



BE SURE. BUILD SURE.

strona: 1/15

Karta charakterystyki zgodnie z dyrektywą 1907/2006/WE, art. 31

Data druku: 10.12.2024

Numer wersji 33 (zastępuje wersję 32)

Aktualizacja: 08.12.2024

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

· 1.1 Identyfikator produktu

· **Nazwa handlowa:** MC-Estrifan RIS - Komponente B

· 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz

zastosowania odradzane

· **Zastosowanie preparatu**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych
Żywica epoksydowa
Żywica
Utwardzacz

· 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

· **Producent/ Dostawca**

MC-Bauchemie Sp. z o.o.
ul. Prądyńskiego 20
63-000 Środa Wlkp.
Polska

Tel.: +48 61 2864 500

Fax: +48 61 2864 514

· **Komórka udzielająca informacji:**

Laboratorium Czynne w godz. 8:00-15:00
msds@mc-bauchemie.pl

· 1.4 Numer telefonu alarmowego:

Tel.: +48612864565

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

· 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

Acute Tox. 4

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

Skin Corr. 1A

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Eye Dam. 1

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Skin Sens. 1

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

STOT SE 3

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Aquatic Chronic 3

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

· 2.2 Elementy oznakowania

· **Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**

Produkt jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z przepisami CLP.

· **Piktogramy określające rodzaj zagrożenia**



GHS05

GHS07

(ciąg dalszy na stronie 2)

PL



BE SURE. BUILD SURE.

strona: 2/15

Karta charakterystyki zgodnie z dyrektywą 1907/2006/WE, art. 31

Data druku: 10.12.2024

Numer wersji 33 (zastępuje wersję 32)

Aktualizacja: 08.12.2024

Nazwa handlowa: MC-Estrifan RIS - Komponente B

(ciąg dalszy od strony 1)

- **Hasło ostrzegawcze** Niebezpieczeństwo
- **Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:**
 - 2-methylpentane-1,5-diamine
 - Izoforon diamina
 - Polimer z aminowymi grupami funkcyjnymi
 - fenylometanol
- **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**
 - H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
 - H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
 - H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
 - H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
 - H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- **Zwroty wskazujące środki ostrożności**
 - P260 Nie wdychać pyłu lub mgły.
 - P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Splukać skórę pod strumieniem wody [lub prysznicem].
 - P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
 - P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
 - P321 Zastosować określone leczenie (patrz na etykiecie).
 - P362+P364 Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.
 - P403+P233 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.
- **2.3 Inne zagrożenia**
- **Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**
- **PBT:** Nie ma zastosowania.
- **vPvB:** Nie ma zastosowania.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

- **3.2 Mieszanki**
- **Opis:** Środek wiążący z barwnikami
Mieszanka składająca się z niżej wymienionych składników.

· **Składniki niebezpieczne:**

| | | |
|-------------------|--|--------|
| CAS: 15520-10-2 | 2-methylpentane-1,5-diamine | 30-60% |
| EINECS: 239-556-6 | Skin Corr. 1A, H314; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335 | |

(ciąg dalszy na stronie 3)

PL



BE SURE. BUILD SURE.

strona: 3/15

Karta charakterystyki zgodnie z dyrektywą 1907/2006/WE, art. 31

Data druku: 10.12.2024

Numer wersji 33 (zastępuje wersję 32)

Aktualizacja: 08.12.2024

Nazwa handlowa: MC-Estrifan RIS - Komponente B

(ciąg dalszy od strony 2)

| | | |
|--|--|----------|
| CAS: 2855-13-2 EINECS: 220-666-8 Reg.nr.: 01-2119514687-32 | Izoforon diamina Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412 Konkretny limit koncentracji: Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,001 % | 30-60% |
| Numer WE: 949-140-2 | Polimer z aminowymi grupami funkcyjnymi Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317 | 10-30% |
| CAS: 100-51-6 | fenylometanol Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319 | 10-30% |
| CAS: 9046-10-0 Reg.nr.: 01-2119557899-12 | Polioksypropylenodiamina Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Chronic 3, H412 | ≥5-<10% |
| CAS: 90-72-2 EINECS: 202-013-9 Reg.nr.: 2119560597-27 | 2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302 | ≥1-<1,5% |

