# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Karta charakterystyki została przygotowana zgodnie z wymogami następujących regulacji: Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 i rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

**Data wydania** 28-wrz-2022 **Data aktualizacji** 19-gru-2022 **Wersja Nr** 2

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

### 1.1. Identyfikator produktu

**Nazwa produktu** INK-1603 Universal Mild Solvent ink MA

**Niepowtarzalny identyfikator postaci czynnej (UFI)** 5HP1-8UEK-6KKG-WAWD

**Czysta substancja / mieszanina** Mieszanina
Zawiera gamma-butyrolakton

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

**Zalecane zastosowanie** Druk cyfrowy

**Zastosowania 0dradzane** Brak danych

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

**Dostawca**
MUTOH EUROPE NV
ARCHIMESSTRAAT 13
OOSTENDE
BELGIUM
Po dalsze informacje, prosimy o kontakt z

**Adres e-mail** sds@mutoh.co.jp

**Numer telefonu w sytuacjach innych niż alarmowe:**
+32 (0) 59 56 14 00

### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Telefon awaryjny W normalnych godzinach pracy+32 (0) 59 56 14 00

| **Telefon awaryjny - §45 - (WE)1272/2008** | |
|---|---|
| **Europa** | **112** |

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

***Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008***

| | |
|---|---|
| **Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy** | Kategoria 1 - (H318) |

### 2.2. Elementy oznakowania

Zawiera gamma-butyrolakton



**Hasło ostrzegawcze**
Niebezpieczeństwo

**Zwroty wskazujące na rodzaj zagrożenia**
H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu
EUH210 - Karta charakterystyki dostępna na żądanie

**Zwroty wskazujące środki ostrożności - EU (§28, 1272/2008)**
P264 - Dokładnie umyć twarz, ręce i wszelkie narażone powierzchnie skóry po użyciu
P280 - Stosować rękawice ochronne i ochronę oczu/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
P310 - Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem
P362 + P364 - Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem

### 2.3. Inne zagrożenia

Brak danych.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2 Mieszaniny

| Nazwa chemiczna | % wagowo | Numer rejestracyjny REACH | EC No (EU Index No) | Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008 [CLP] | Szczególne stężenie graniczne (SCL) | Czynnik M | Współczynnik M (długotrwały) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Eter dietylowy glikolu dietylenowego 112-36-7 | 60 - 70% | 01-2119969946-13-XXXX | 203-963-7 | Eye Irrit. 2 (H319) | | | |
| gamma-butyrolakton 96-48-0 | <20% | 01-2119471839-21-XXXX | 202-509-5 | Acute Tox. 4 (H302)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>STOT SE 3 (H336) | | | |
| Octan butylodiglikolu 124-17-4 | 0 - 10% | 01-2119475110-51-XXXX | 204-685-9 | Brak danych | | | |
| Octan 2-butoksyetylu 112-07-2 | 0 - 10% | 01-2119475112-47-XXXX | () 203-933-3 | Acute Tox. 4 (H312)<br>Acute Tox. 4 (H332) | | | |

**Pełen tekst zwrotów H i EUH: patrz sekcja 16**

***Oszacowana toksyczność ostra***
***Jeśli dane LD50/LC50 nie są dostępne lub nie odpowiadają kategorii klasyfikacji, stosuje się odpowiednią przekształconą wartość taką jak określona w Załączniku I CLP, tabela 3.1.2, do obliczenia oszacowanej toksyczności ostrej (ATEmix) do klasyfikacji mieszaniny na podstawie jej składników***

| Nazwa chemiczna | LD50, doustne mg/kg | LD50, skórne mg/kg | Wdychanie, LC50 - 4 godziny - pył/mgła - mg/l | Wdychanie, LC50 - 4 godziny - para - mg/l | Wdychanie, LC50 - 4 godziny - gaz - ppm |
|---|---|---|---|---|---|
| Eter dietylowy glikolu dietylenowego 112-36-7 | 4970 | | | | |
| gamma-butyrolakton 96-48-0 | 1540 | 5640 | Inhalation LC50 Rat >5100 mg/m³ 4 h (no deaths occurred, Source: NLM_CIP) | >5100 | Inhalation LC50 Rat >5100 mg/m³ 4 h (no deaths occurred, Source: NLM_CIP) |
| Octan butylodiglikolu 124-17-4 | 6500 | 14500 | Inhalation LC50 Rat 72500 mg/m³ 4 h | 72500 | Inhalation LC50 Rat 72500 mg/m³ 4 h |

