wysuszenia natryskanej powierzchni. Nie ciąć, spawać, lutować, wiercić, szlifować ani wystawiać pojemników na działanie wysokich temperatur, płomienia, iskier lub innych źródeł zapłonu. Wszelkie urządzenia stosowane do zbierania substancji muszą być uziemione. Nie używać ponownie pustych pojemników. Unikać zanieczyszczenia oczu. Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Nosić odpowiednie środki ochrony indywidualnej. Przestrzegać podstawowych zasad BHP.

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

Pojemnik pod ciśnieniem. Chronić przed słońcem i nie wystawiać na działanie temperatury powyżej 50 °C. Nie przekłuwać, nie spopielać ani nie miażdżyć. Nie transportować ani nie przechowywać w pobliżu otwartego ognia, źródła wysokich temperatur lub innych źródeł zapłonu. Materiał może kumulować ładunki statyczne, które mogą tworzyć iskrę i stać się źródłem zapłonu. Przechowywać z dala od materiałów niezgodnych (patrz sekcja 10 karty charakterystyki).

Klasa magazynowania (TRGS 510): 2B (Dozowniki aerozoli i zapalniczki)

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

Stosować się do wytycznych dla tego sektora przemysłu, dotyczących najlepszych metod postępowania.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

|                                            |                                                                      |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego | Nie podano granic ekspozycji dla składnika/składników.               |
| Dopuszczalne wartości biologiczne          | Nie podano biologicznych granic ekspozycji dla składnika/składników. |
| Zalecane procedury monitorowania           | Stosować standardowe procedury monitoringu.                          |

### Pochodne poziomy niepowodujące zmian (DNEL)

#### Ogólna populacja

| Składniki                                                            | Wartość               | Współczynnik oceny | Uwagi                              |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------|------------------------------------|
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzisotiazolin-3-on (CAS 2634-33-5) |                       |                    |                                    |
| Długotrwałe, układowe, po naniesieniu na skórę                       | 0,345 mg/kg mc/dzień  | 200                | Toksyczność dla dawki powtarzalnej |
| Długotrwałe, układowe, przez drogi oddechowe                         | 1,2 mg/m <sup>3</sup> | 50                 | Toksyczność dla dawki powtarzalnej |

#### Pracownicy

| Składniki                                                            | Wartość                | Współczynnik oceny | Uwagi                              |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------|------------------------------------|
| 1,2-benzisotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzisotiazolin-3-on (CAS 2634-33-5) |                        |                    |                                    |
| Długotrwałe, układowe, po naniesieniu na skórę                       | 0,966 mg/kg mc/dzień   | 100                | Toksyczność dla dawki powtarzalnej |
| Długotrwałe, układowe, przez drogi oddechowe                         | 6,81 mg/m <sup>3</sup> | 25                 | Toksyczność dla dawki powtarzalnej |

|                                                               |              |
|---------------------------------------------------------------|--------------|
| Przewidywane stężenia niepowodujące zmian w środowisku (PNEC) | Brak danych. |
|---------------------------------------------------------------|--------------|