· **Wskazówki dodatkowe:** Pełna treść przytoczonych wskazówek dotyczących zagrożeń znajduje się w rozdziale 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

· 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- **Wskazówki ogólne:** Odzież zanieczyszczoną produktem należy niezwłocznie usunąć. Osoby porażone należy wynieść na świeże powietrze.
- **po wdychaniu:** Zadbaj o świeże powietrze.
- **po styczności ze skórą:** Natychmiast zmyć wodą i mydłem i dobrze spłukać.
- **po styczności z okiem:** Płukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą.
Zapewnić opiekę medyczną
- **po spożyciu:** Obficie popić wodą i wyjść na świeże powietrze. Niezwłocznie sprowadzić lekarza.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

- **5.1 Środki gaśnicze**
- **Przydatne środki gaśnicze:** Zabiegi gaszenia ognia dostosować do otoczenia.
- **5.2 Szczegółne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **5.3 Informacje dla straży pożarnej**
- **Specjalne wyposażenie ochronne:** Środki specjalne nie są konieczne.

PL

(ciąg dalszy na stronie 4)



BE SURE. BUILD SURE.

strona: 4/15

Karta charakterystyki zgodnie z dyrektywą 1907/2006/WE, art. 31

Data druku: 10.12.2024

Numer wersji 33 (zastępuje wersję 32)

Aktualizacja: 08.12.2024

Nazwa handlowa: MC-Estrifan RIS - Komponente B

(ciąg dalszy od strony 3)

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

- **6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**
Nosić ubranie ochronne. Osoby nie zabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce.
- **6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**
Zapobiec przeniknięcie do kanalizacji, rowów i piwnic.
- **6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:**
Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecze (piasek, ziemia krzemkowa, materiał wiążący kwasy, materiał wiążący uniwersalny, trociny).
Materiał skażony usunąć jako odpad wg punktu 13.
Zadbać o wystarczające przewietrzenie.
- **6.4 Odniesienia do innych sekcji**
Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.
Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.
Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

- **7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**
Składować w dobrze zamkniętych beczkach chłodnych i suchych.
Zbiorniki otwierać i obchodzić się z nimi ostrożnie.
- **Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej:**
Nie są potrzebne szczególne zabiegi.
- **7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**
- **Magazynowanie:**
- **Wymagania w stosunku do pomieszczeń magazynowych i zbiorników:**
Brak szczególnych wymagań.
- **Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:**
Nie konieczne.
- **Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:**
Zbiornik trzymać szczelnie zamknięty.

(ciąg dalszy na stronie 5)



BE SURE. BUILD SURE.

strona: 5/15

Karta charakterystyki
zgodnie z dyrektywą 1907/2006/WE, art. 31

Data druku: 10.12.2024

Numer wersji 33 (zastępuje wersję 32)

Aktualizacja: 08.12.2024

Nazwa handlowa: MC-Estrifan RIS - Komponente B

· **Klasa składowania:** 8B

(ciąg dalszy od strony 4)

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

· **8.1 Parametry dotyczące kontroli**

· **Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:**

CAS: 100-51-6 fenylometanol

NDS | NDS: 240 mg/m³

· **Wartości DNEL**

CAS: 15520-10-2 2-methylpentane-1,5-diamine

Skórne DNEL 1,5 mg/kg bw/day (pracownik (długotrwanie))

Wdechowe DNEL 0,25 mg/m³ (pracownik (długotrwanie))

0,5 mg/m³ (pracownik (krótkotrwanie))

CAS: 2855-13-2 Izoforon diamina

Ustne DNEL 0,526 mg/kg bw/Tag (pracownik (długotrwanie))

Wdechowe DNEL 20,1 mg/m³ (pracownik (długotrwanie))

CAS: 100-51-6 fenylometanol

Ustne DNEL 4 mg/kg bw/Tag (pracownik (długotrwanie))

20 mg/kg bw/Tag (pracownik (krótkotrwanie))

Skórne DNEL 8 mg/kg bw/day (pracownik (długotrwanie))

40 mg/kg bw/day (pracownik (krótkotrwanie))

Wdechowe DNEL 22 mg/m³ (pracownik (długotrwanie))