| Nazwa chemiczna | LD50, doustne mg/kg | LD50, skórne mg/kg | Wdychanie, LC50 - 4 godziny - pył/mgła - mg/l | Wdychanie, LC50 - 4 godziny - para - mg/l | Wdychanie, LC50 - 4 godziny - gaz - ppm |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | (Source: NLM_CIP) | | (Source: NLM_CIP) |
| Octan 2-butoksyetylu 112-07-2 | 2400 | 1500 | Inhalation LC50 Rat >400 ppm 4 h (vapor, Source: OECD_SIDS) | >400 2.621 | Inhalation LC50 Rat >400 ppm 4 h (vapor, Source: OECD_SIDS) |

*+ Wartość ta jest zharmonizowaną oszacowaną toksycznością ostrą (ATE) wymienioną w CLP, załącznik VI, część 3. Ta zharmonizowana wartość ATE musi być stosowana przy obliczaniu oszacowanej toksyczności ostrej (ATEmix) do klasyfikacji mieszaniny zawierającej wymienioną substancję*

Niniejszy produkt ten nie zawiera substancji kandydatów wzbudzających szczególnie duże obawy w stężeniu> =0,1% (rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), artykuł 59)

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

**Wskazówka ogólna** Konieczna jest natychmiastowa pomoc medyczna. Pokazać niniejszą kartę charakterystyki substancji lekarzowi prowadzącemu badanie.

**Wdychanie** Usunąć na świeże powietrze. Jeśli wystąpią objawy, bezzwłocznie uzyskać pomoc medyczną.

**Kontakt z oczyma** Natychmiast zgłosić się pod opiekę lekarza. Bezzwłocznie przepłukiwać dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut, także pod powiekami. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Podczas płukania należy utrzymywać oko szeroko otwarte. Nie pocierać miejsca narażenia.

**Kontakt ze skórą** Niezwłocznie myć za pomocą mydła i obfitej ilości wody przez przynajmniej 15 minut. Uzyskać pomoc medyczną, jeśli wystąpi podrażnienie i nie ustępuje.

**Spożycie** Wypłukać usta. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. NIE wywoływać wymiotów. Wezwać lekarza.

**Ochrony własne osoby udzielającej pierwszej pomocy** Unikać kontaktu ze skórą, oczyma lub ubraniem. Stosować osobiste ubranie ochronne (patrz sekcja 8).

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

**Objawy** Uczucie pieczenia.

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

**Uwaga dla lekarzy** Leczyć objawowo.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

**Odpowiednie środki gaśnicze** Należy stosować środki gaśnicze odpowiednie dla miejscowych warunków oraz otaczającego środowiska.

**Duży pożar** PRZESTROGA: stosowanie rozpylonej wody przy gaszeniu ognia może być nieskuteczne.

**Niewłaściwe środki gaśnicze** Nie rozrzucać uwolnionego materiału strumieniem wody pod wysokim ciśnieniem.

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

**Szczególne zagrożenia związane z** Brak danych.

**substancją chemiczną**

**5.3. Informacje dla straży pożarnej**

| | |
|---|---|
| **Specjalny sprzęt ochronny i środki ostrożności dla strażaków** | Strażacy powinni stosować niezależny aparat oddechowy i pełny kombinezon strażacki. Stosować wyposażenie ochrony indywidualnej. |

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

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

| | |
|---|---|
| **Indywidualne środki ostrożności** | Unikać kontaktu ze skórą, oczyma lub ubraniem. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Zapewnić odpowiednią wentylację. |
| **Inne informacje** | Środki ochrony są wymienione w sekcjach 7 i 8. |
| **Dla służb ratowniczych** | Stosować środki ochrony indywidualnej w zalecane w sekcji 8. |

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

| | |
|---|---|
| **Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska** | O ile jest to bezpieczne, należy zapobiec dalszemu uwalnianiu lub wyciekaniu. |