### 8.2. Kontrola narażenia

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stosowne techniczne środki kontroli | Należy zapewnić dobrą wentylację ogólną. Intensywność wentylacji powinna być dostosowana do warunków. Jeśli to możliwe należy hermetyzować proces, stosować wyciągi miejscowe lub inne środki techniczne dla utrzymania poziomu zanieczyszczeń w powietrzu poniżej dopuszczalnego poziomu. Jeśli granice narażenia nie zostały ustalone, utrzymywać poziom zanieczyszczeń w powietrzu na poziomie możliwym do przyjęcia. Udostępnić stanowisko płukania oczu. |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ogólne informacje             | Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Środki ochrony osobistej powinny być dobrane zgodnie z odpowiednimi przepisami o ich homologacji i przy współpracy z ich dostawcą.                                                                                                                    |
| Ochronę oczu lub twarzy       | Stosować ochronę oczu zgodną z normą EN 166. Zakładać okulary ochronne z osłonami bocznymi (lub gogle).                                                                                                                                                                                               |
| Ochronę skóry                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| - Ochronę rąk                 | Nosić odpowiednie rękawice ochronne (EN 374). Czas przebicia rękawic powinien być dłuższy niż łączny okres użytkowania produktu. Jeżeli praca trwa dłużej niż czas przebicia, rękawice powinny być zmieniane w trakcie pracy.<br>Zaleca się stosowanie rękawic z kauczuku butylowego.                 |
| - Inne                        | Brak danych.                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Ochronę dróg oddechowych      | W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować odpowiednie indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. Respirator chemiczny z wkładem chroniącym od par organicznych. (Filtr typu ABEK )                                                                                                           |
| Zagrożenia termiczne          | Nosić odpowiednie termo ochronne ubranie, kiedy jest to konieczne.                                                                                                                                                                                                                                    |
| Środki higieny                | Nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Należy zawsze przestrzegać prawidłowej higieny osobistej, typu mycie po kontakcie z materiałem i przed jedzeniem, piciem i/lub paleniem. Regularnie należy prać ubranie robocze i myć sprzęt ochronny, aby usunąć z nich zanieczyszczenia.             |
| Kontrola narażenia środowiska | Emisje z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinny być sprawdzane w celu określenia ich zgodności z wymogami praw o ochronie środowiska. W celu ograniczenia emisji do akceptowalnych poziomów, mogą być wymagane płuczki spalin, filtry lub modyfikacje techniczne urządzeń procesowych. |

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

|                |         |
|----------------|---------|
| Stan skupienia | Płyn.   |
| Forma          | Aerozol |

|                                                                                    |                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Kolor                                                                              | Mleczny.                                             |
| Zapach                                                                             | Neutral.                                             |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia                                                  | Brak danych.                                         |
| Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia | Brak danych.                                         |
| Palność                                                                            | Brak danych.                                         |
| Temperatura zapłonu                                                                | Nie dotyczy.                                         |
| Temperatura samozapłonu                                                            | Brak danych.                                         |
| Temperatura rozkładu                                                               | Brak danych.                                         |
| pH                                                                                 | 8,4                                                  |
| Lepkość kinematyczna                                                               | Brak danych.                                         |
| Rozpuszczalność                                                                    |                                                      |
| Rozpuszczalność (woda)                                                             | Dający się mieszać z wodą                            |
| Współczynnik podziału (n-oktanol/woda) (wartość współczynnika log)                 | Nie dotyczy.                                         |
| Prężność par                                                                       | Brak danych.                                         |
| Gęstość lub gęstość względna                                                       |                                                      |
| Gęstość względna                                                                   | 1 g/cm <sup>3</sup> w 20°C                           |
| Gęstość par                                                                        | Brak danych.                                         |
| Charakterystyka cząsteczek                                                         | Brak danych.                                         |
| <b>9.2. Inne informacje</b>                                                        |                                                      |
| 9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego                             | Nie są dostępne żadne stosowne informacje dodatkowe. |
| <b>9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa</b>                                      |                                                      |
| <b>Spray aerozolowy w zamkniętej przestrzeni</b>                                   |                                                      |
| Gęstość deflagracji                                                                | Brak danych.                                         |
| Odległość zapłonu dla rozpylonego aerozolu                                         | Brak danych.                                         |
| Szybkość parowania                                                                 | Nie dotyczy.                                         |
| Ciepło spalania                                                                    | Brak danych.                                         |
| Lotny związek chemiczny (VOC)                                                      | 237 g/l                                              |

## SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

|                                                      |                                                                                                    |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10.1. Reaktywność                                    | Produkt jest trwały i niereaktywny w normalnych warunkach stosowania, przechowywania i transportu. |
| 10.2. Stabilność chemiczna                           | Substancja jest stabilna w normalnych warunkach.                                                   |
| 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji | Nie są znane niebezpieczne reakcje w warunkach normalnego stosowania.                              |
| 10.4. Warunki, których należy unikać                 | Unikać wysokich temperatur.                                                                        |
| 10.5. Materiały niezgodne                            | Silne środki utleniające.                                                                          |
| 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu                | Tlenki węgla.                                                                                      |