110 mg/m³ (pracownik (krótkotrwanie))

CAS: 9046-10-0 Polioksypropylenodiamina

Ustne DNEL 0,04 mg/kg bw/Tag (pracownik (długotrwanie))

Skórne DNEL 2,5 mg/kg bw/day (pracownik (długotrwanie))

CAS: 90-72-2 2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol

Wdechowe DNEL 0,31 mg/m³ (pracownik (długotrwanie))

· **Wartości PNEC**

CAS: 15520-10-2 2-methylpentane-1,5-diamine

PNEC 0,042 mg/l (woda morska)

0,42 mg/l (woda słodka)

CAS: 2855-13-2 Izoforon diamina

PNEC 0,006 mg/l (woda morska)

0,06 mg/l (woda słodka)

PNEC 0,578 mg/kg dwt (osad)

5,784 mg/kg dwt (osad - woda słodka)

CAS: 100-51-6 fenylometanol

PNEC 0,527 mg/l (Osad - woda morska)

(ciąg dalszy na stronie 6)



BE SURE. BUILD SURE.

strona: 6/15

Karta charakterystyki zgodnie z dyrektywą 1907/2006/WE, art. 31

Data druku: 10.12.2024

Numer wersji 33 (zastępuje wersję 32)

Aktualizacja: 08.12.2024

Nazwa handlowa: MC-Estrifan RIS - Komponente B

(ciąg dalszy od strony 5)

| | |
|--|---|
| PNEC | 0,1 mg/l (woda morska) 1 mg/l (osad - woda słodka) 0,456 mg/kg dwt (gleba) 5,27 mg/kg dwt (osad - woda słodka) |
| CAS: 9046-10-0 Polioksypropylenodiamina | |
| PNEC | 7,5 mg/l (Oczyszczalnia ścieków) 0,015 mg/l (Świeża woda) |
| PNEC | 0,0176 mg/kg dwt (gleba) 0,125 mg/kg dwt (osad) 0,132 mg/kg dwt (osad - woda słodka) |
| CAS: 90-72-2 2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol | |
| PNEC | 0,2 mg/l (Oczyszczalnia ścieków) 0,0084 mg/l (woda morska) 0,084 mg/l (woda słodka) |

· **Wskazówki dodatkowe:** Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.

· **8.2 Kontrola narażenia**

· **Stosowne techniczne środki kontroli**

Brak dalszych danych, patrz punkt 7.

· **Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne**

· **Ogólne środki ochrony i higieny:**

Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz.
Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć.
Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.
Unikać styczności z oczami i skórą.

· **Ochronę dróg oddechowych**

Jeśli wartości graniczne w miejscu pracy nie mogą być przestrzegane za pomocą środków wentylacyjnych lub jeśli pomieszczenia nie mogą być technicznie wentylowane, należy nosić ochronę dróg oddechowych: Stosować filtr kombinowany A1-P2 (brązowy/biały) w pomieszczeniach, które nie mogą być wentylowane. Jeśli spodziewany jest niedobór tlenu, stosować niezależny aparat oddechowy. Przestrzegać limitów czasu noszenia zgodnie z §9 (3) GefStoffV w połączeniu z BGR 190.

· **Ochrona rąk:**

Rękawice ochronne
Wybór materiału na rękawice ochronne przy uwzględnieniu czasów przebiccia, szybkości przenikania i degradacji.
Po użyciu rękawic zastosować środki do czyszczenia i pielęgnacji skóry.

· **Materiał, z którego wykonane są rękawice**

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się od producenta do producenta. Ponieważ produkt jest preparatem składającym się z kilku substancji, to odporności materiałów, z których wykonano rękawice nie można wcześniej wyliczyć i dlatego też musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem.