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

| | |
|---|---|
| **Metody zapobiegające rozprzestrzenianiu** | O ile jest to bezpieczne, należy zapobiec dalszemu uwalnianiu lub wyciekaniu. |
| **Metody usuwania** | Zebrać mechanicznie, umieścić w odpowiednich pojemnikach w celu utylizacji. |
| **Profilaktyka zagrożeń wtórnych** | Dokładnie oczyścić skażone przedmioty i miejsca z zachowaniem przepisów środowiskowych. |

**6.4. Odniesienia do innych sekcji**

| | |
|---|---|
| **Odniesienia do innych sekcji** | Patrz sekcja 8 po dalsze informacje. Patrz sekcja 13 po dalsze informacje. |

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

**7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

| | |
|---|---|
| **Zalecenia dotyczące bezpiecznego postępowania** | Postępować zgodnie z ogólnie przyjętymi zasadami BHP. Unikać kontaktu ze skórą, oczyma lub ubraniem. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem. |
| **Ogólne uwagi dotyczące higieny** | Unikać kontaktu ze skórą, oczyma lub ubraniem. Nosić odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. |

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

| | |
|---|---|
| **Warunki przechowywania** | Trzymać pojemniki szczelnie zamknięte w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pod zamknięciem. Chronić przed dziećmi. |

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

| | |
|---|---|
| **Metody zarządzania zagrożeniem (RMM)** | Wymagane informacje zamieszczono w tej karcie charakterystyki bezpieczeństwa. |