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

|                                                            |                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ogólne informacje                                          | Narażenie zawodowe substancją lub mieszkanką może powodować poważne skutki.                                                             |
| <b>Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia</b> |                                                                                                                                         |
| Wdychanie                                                  | Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.                                             |
| Kontakt ze skórą                                           | Może powodować reakcję alergiczną skóry.                                                                                                |
| Kontakt z oczami                                           | Działa drażniąco na oczy.                                                                                                               |
| Spożycie                                                   | Może wywołać złe samopoczucie w przypadku spożycia. Jednak nie jest prawdopodobne, aby spożycie było główną drogą narażenia zawodowego. |

**Objawy** Poważne podrażnienie oczu. Objawy mogą obejmować kłucie, łzawienie, zaczerwienienie, opuchnięcie i niewyraźne widzenie.

#### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

|                                                                              |                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <b>Toksyczność ostra</b>                                                     | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. |
| <b>Działanie żrące/drażniące na skórę</b>                                    | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. |
| <b>Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy</b>                  | Działa drażniąco na oczy.                                          |
| <b>Działanie uczulające na drogi oddechowe</b>                               | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. |
| <b>Działanie uczulające na skórę</b>                                         | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. |
| <b>Działanie mutagenne na komórki rozrodcze</b>                              | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. |
| <b>Działanie rakotwórcze</b>                                                 | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. |
| <b>Działanie szkodliwe na rozrodczość</b>                                    | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. |
| <b>Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), narażenie jednorazowe</b> | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. |
| <b>Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), narażenie wielokrotne</b> | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. |
| <b>Zagrożenie spowodowane aspiracją</b>                                      | Mało prawdopodobne z uwagi na postać.                              |
| <b>Informacje dotyczące mieszanin a informacje dotyczące substancji</b>      | Brak danych.                                                       |

#### 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

|                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego</b> | Mieszanina nie zawiera żadnych substancji posiadających właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do zdrowia ludzkiego, według oceny zgodnie z kryteriami zamieszczonymi w rozporządzeniach (WE) nr 1907/2006, (WE) nr 2017/2100 i (WE) 2018/605 w stężeniach równych lub większych od 0,1% wagowo. |
| <b>Inne informacje</b>                                            | Może powodować reakcje alergiczne układu oddechowego i skóry.                                                                                                                                                                                                                                                                      |

### Sekcja 12: Informacje ekologiczne

|                          |                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>12.1. Toksyczność</b> | Niniejszy produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska. Jednakże, nie wyklucza to możliwości, że duże lub częste uwolnienia mogą mieć szkodliwy skutek dla środowiska. |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Składniki                                                              | Gatunki                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                             | Wyniki próby                   |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzoizotiazolin-3-on (CAS 2634-33-5) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                             |                                |
| Wodny                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                             |                                |
| Ostre                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                             |                                |
| Ryby                                                                   | LC50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Bleak (Alburnus alburnus)   | >= 8 - <= 13 mg/l, 96 godziny  |
| Skorupiaki                                                             | LC50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Widłonóg (Nitocra spinipes) | >= 21 - <= 30 mg/l, 96 godziny |
| 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu                                  | Brak dostępnych danych o degradowalności jakichkolwiek składników tej mieszaniny.                                                                                                                                                                                                                                           |                             |                                |
| 12.3. Zdolność do bioakumulacji                                        | Brak danych.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                             |                                |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Kow)                         | Brak danych.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                             |                                |
| Współczynnik biokoncentracji (BCF)                                     | Brak danych.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                             |                                |
| 12.4. Mobilność w glebie                                               | Brak danych.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                             |                                |
| 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB                              | Mieszanina nie zawiera substancji, które według oceny spełniają kryteria vPvB/PBT zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, Załącznik XIII.                                                                                                                                                                              |                             |                                |
| 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego        | Mieszanina nie zawiera żadnych substancji posiadających właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do środowiska, według oceny zgodnie z kryteriami zamieszczonymi w rozporządzeniach (WE) nr 1907/2006, (WE) nr 2017/2100 i (WE) 2018/605 w stężeniach równych lub większych od 0,1% wagowo. |                             |                                |