(ciąg dalszy na stronie 7)

PL



BE SURE. BUILD SURE.

strona: 7/15

Karta charakterystyki zgodnie z dyrektywą 1907/2006/WE, art. 31

Data druku: 10.12.2024

Numer wersji 33 (zastępuje wersję 32)

Aktualizacja: 08.12.2024

Nazwa handlowa: MC-Estrifan RIS - Komponente B

(ciąg dalszy od strony 6)

- **Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice**
Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.
- **Ochronę oczu lub twarzy**
Nie konieczne.
- **Ochrona skóry:**
Robocza odzież ochronna

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

· 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

- **Ogólne dane**
- **Kolor:** Przeświecający
- **Zapach:** Aminowy
- **Temperatura topnienia/krzepnięcia:** Nie jest określony.
- **Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia** 193 °C (CAS: 15520-10-2 2-methylpentane-1,5-diamine)
- **Dolna i górna granica wybuchowości**
- **dolna:** 1,3 Vol % (CAS: 100-51-6 fenylometanol)
- **górna:** 13 Vol % (CAS: 100-51-6 fenylometanol)
- **Temperatura zapłonu:** Nie ma zastosowania.
- **Temperatura samozapłonu:** 435 °C (CAS: 100-51-6 fenylometanol)
- **pH** Nie ma zastosowania.
Nieokreślone.
- **Lepkość:**
- **Lepkość kinematyczna w 20 °C** 19 s (DIN 53211/4)
- **dynamiczna:** Nieokreślone.
- **Rozpuszczalność**
- **Woda:** Nie lub mało mieszalny.
- **Prężność pary w 20 °C** 0,1 hPa (CAS: 100-51-6 fenylometanol)
- **Prężność pary w 50 °C** 0,7 hPa
- **Gęstość lub gęstość względna**
- **Gęstość w 20 °C:** 1,01 g/cm³

· 9.2 Inne informacje

- **Wygląd:**
- **Postać:** Płynny
- **Ważne dane na temat ochrony zdrowia i środowiska oraz bezpieczeństwa**
- **Temperatura palenia się:** Produkt nie jest samozapalny.
- **Właściwości wybuchowe:** Produkt nie grozi wybuchem.

· Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

- **Materiały wybuchowe** brak
- **Gazy łatwopalne** brak
- **Aerozole** brak

(ciąg dalszy na stronie 8)



BE SURE. BUILD SURE.

strona: 8/15

Karta charakterystyki zgodnie z dyrektywą 1907/2006/WE, art. 31

Data druku: 10.12.2024

Numer wersji 33 (zastępuje wersję 32)

Aktualizacja: 08.12.2024

Nazwa handlowa: MC-Estrifan RIS - Komponente B

(ciąg dalszy od strony 7)

| | |
|---|------|
| · Gazy utleniające | brak |
| · Gazy pod ciśnieniem | brak |
| · Płyny łatwopalne | brak |
| · Łatwopalne ciała stałe | brak |
| · Substancje i mieszaniny samoreaktywne | brak |
| · Substancje ciekłe piroforyczne | brak |
| · Substancje stałe piroforyczne | brak |
| · Substancje i mieszaniny samonagrzewające się | brak |
| · Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą emitują gazy łatwopalne | brak |
| · Substancje ciekłe utleniające | brak |
| · Substancje stałe utleniające | brak |
| · Nadtlenki organiczne | brak |
| · Substancje powodujące korozję metali | brak |
| · Odczulone materiały wybuchowe | brak |

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

| | |
|---|---|
| · 10.1 Reaktywność | Brak dostępnych dalszych istotnych danych |
| · 10.2 Stabilność chemiczna | |
| · Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać: | Brak rozkładu przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem. |
| · 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji | Reakcje niebezpieczne nie są znane. |
| · 10.4 Warunki, których należy unikać | Brak dostępnych dalszych istotnych danych |
| · 10.5 Materiały niezgodne: | Brak dostępnych dalszych istotnych danych |
| · 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu: | Niebezpieczne produkty rozkładu nie są znane. |

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

- 11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008
- Toksyczność ostra Działa szkodliwie po połknięciu.

· Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:

CAS: 15520-10-2 2-methylpentane-1,5-diamine

| | | |
|----------|----------|---------------------|
| Ustne | LD50 | 1170 mg/kg (szczur) |
| Skórne | LD50 | 1870 mg/kg (królik) |
| Wdechowe | LC50/4 h | 19,6 mg/l (szczur) |

CAS: 2855-13-2 Izoforon diamina

| | | |
|-------|------|------------------|
| Ustne | LD50 | 1030 mg/kg (ATE) |
|-------|------|------------------|

(ciąg dalszy na stronie 9)

PL



BE SURE. BUILD SURE.

strona: 9/15

Karta charakterystyki zgodnie z dyrektywą 1907/2006/WE, art. 31

Data druku: 10.12.2024

Numer wersji 33 (zastępuje wersję 32)

Aktualizacja: 08.12.2024

Nazwa handlowa: MC-Estrifan RIS - Komponente B

(ciąg dalszy od strony 8)

| | | |
|--|------------------------------|--|
| Skórne | NOAEL LD50 | 1030 mg/kg (szczur) 250 mg/kg (szczur) 1840 mg/kg (królik) >2000 mg/kg (szczur) 1840 mg/kg (rbt) |
| CAS: 100-51-6 fenylometanol | | |
| Ustne | LD50 NOAEL 2nd year study | 1230 mg/kg (szczur) 200 mg/kg (mysz) 200 mg/kg (szczur) |
| Skórne | LD50 | 2000 mg/kg (królik) |
| Wdechowe | LC50/4 h | >4178 mg/l (szczur) |
| CAS: 9046-10-0 Polioksypropylenodiamina | | |
| Ustne | LD50 | 2855 mg/kg (Rat) 2885 mg/kg (szczur) |
| Skórne | LD50 | 2980 mg/kg (Kan) 2980 mg/kg (rbt) |
| CAS: 90-72-2 2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol | | |
| Ustne | LD50 NOAEL | mg/kg (szczur) 15 mg/kg (szczur) |

- **Pierwotne działanie drażniące: Działanie Gatunek Metoda**
- **Działanie żrące/drażniące na skórę** Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
- **Poważne uszkodzenie oczu/ działanie drażniące na oczy** Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- **Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę** Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Działanie rakotwórcze** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Szkodliwe działanie na rozrodczość** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe** Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
- **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Zagrożenie spowodowane aspiracją** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

(ciąg dalszy na stronie 10)

PL



BE SURE. BUILD SURE.

strona: 10/15

Karta charakterystyki zgodnie z dyrektywą 1907/2006/WE, art. 31

Data druku: 10.12.2024

Numer wersji 33 (zastępuje wersję 32)

Aktualizacja: 08.12.2024

Nazwa handlowa: MC-Estrifan RIS - Komponente B

(ciąg dalszy od strony 9)

· 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

· Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

żaden ze składników nie znajduje się na liście

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

· 12.1 Toksyczność

· Toksyczność wodna:

CAS: 15520-10-2 2-methylpentane-1,5-diamine

| | |
|----------|---------------------------|
| EC50/72h | >100 mg/l (algi) |
| EC50 | 1825 mg/l (ryba) |
| EC50/48h | 19,8 mg/l (Daphnia magna) |

CAS: 2855-13-2 Izoforon diamina

| | |
|-----------|------------------------------------|
| LC50/96h | 110 mg/l (ryba) |
| | 110 mg/l (Leucidus idus) |
| EC50 | 1120 mg/l (Pseudomonas putida) |
| EC50/48h | 23 mg/l (daf) |
| | 23 mg/l (Daphnia magna) |
| NOEC | 1,5 mg/l (Desmodesmus subspicatus) |
| | 3 mg/l (Daphnia magna) |
| ErC50/72h | >50 mg/l (Desmodesmus subspicatus) |
| | >50 mg/l (algi) |

CAS: 100-51-6 fenylometanol

| | |
|----------|--------------------------------|
| IC50/72h | 700 mg/l (algi) |
| LC50/96h | 460 mg/l (Pimephales promelas) |
| | 10 mg/l (Lepomis macrochirus) |

CAS: 9046-10-0 Polioksypropylenodiamina

| | |
|----------|-----------------|
| EC50/72h | 15 mg/l (algi) |
| LC50/96h | >15 mg/l (ryba) |
| EC50/48h | 80 mg/l (daf) |

CAS: 90-72-2 2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol

| | |
|----------|-------------------------------------|
| EC50/72h | 84 mg/l (Desmodesmus subspicatus) |
| LC50/96h | 175 mg/l (Cyp) |
| | 718 mg/l (Daphnia magna) |
| NOEC | 2 mg/l (osad czynny) |
| | 6,25 mg/l (Desmodesmus subspicatus) |