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

**8.1. Parametry dotyczące kontroli**

**Wartości graniczne narażenia**

| Nazwa chemiczna | Unia Europejska | Austria | Belgia | Bułgaria | Chorwacja |
|---|---|---|---|---|---|
| Octan 2-butoksyetylu<br>112-07-2 | TWA: 20 ppm<br>TWA: 133 mg/m³<br>STEL: 50 ppm<br>STEL: 333 mg/m³<br>* | TWA: 20 ppm<br>TWA: 133 mg/m³<br>STEL 40 ppm<br>STEL 270 mg/m³<br>H* | TWA: 20 ppm<br>TWA: 133 mg/m³<br>STEL: 50 ppm<br>STEL: 333 mg/m³<br>D* | STEL: 50 ppm<br>STEL: 333 mg/m³<br>TWA: 20 ppm<br>TWA: 133 mg/m³<br>K* | TWA: 20 ppm<br>TWA: 133 mg/m³<br>STEL: 50 ppm<br>STEL: 333 mg/m³<br>* |
| Nazwa chemiczna | Cypr | Republika Czeska | Dania | Estonia | Finlandia |
| gamma-butyrolakton<br>96-48-0 | - | - | - | - | TWA: 50 ppm<br>TWA: 14 mg/m³<br>STEL: 250 ppm<br>STEL: 70 mg/m³<br>iho* |
| Octan 2-butoksyetylu<br>112-07-2 | *<br>STEL: 50 ppm<br>STEL: 333 mg/m³<br>TWA: 20 ppm<br>TWA: 133 mg/m³ | TWA: 130 mg/m³<br>Ceiling: 300 mg/m³<br>D* | TWA: 20 ppm<br>TWA: 134 mg/m³<br>H* | S+<br>TWA: 20 ppm<br>TWA: 133 mg/m³<br>STEL: 50 ppm<br>STEL: 333 mg/m³<br>A* | TWA: 20 ppm<br>TWA: 130 mg/m³<br>STEL: 50 ppm<br>STEL: 330 mg/m³<br>iho* |
| Nazwa chemiczna | Francja | Germany TRGS | Germany DFG | Grecja | Węgry |
| gamma-butyrolakton<br>96-48-0 | - | - | * | - | - |
| Octan butylodiglikolu<br>124-17-4 | - | TWA: 10 ppm<br>TWA: 67 mg/m³ | TWA: 10 ppm<br>TWA: 85 mg/m³<br>Peak: 15 ppm<br>Peak: 127.5 mg/m³ | - | - |
| Octan 2-butoksyetylu<br>112-07-2 | TWA: 10 ppm<br>TWA: 66.5 mg/m³<br>STEL: 50 ppm<br>STEL: 333 mg/m³<br>* | TWA: 10 ppm<br>TWA: 65 mg/m³<br>H* | TWA: 10 ppm<br>TWA: 66 mg/m³<br>Peak: 20 ppm<br>Peak: 132 mg/m³<br>* | TWA: 20 ppm<br>TWA: 135 mg/m³<br>STEL: 40 ppm<br>STEL: 270 mg/m³ | TWA: 133 mg/m³<br>STEL: 333 mg/m³<br>b* |
| Nazwa chemiczna | Irlandia | Italy MDLPS | Italy AIDII | Łotwa | Litwa |
| Octan butylodiglikolu<br>124-17-4 | - | - | - | - | STEL: 30 ppm<br>STEL: 250 mg/m³<br>TWA: 15 ppm<br>TWA: 130 mg/m³ |
| Octan 2-butoksyetylu<br>112-07-2 | TWA: 20 ppm<br>TWA: 133 mg/m³<br>STEL: 50 ppm<br>STEL: 333 mg/m³<br>Sk* | TWA: 20 ppm<br>TWA: 133 mg/m³<br>STEL: 50 ppm<br>STEL: 333 mg/m³<br>cute* | TWA: 20 ppm<br>TWA: 131 mg/m³ | TWA: 20 ppm<br>TWA: 133 mg/m³<br>STEL: 50 ppm<br>STEL: 333 mg/m³<br>Ada* | STEL: 20 ppm<br>STEL: 140 mg/m³<br>TWA: 10 ppm<br>TWA: 70 mg/m³<br>O* |
| Nazwa chemiczna | Luksemburg | Malta | Niderlandy | Norwegia | Polska |
| Octan 2-butoksyetylu<br>112-07-2 | STEL: 50 ppm<br>STEL: 333 mg/m³<br>TWA: 20 ppm<br>TWA: 133 mg/m³<br>Peau* | STEL: 50 ppm<br>STEL: 333 mg/m³<br>skin*<br>TWA: 20 ppm<br>TWA: 133 mg/m³ | TWA: 135 mg/m³<br>STEL: 333 mg/m³<br>H* | TWA: 10 ppm<br>TWA: 65 mg/m³<br>STEL: 20 ppm<br>STEL: 97.5 mg/m³<br>H* | STEL: 300 mg/m³<br>TWA: 100 mg/m³<br>skóra* |
| Nazwa chemiczna | Portugalia | Rumunia | Słowacja | Słowenia | Hiszpania |
| Octan butylodiglikolu<br>124-17-4 | - | - | - | TWA: 67.5 mg/m³<br>TWA: 10 ppm<br>STEL: 15 ppm<br>STEL: 101.2 mg/m³ | - |
| Octan 2-butoksyetylu<br>112-07-2 | TWA: 20 ppm<br>TWA: 133 mg/m³<br>STEL: 50 ppm<br>STEL: 333 mg/m³<br>Cutânea* | TWA: 20 ppm<br>TWA: 133 mg/m³<br>STEL: 50 ppm<br>STEL: 333 mg/m³<br>P* | TWA: 20 ppm<br>TWA: 133 mg/m³<br>K*<br>Ceiling: 333 mg/m³ | TWA: 20 ppm<br>TWA: 133 mg/m³<br>STEL: 50 ppm<br>STEL: 333 mg/m³<br>K* | TWA: 20 ppm<br>TWA: 133 mg/m³<br>STEL: 50 ppm<br>STEL: 333 mg/m³<br>vía dérmica* |

| Nazwa chemiczna | Szwecja | Szwajcaria | Zjednoczone Królestwo (Wielka Brytania) |
|---|---|---|---|
| Octan butylodiglikolu<br>124-17-4 | Vägledande KGV: 30 ppm<br>Vägledande KGV: 250 mg/m³<br>NGV: 15 ppm<br>NGV: 130 mg/m³ | TWA: 10 ppm<br>TWA: 85 mg/m³<br>STEL: 15 ppm<br>STEL: 128 mg/m³ | - |
| Octan 2-butoksyetylu<br>112-07-2 | Bindande KGV: 50 ppm<br>Bindande KGV: 333 mg/m³<br>NGV: 10 ppm<br>NGV: 70 mg/m³<br>H* | TWA: 10 ppm<br>TWA: 66 mg/m³<br>STEL: 20 ppm<br>STEL: 132 mg/m³<br>H* | TWA: 20 ppm<br>TWA: 133 mg/m³<br>STEL: 50 ppm<br>STEL: 332 mg/m³<br>Sk* |