## 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Preparat zawiera lotne związki organiczne, które mogą przyczyniać się do fotochemicznego powstawania ozonu.  
GWP: 1

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Odpad resztkowy</b>               | Usunąć zgodnie z przepisami lokalnymi. Puste pojemniki lub wykładziny pojemników mogą zawierać niewielkie ilości pozostałości produktu. Niniejszy materiał i pojemniki po nim muszą być utylizowane w bezpieczny sposób (Patrz: Instrukcje utylizacji).                                                         |
| <b>Zanieczyszczone opakowanie</b>    | Ponieważ opróżnione pojemniki mogą zawierać pozostałości produktu, należy stosować się do ostrzeżeń podanych na etykiecie nawet po opróżnieniu pojemnika. Opróżnione opakowania powinny być przekazane na zatwierdzone składowisko odpadów do recyklingu lub usunięcia. Nie używać ponownie pustych pojemników. |
| <b>Kod odpadu wg klasyfikacji UE</b> | Kod Odpadu powinien zostać określony w uzgodnieniu pomiędzy użytkownikiem, producentem i lokalnymi zakładami przetwórstwa odpadów.                                                                                                                                                                              |
| <b>Metody utylizacji/informacje</b>  | Zebrać do odzysku albo składować w zaplombowanych pojemnikach na autoryzowanym składowisku. Zawartość jest pod ciśnieniem. Nie przekłuwać, nie spopielać ani nie miażdżyć. Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z przepisami lokalnymi/regionalnymi/państwowymi/międzynarodowymi.                                  |
| <b>Szczególne środki ostrożności</b> | Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.                                                                                                                                                                                                                                                                 |

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### ADR

|                                                             |                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. Numer UN (numer ONZ)</b>                           | UN1950                                                                                                                                                                                                    |
| <b>14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>                  | AEROSOLE, palne                                                                                                                                                                                           |
| <b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>             |                                                                                                                                                                                                           |
| Klasa                                                       | 2.1                                                                                                                                                                                                       |
| Zagrożenie dodatkowe                                        | Nie przydzielony.                                                                                                                                                                                         |
| Label(s)                                                    | 2.1                                                                                                                                                                                                       |
| Nr zagrożenia (ADR)                                         | Nie przydzielony.                                                                                                                                                                                         |
| Kod ograniczenia przewozu przez tunele                      | D                                                                                                                                                                                                         |
| ADR/RID – Kod klasyfikacji:                                 | 5F                                                                                                                                                                                                        |
| <b>14.4. Grupa pakowania</b>                                | Nie przydzielony.                                                                                                                                                                                         |
| <b>14.5 Zagrożenia dla środowiska</b>                       | Nie.                                                                                                                                                                                                      |
| <b>14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b> | Przeczytać instrukcje dotyczące bezpieczeństwa, karte charakterystyki produktu (SDS) i zapoznać się z procedurami postępowania w nagłych przypadkach przed przystąpieniem do posługiwania się substancją. |

### IATA

|                                                             |                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. Numer UN (numer ONZ)</b>                           | UN1950                                                                                                                                                                                                    |
| <b>14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>                  | AEROSOLE, palne                                                                                                                                                                                           |
| <b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>             |                                                                                                                                                                                                           |
| Klasa                                                       | 2.1                                                                                                                                                                                                       |
| Zagrożenie dodatkowe                                        | Nie przydzielony.                                                                                                                                                                                         |
| <b>14.4. Grupa pakowania</b>                                | Nie przydzielony.                                                                                                                                                                                         |
| <b>14.5 Zagrożenia dla środowiska</b>                       | Nie.                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Kod ERG</b>                                              | 10L                                                                                                                                                                                                       |
| <b>14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b> | Przeczytać instrukcje dotyczące bezpieczeństwa, karte charakterystyki produktu (SDS) i zapoznać się z procedurami postępowania w nagłych przypadkach przed przystąpieniem do posługiwania się substancją. |
| <b>Inne informacje</b>                                      |                                                                                                                                                                                                           |
| Samoloty pasażerskie i towarowe                             | Dozwolony z ograniczeniami.                                                                                                                                                                               |
| Transport lotniczy wyłącznie samolotem transportowym        | Dozwolony z ograniczeniami.                                                                                                                                                                               |