· 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

· 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

(ciąg dalszy na stronie 11)



BE SURE. BUILD SURE.

strona: 11/15

Karta charakterystyki zgodnie z dyrektywą 1907/2006/WE, art. 31

Data druku: 10.12.2024

Numer wersji 33 (zastępuje wersję 32)

Aktualizacja: 08.12.2024

Nazwa handlowa: MC-Estrifan RIS - Komponente B

(ciąg dalszy od strony 10)

- **12.4 Mobilność w glebie** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**
- **PBT:** Nie ma zastosowania.
- **vPvB:** Nie ma zastosowania.
- **12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego** Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną.
- **12.7 Inne szkodliwe skutki działania**
- **Dalsze wskazówki ekologiczne:**
- **Wskazówki ogólne:** Nie dopuścić do przedostania się do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji. Szkodliwy dla wody pitnej nawet przy przedostaniu się minimalnych ilości do podłoża.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

- **13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**
- **Zalecenie:** Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

· numer kodu odpadów

| | |
|-----------|--|
| 08 00 00 | ODPADY Z PRODUKCJI, PRZYGOTOWANIA, OBROTU I STOSOWANIA POWŁOK OCHRONNYCH (FARB, LAKIERÓW, EMALII CERAMICZNYCH), KITU, KLEJÓW, SZCZELIWI I FARB DRUKARSKICH |
| 08 01 00 | odpady z produkcji, przygotowania, obrotu, stosowania i usuwania farb i lakierów |
| 08 01 11* | odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne |
| HP5 | Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) lub zagrożenie spowodowane aspiracją |
| HP6 | Ostra toksyczność |
| HP8 | Żrące |
| HP13 | Uczulające |
| HP14 | Ekotoksyczne |

- **Opakowania nieoczyszczone:**
- **Zalecenie:** Za odpad można uznać produkt tylko wtedy, gdy całkowicie nie nadaje się do zagospodarowania. Odpadowy produkt odstawiany jest do miejsca wskazanego przez służbę ochrony środowiska.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

- **14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**
- **ADR, IMDG, IATA** UN2735

(ciąg dalszy na stronie 12)

PL



BE SURE. BUILD SURE.

strona: 12/15

Karta charakterystyki zgodnie z dyrektywą 1907/2006/WE, art. 31

Data druku: 10.12.2024

Numer wersji 33 (zastępuje wersję 32)

Aktualizacja: 08.12.2024

Nazwa handlowa: MC-Estrifan RIS - Komponente B

(ciąg dalszy od strony 11)

| | |
|--|--|
| · 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN | |
| · ADR | AMINY ŻRĄCE CIEKŁE I.N.O. (2-methylpentane-1,5-diamine, IZOFORONODIAMINA) |
| · IMDG, IATA | AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (2-methylpentane-1,5-diamine, ISOPHORONEDIAMINE) |
| · 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie | |
| · ADR | |
| · Klasa | 8 (C7) Materiały żrące |
| · Nalepka | 8 |
| · IMDG, IATA | |
| · Class | 8 Materiały żrące |
| · Label | 8 |
| · 14.4 Grupa pakowania: | |
| · ADR, IMDG, IATA | II |
| · 14.5 Zagrożenia dla środowiska: | |
| · Zanieczyszczenia morskie: | Nie |
| · 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników | Uwaga: Materiały żrące |
| · Numer rozpoznawczy zagrożenia: | 80 |
| · Numer EMS: | F-A, S-B |
| · Segregation groups | (SGG18) Alkalis |
| · Stowage Category | A |
| · Segregation Code | SG35 Stow "separated from" SGG1-acids |
| · 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO | Nie ma zastosowania. |
| · Transport/ dalsze informacje: | |
| · ADR | |
| · Ilości wyłączone (EQ): | E1 |
| · Ilości ograniczone (LQ) | 1L |
| · Ilości wyłączone (EQ) | Kod: E2 Maksymalna ilość netto na opakowanie wewnętrzne: 30 ml Maksymalna ilość netto na opakowanie zewnętrzne: 500 ml |
| · Kategoria transportowa | 2 |
| · Kodów zakazu przewozu przez tunele | E |
| · IMDG | |
| · Limited quantities (LQ) | 1L |