**Dopuszczalne wartości biologicznego narażenia zawodowego**

| Nazwa chemiczna | Unia Europejska | Austria | Bułgaria | Chorwacja | Republika Czeska |
|---|---|---|---|---|---|
| Octan 2-butoksyetylu<br>112-07-2 | - | - | - | - | 200 mg/g Creatinine (urine - Butoxyacetic acid end of shift at end of workweek)<br>0.17 mmol/mmol Creatinine (urine - Butoxyacetic acid end of shift at end of workweek) |

| Nazwa chemiczna | Dania | Finlandia | Francja | Germany DFG | Germany TRGS |
|---|---|---|---|---|---|
| Octan 2-butoksyetylu<br>112-07-2 | - | - | - | 150 mg/g Creatinine (urine - Butoxyacetic acid (after hydrolysis) for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts)<br>150 mg/g Creatinine (urine - Butoxyacetic acid (after hydrolysis) end of shift)<br>150 mg/g Creatinine - BAT (for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts) urine<br>150 mg/g Creatinine - BAT (end of exposure or end of shift) urine | 150 mg/g Creatinine (urine - Butoxyacetic acid (after hydrolysis) for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts)<br>150 mg/g Creatinine (urine - Butoxyacetic acid (after hydrolysis) end of shift) |

| Nazwa chemiczna | Słowenia | Hiszpania | Szwajcaria | Zjednoczone Królestwo (Wielka Brytania) |
|---|---|---|---|---|
| Octan 2-butoksyetylu<br>112-07-2 | 150 mg/g Creatinine - urine (Butoxyacetic acid (after hydrolysis)) - at the end of the work shift; for long-term exposure: at the end of the work shift after several consecutive workdays | - | 150 mg/g creatinine (urine - 2-Butoxyacetic acid (after hydrolysis) end of shift, and after several shifts (for long-term exposures)) | - |

**Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian (DNEL)** Brak danych.

**Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC)**

**8.2. Kontrola narażenia**

**Wyposażenie ochrony indywidualnej**

| | |
|---|---|
| **Ochrona oczu/twarzy** | Szczelne okulary ochronne. |
| **Ochrona rąk** | Nosić odpowiednie rękawice ochronne. Rękawice nieprzepuszczalne. |
| **Ochrona skóry i ciała** | Nosić odpowiednią odzież ochronną. Odzież z długimi rękawami. |
| **Ochrona dróg oddechowych** | Nie jest koniecznym używanie urządzeń ochronnych wnormalnych warunkach użytkowania W przypadkuprzekroczenia progów narażenia lub wystąpienia podrażnienia, może być konieczna wentylacja i ewakuacja. |
| **Ogólne uwagi dotyczące higieny** | Unikać kontaktu ze skórą, oczyma lub ubraniem. Nosić odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. |
| **Środki kontrolne narażenia środowiska** | Brak danych. |

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

| | |
|---|---|
| **Stan fizyczny** | Płyn |
| **Barwa** | Fuksja |
| **Zapach** | Charakterystyczny. |
| **Próg wyczuwalności zapachu** | Brak danych |

| **Własność** | **Wartości** | **Uwagi • Metoda** |
|---|---|---|
| **Temperatura topnienia / krzepnięcia** | Brak danych | Brak znanych |
| **Początkowa temperatura wrzenia i zakres wrzenia** | 180 °C | |
| **Łatwopalność** | Brak danych | Brak znanych |
| **Limit palności w powietrzu** | | Brak znanych |
| **Górna granica palności lub wybuchowości** | Brak danych | |
| **Dolne granice palności lub wybuchowości** | Brak danych | |
| **Temperatura zapłonu** | 70 °C | |
| **Temperatura samozapłonu** | Brak danych | Brak znanych |
| **Temperatura rozkładu** | | Brak znanych |
| **pH** | 7.5 | Brak znanych |
| **pH (w postaci roztworu wodnego)** | Brak danych | Brak danych |
| **Lepkość kinematyczna** | Brak danych | Brak znanych |
| **Lepkość dynamiczna** | Brak danych | Brak znanych |
| **Rozpuszczalność w wodzie** | Brak danych | Brak znanych |
| **Rozpuszczalność** | Brak danych | Brak znanych |
| **Współczynnik podziału** | Brak danych | Brak znanych |
| **Ciśnienie pary** | Brak danych | Brak znanych |
| **Gęstość względna** | Brak danych | Brak znanych |
| **Gęstość nasypowa** | Brak danych | |
| **Gęstość cieczy** | Brak danych | |
| **Gęstość względna par** | Brak danych | Brak znanych |
| **Charakterystyka cząstek** | | |
| **Wielkość cząsteczki** | Brak danych | |