### IMDG

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| <b>14.1. Numer UN (numer ONZ)</b> | UN1950 |
|-----------------------------------|--------|

**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN** AEROZOLE, palne

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

**Klasa** 2.1

**Zagrożenie dodatkowe** Nie przydzielony.

**14.4. Grupa pakowania** Nie przydzielony.

**14.5 Zagrożenia dla środowiska**

**Substancja powodująca zanieczyszczenie morza** Nie.

**EmS** F-D, S-U

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników** Przeczytać instrukcje dotyczące bezpieczeństwa, karte charakterystyki produktu (SDS) i zapoznać się z procedurami postępowania w nagłych przypadkach przed przystąpieniem do posługiwania się substancją.

**14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO** Nie ustalony.

**ADR; IATA; IMDG**



## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

**Regulacje UE**

**Rozporządzenie (WE) nr 1005/2009 w sprawie substancji zubażających warstwę ozonową, Załącznik I i II, ze zmianami**  
Nie jest na wykazie.

**Rozporządzenie (UE) 2019/1021 dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych (przekształcenie), z późniejszymi zmianami**

Nie jest na wykazie.

**Rozporządzenie (UE) nr 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów, Załącznik I, Część 1 ze zmianami**

Nie jest na wykazie.

**Rozporządzenie (UE) nr 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów, Załącznik I, Część 2 ze zmianami**

Nie jest na wykazie.

**Rozporządzenie (UE) nr 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów, Załącznik I, Część 3 ze zmianami**

Nie jest na wykazie.

**Rozporządzenie (UE) nr 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów, Załącznik V, ze zmianami**

Nie jest na wykazie.

**Rozporządzenie (WE) nr 166/2006, Załącznik II Rejestr Uwalniania i Transferu Zanieczyszczeń, z późniejszymi zmianami**

Nie jest na wykazie.

**Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, artykuł REACH 59(10) Spis kandydacki na bieżąco publikowany przez ECHA**

Nie jest na wykazie.

**Zezwolenia**

**Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 REACH, Załącznik XIV: Wykaz substancji podlegających procedurze zezwoleń, z późniejszymi zmianami.**

Nie jest na wykazie.

**Ograniczenia dotyczące zastosowania**

**Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Załącznik REACH XVII Substancje podlegające ograniczeniom sprzedaży i stosowania ze zmianami**

Nie jest na wykazie.

**Dyrektywa 2004/37/WE: w sprawie ochrony pracowników przed zagrożeniem dotyczącym narażenia na działanie czynników rakotwórczych i mutagennych podczas pracy, ze zmianami**

Nie jest na wykazie.



## Inne regulacje UE

### Dyrektywa 2012/18/UE w sprawie kontroli niebezpieczeństwa poważnych awarii związanych z substancjami niebezpiecznymi, ze zmianami

1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzoizotiazolin-3-on (CAS 2634-33-5)

## Inne przepisy

Produkt zaklasyfikowano i oznakowano zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008 (Rozporządzenie CLP), ze zmianami. Niniejsza karta charakterystyki jest zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

## Regulacje krajowe

Niniejsza karta bezpieczeństwa produktu jest zgodna z następującymi ustawami, przepisami i standardami:

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi  
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie  
ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ZDROWIA z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy  
Rozporządzenie MPiPS z dnia 6 czerwca 2014r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2014, poz. 817)

Przestrzegać krajowych przepisów dotyczących pracy ze środkami chemicznymi zgodnie z dyrektywą 98/24 /WE wraz z późniejszymi zmianami.