(ciąg dalszy na stronie 13)

PL



BE SURE. BUILD SURE.

strona: 13/15

Karta charakterystyki zgodnie z dyrektywą 1907/2006/WE, art. 31

Data druku: 10.12.2024

Numer wersji 33 (zastępuje wersję 32)

Aktualizacja: 08.12.2024

Nazwa handlowa: MC-Estrifan RIS - Komponente B

(ciąg dalszy od strony 12)

· **Excepted quantities (EQ)**

Code: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

· **UN "Model Regulation":**

UN 2735 AMINY ŻRĄCE CIEKŁE I.N.O. (2-METHYLPENTANE - 1, 5 - DIAMINE, IZOFORONODIAMINA), 8, II

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

· **Zastosowane przepisy**

krajowe:

1. Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 6 czerwca 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2019 poz. 1225 z dnia 03.07.2019)
2. 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 (Dz.U. 2018 poz. 1286) z dnia 03.07.2018
3. Oświadczenie Rządowe z dnia 18 lutego 2019 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 2019 poz. 769) z dnia 26.04.2019
4. Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 29 maja 2020 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2020 poz. 1114) z dnia 26.06.2020
5. Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10) z dnia 03.01.2020
6. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z 1907/2006/WE dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE
7. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady 1272/2008/WE z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006.
8. Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania

(ciąg dalszy na stronie 14)



BE SURE. BUILD SURE.

strona: 14/15

Karta charakterystyki zgodnie z dyrektywą 1907/2006/WE, art. 31

Data druku: 10.12.2024

Numer wersji 33 (zastępuje wersję 32)

Aktualizacja: 08.12.2024

Nazwa handlowa: MC-Estrifan RIS - Komponente B

(ciąg dalszy od strony 13)

zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

· **Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ZAŁĄCZNIK XVII** Warunki ograniczenia: 3

· **Dyrektywa 2011/65/UE w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym - Załącznik II**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

· **ROZPORZĄDZENIE (UE) 2019/1148**

· **Załącznik I - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OGRANICZENIOM (Górna wartość graniczna do celów wydawania pozwoleń na podstawie art. 5 ust. 3)**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

· **Załącznik II - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OBOWIĄZKOWI ZGŁOSZENIA**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

· **Rozporządzenie (WE) nr 273/2004 w sprawie prekursorów narkotykowych**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

· **Rozporządzenie (WE) NR 111/2005 określające zasady nadzorowania handlu prekursorami narkotyków pomiędzy Wspólnotą a państwami trzecimi**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

· **15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:**

Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

SEKCJA 16: Inne informacje

· **Oдноśne zwroty**

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
H312 Działa szkodliwie 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.
H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

· **Wydział sporządzający wykaz danych:**

MC-Bauchemie SP.z o.o., ul. Pradzyńskiego 20
63-000 Sroda/Wlkp., Tel 061/2864656

· **Data poprzedniej wersji:**

25.12.2022

· **Numer poprzedniej wersji:**

32

· **Skróty i akronimy:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

(ciąg dalszy na stronie 15)

PL



BE SURE. BUILD SURE.

strona: 15/15

Karta charakterystyki zgodnie z dyrektywą 1907/2006/WE, art. 31

Data druku: 10.12.2024

Numer wersji 33 (zastępuje wersję 32)

Aktualizacja: 08.12.2024

Nazwa handlowa: MC-Estrifan RIS - Komponente B

(ciąg dalszy od strony 14)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 4: Toksyczność ostra – Kategoria 4

Skin Corr. 1A: Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 1A

Skin Corr. 1B: Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 1B

Skin Corr. 1C: Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 1C

Skin Irrit. 2: Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 2

Eye Dam. 1: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 1

Eye Irrit. 2: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 2

Skin Sens. 1: Działanie uczulające na skórę – Kategoria 1

Skin Sens. 1B: Działanie uczulające na skórę – Kategoria 1B

STOT SE 3: Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe) – Kategoria 3

Aquatic Chronic 3: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 3

· * **Dane zmienione w stosunku
do wersji poprzedniej**

PL