**Dystrybucja wielkości cząsteczek** Brak danych

**9.2. Inne informacje**

***9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego***
Nie dotyczy

***9.2.2. Inne charakterystyki bezpieczeństwa***
Brak danych

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

**10.1. Reaktywność**

**Reaktywność** Brak danych.

**10.2. Stabilność chemiczna**

**Stabilność** Substancja stabilna w normalnych warunkach.

**Dane dotyczące wybuchu**

| | |
|---|---|
| **Wrażliwość na uderzenie mechaniczne** | Brak. |
| **Wrażliwość na wyładowanie statyczne** | Brak. |

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

**Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji** Brak w normalnych warunkach procesu technologicznego.

**10.4. Warunki, których należy unikać**

**Warunki, których należy unikać** Nie znane na podstawie dostarczonych informacji.

**10.5. Materiały niezgodne**

**Materiały niezgodne** Silne kwasy. Silne zasady. Silne czynniki utleniające.

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

**Niebezpieczne produkty rozkładu** Nie znane na podstawie dostarczonych informacji.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

**11.1. Informacje na temat klas zagrożenia określonych w Rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**
**Informacje o możliwych drogach narażenia**
**Informacje o produkcie**

| | |
|---|---|
| **Wdychanie** | Szczególne dane z badań niniejszej substancji nie są dostępne. Może działać drażniąco na drogi oddechowe. |
| **Kontakt z oczyma** | Szczególne dane z badań niniejszej substancji nie są dostępne. Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Może powodować nieodwracalne uszkodzenie oczu. |
| **Kontakt ze skórą** | Szczególne dane z badań niniejszej substancji nie są dostępne. Działa drażniąco na skórę. (na podstawie składników). |
| **Spożycie** | Szczególne dane z badań niniejszej substancji nie są dostępne. Połknięcie może działać drażniąco na układ pokarmowy, powodować nudności, wymioty i biegunkę. |

**Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi**

**Objawy** Zaczerwienienie. Pieczenie. Może powodować ślepotę. Może powodować zaczerwienie i łzawienie oczu.

**Toksyczność ostra**
**Numeryczne wartości toksyczności**

**Następujące wartości podlegają obliczeniom na podstawie rozdziału 3.1 niniejszego dokumentu GHS**

| | |
|---|---|
| **ATEmix (doustnie)** | 3,870.20 mg/kg |
| **ATEmix (skórny)** | 4,896.60 mg/kg |
| **ATEmix (wdychanie pyłu/mgły)** | 9.57 mg/l |
| **ATEmix (wdychanie pary)** | 20.1278 mg/l |

**Informacja o składnikach**

| Nazwa chemiczna | LD50, doustne | LD50, skóra | LC50, oddechowe |
|---|---|---|---|
| Eter dietylowy glikolu dietylenowego | = 4970 mg/kg ( Rat ) | - | - |
| gamma-butyrolakton | = 1540 mg/kg ( Rat ) | > 5640 mg/kg ( Rabbit ) | > 5100 mg/m³ ( Rat ) 4 h |
| Octan butylodiglikolu | = 6500 mg/kg ( Rat ) | = 14500 mg/kg ( Rabbit ) | = 72500 mg/m³ ( Rat ) 4 h |
| Octan 2-butoksyetylu | = 2400 mg/kg ( Rat ) | = 1500 mg/kg ( Rabbit ) | > 400 ppm ( Rat ) 4 h |

**Opóźnione i natychmiastowe skutki oraz skutki przewlekłe spowodowane krótkotrwałym i długotrwałym narażeniem**

**Działanie żrące/drażniące na skórę** Klasyfikacja na podstawie danych dostępnych dla składników. Działa drażniąco na skórę.

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy** Klasyfikacja na podstawie danych dostępnych dla składników. Powoduje oparzenia. Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

**Działa uczulająco na drogi oddechowe lub skórę** Brak danych.

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze** Brak danych.