### Polska. Składniki, które mogą powodować, że odpady są odpadami niebezpiecznymi (Ustawa o odpadach, Dz.U. poz. 21/2013, Załącznik 4)

1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzoizotiazolin-3-on (CAS 2634-33-5)

## 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego.

## SEKCJA 16: Inne informacje

### Wykaz skrótów

ADN: umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi.  
ADR: Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.  
ADR: umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.  
ATE: Acute Toxicity Estimate (Szacunkowa toksyczność ostra) zgodna z ROZPORZĄDZENIEM (WE) nr 1272/2008 (CLP).  
CAS: Chemical Abstracts Service (Serwis abstraktów chemicznych).  
NDSP: Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe.  
CEN: Europejski Komitet Normalizacyjny.  
CLP: Classification, Labeling and Packaging (Klasyfikacja, oznakowanie i pakowanie), ROZPORZĄDZENIE (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.  
GWP: Global Warming Potential (Potencjał tworzenia efektu cieplarnianego).  
IATA: International Air Transport Association (Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych).  
IBC Code: międzynarodowy kodeks budowy i wyposażenia statków przewożących niebezpieczne chemikalia luzem.  
IMDG: Międzynarodowy Morski Kodeks Towarów Niebezpiecznych (International Maritime Dangerous Goods).  
MAK: Maximale Arbeitsplatzkonzentration - DFG (Threshold limit values Germany) Maksymalne stężenie w miejscu pracy Niemcy).  
MARPOL: Międzynarodowa Konwencja o Zapobieganiu Zanieczyszczeniu Morza przez Statki.  
PBT: trwałe, bioakumulatywny i toksyczny.  
REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals (Rejestracja, ocena i udzielanie zezwoleń dotyczących związków chemicznych); ROZPORZĄDZENIE (WE) Nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów.  
RID: Règlement International concernant le transport de marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail (Przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych kolejاً)).  
RID: regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych.  
NDSch: Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe.  
STEL: wartość dopuszczalna narażenia krótkotrwałego.  
TLV: Threshold Limit Value (Progowa wartość graniczna).  
TWA: Time Weighted Average (Średnia ważona w czasie).  
NDS: Najwyższe dopuszczalne stężenie.  
VOC: Volatile Organic Compounds (Lotne związki organiczne).  
vPvB: bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji.  
NDSch: Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe.  
Brak danych.

## Odniesienia

Nazwa materiału: FIX - Manufacturers

BDS002587AE Numer wersji: 1,0 Data aktualizacji: 03-Styczeń-2023 Data wydania: 03-Styczeń-2023

SDS POLAND

9 / 10

**Informacje o metodzie oceny prowadzącej do klasyfikacji mieszaniny**

**Pełny tekst wszelkich zwrotów, które nie zostały podane w całości w sekcjach 2–15**

**Informacje o rewizji**

**Informacje o szkoleniu**

**Zastrzeżenie**

Klasyfikacja zagrożeń dla zdrowia i środowiska wywodzi się z kombinacji metod obliczeniowych oraz danych badawczych, jeśli dostępne.

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H330 Wdychanie grozi śmiercią.

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Żadnych.

Przestrzegać instrukcji szkoleniowych podczas posługiwania się niniejszym materiałem.

CRC Industries Europe bvba nie jest w stanie przewidzieć wszystkich warunków, w których ta informacja oraz produkty te i innych producentów w połączeniu z jej produktami mogą być użyte. Jest odpowiedzialnością użytkownika zapewnienie bezpiecznych warunków manipulacji, przechowywania i utylizacji produktu oraz przyjęcie odpowiedzialności za utratę, obrażenia, uszkodzenie lub wydatki wynikające z niewłaściwego użytkowania. Informacje na karcie zostały wpisane w oparciu o najlepszą wiedzę i doświadczenie, jakie są obecnie dostępne. Nie wolno bez pisemnej zgody wyrażonej przez CRC kopiować ani powielać żadnej części tego dokumentu, za wyjątkiem uczciwego użytku w celach nauki, badań bądź oceny bezpieczeństwa produktu dla zdrowia oraz zagrożeń jakie przedstawia on dla środowiska.