**Rakotwórczość** Brak danych.

**Działanie szkodliwe na rozrodczość** Brak danych.

**STOT - jednorazowe narażenie** Brak danych.

**STOT - narażenie powtarzalne** Brak danych.

**Zagrożenie przy wdychaniu** Brak danych.

**11.2. Informacje na temat innych zagrożeń**

**11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

**Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu** Brak danych.

**hormonalnego**

**11.2.2. Inne informacje**
**Inne szkodliwe skutki działania** Brak danych.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

**12.1. Toksyczność**
**Ekotoksyczność**

**Nieznana toksyczność dla środowiska wodnego** Zawiera 0 % składników o nieznanych zagrożeniach dla środowiska wodnego.

| Nazwa chemiczna | Glony/rośliny wodne | Ryby | Toksyczność dla mikroorganizmów | Skorupiaki |
|---|---|---|---|---|
| gamma-butyrolakton | EC50: =360mg/L (72h, Desmodesmus subspicatus)<br>EC50: =79mg/L (96h, Desmodesmus subspicatus) | LC50: =56mg/L (96h, Lepomis macrochirus) | - | EC50: >500mg/L (48h, Daphnia magna Straus) |
| Octan butylodiglikolu | - | LC50: 50 - 70mg/L (96h, Brachydanio rerio)<br>LC50: =77mg/L (96h, Pimephales promelas) | - | LC50: =665mg/L (48h, Daphnia magna) |
| Octan 2-butoksyetylu | EC50: >500mg/L (72h, Desmodesmus subspicatus) | LC50: 20 - 40mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) | - | EC50: =37mg/L (48h, Daphnia magna) |

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**
**Trwałość i zdolność do rozkładu** Brak danych.
**12.3. Zdolność do bioakumulacji**
**Bioakumulacja**
**Informacja o składnikach**

| Nazwa chemiczna | Współczynnik podziału |
|---|---|
| Eter dietylowy glikolu dietylenowego | 0.39 |
| gamma-butyrolakton | -0.566 |
| Octan butylodiglikolu | 1.7 |
| Octan 2-butoksyetylu | 1.51 |

**12.4. Mobilność w glebie**
**Mobilność w glebie** Brak danych.
**12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**
**Ocena PBT i vPvB** Produkt zawiera substancje sklasyfikowane jako PBT lub vPvB.

| Nazwa chemiczna | Ocena PBT i vPvB |
|---|---|
| Eter dietylowy glikolu dietylenowego | Substancja nie spełnia kryteriów PBT/vPvB |
| gamma-butyrolakton | Substancja nie spełnia kryteriów PBT/vPvB |
| Octan butylodiglikolu | Substancja nie spełnia kryteriów PBT/vPvB |
| Octan 2-butoksyetylu | Substancja nie spełnia kryteriów PBT/vPvB |

**12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

**Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego** Brak danych.

**12.7. Inne szkodliwe skutki działania**
Brak danych.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

**Odpady z pozostałości/niezużytych produktów** Usuwać do zgodnie z lokalnymi przepisami. Odpady utylizować zgodnie z przepisami środowiskowymi.

**Skażone opakowanie** Nie stosować ponownie opróżnionych pojemników.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

**IATA**

**14.1 Numer UN (numer ONZ) lub numer identyfikacyjny** Nie podlega regulacji
**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN** Nie dotyczy
**14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie** Nie podlega regulacji
**14.4 Grupa opakowaniowa** Nie podlega regulacji
**14.5 Zagrożenia dla środowiska** Nie dotyczy
**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**
**Postanowienia szczególne** Brak

**IMDG**

**14.1 Numer UN (numer ONZ) lub numer identyfikacyjny** Nie podlega regulacji
**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN** Nie dotyczy
**14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie** Nie podlega regulacji
**14.4 Grupa opakowaniowa** Nie podlega regulacji
**14.5 Substancja zanieczyszczająca środowisko morskie** Nie dotyczy
**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**
**Postanowienia szczególne** Brak Brak danych
**14.7 Morski transport luzem zgodnie z narzędziami IMO** Brak danych

**RID**

**14.1 Numer UN (numer ONZ) lub numer identyfikacyjny** Nie podlega regulacji
**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN** Nie dotyczy
**14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie** Nie podlega regulacji
**14.4 Grupa opakowaniowa** Nie podlega regulacji
**14.5 Zagrożenia dla środowiska** Nie dotyczy
**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**
**Postanowienia szczególne** Brak

**ADR**

**14.1 Numer UN (numer ONZ) lub numer identyfikacyjny** Nie podlega regulacji
**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN** Nie dotyczy
**14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie** Nie podlega regulacji
**14.4 Grupa opakowaniowa** Nie podlega regulacji
**14.5 Zagrożenia dla środowiska** Nie dotyczy
**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**
**Postanowienia szczególne** Brak

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

**Przepisy krajowe**

**Francja**
**Choroby zawodowe (R-463-3, Francja)**

| Nazwa chemiczna | Francuski numer RG | Tytuł |
|---|---|---|
| Eter dietylowy glikolu dietylenowego<br>112-36-7 | RG 84 | - |
| gamma-butyrolakton<br>96-48-0 | RG 84 | - |
| Octan butylodiglikolu<br>124-17-4 | RG 84 | - |
| Octan 2-butoksyetylu<br>112-07-2 | RG 84 | - |

**Unia Europejska**

Należy zwrócić uwagę na dyrektywę 98/24/WE w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed zagrożeniem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy.

**Zezwolenia i/lub ograniczenia w stosowaniu:**
Niniejszy produkt ten zawiera jedną lub więcej substancji podlegających ograniczeniom (rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), załącznik XVII)

**Trwałe zanieczyszczenia organiczne**
Nie dotyczy

**Substancje niszczące warstwę ozonową (ODS) rozporządzenia (WE) 1005/2009**
Nie dotyczy

**Listy międzynarodowe**

| | |
|---|---|
| **Ustawa o kontroli substancji toksycznych (TSCA)** | Należy skontaktować się z dostawcą w celu uzyskania informacji o stanie zgodności z wykazem |
| **DSL/NDSL** | Należy skontaktować się z dostawcą w celu uzyskania informacji o stanie zgodności z wykazem |
| **EINECS/ELINCS** | Należy skontaktować się z dostawcą w celu uzyskania informacji o stanie zgodności z wykazem |
| **ENCS** | Należy skontaktować się z dostawcą w celu uzyskania informacji o stanie zgodności z wykazem |
| **IECSC** | Należy skontaktować się z dostawcą w celu uzyskania informacji o stanie zgodności z wykazem |
| **KECL (koreański wykaz istniejących substancji chemicznych)** | Należy skontaktować się z dostawcą w celu uzyskania informacji o stanie zgodności z wykazem |
| **PICCS (Filipiński wykaz chemikaliów i substancji chemicznych)** | Należy skontaktować się z dostawcą w celu uzyskania informacji o stanie zgodności z wykazem |
| **AIIC** | Należy skontaktować się z dostawcą w celu uzyskania informacji o stanie zgodności z wykazem |

Legenda **:**
**TSCA** - ustawa Stanów Zjednoczonych o kontroli substancji toksycznych, sekcja 8(b) Wykaz

**DSL/NDSL** - Kanadyjski wykaz substancji krajowych / Kanadyjski wykaz substancji zagranicznych
**EINECS/ELINCS** - Europejski wykaz istniejących substancji o znaczeniu handlowym/Europejski wykaz notyfikowanych substancji chemicznych
**ENCS** - Substancje istniejące na terenie Japonii i nowe substancje chemiczne
**IECSC** - Chiński wykaz istniejących substancji chemicznych
**KECL** - Koreański wykaz istniejących i badanych substancji chemicznych
**PICCS** - Filipiński wykaz chemikaliów i substancji chemicznych
**AIIC** - Australijski wykaz chemikaliów przemysłowych

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

**Raport bezpieczeństwa chemicznego** Brak danych

## SEKCJA 16: Inne informacje

**Objaśnienie lub legenda skrótów stosowanych w karcie charakterystyki substancji (SDS)**

**Pełny tekst zwrotów H, o których mowa w punkcie 3**
H302 - Działa szkodliwie po połknięciu
H312 - Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą
H315 - Działa drażniąco na skórę
H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu
H319 - Działa drażniąco na oczy
H332 - Działa szkodliwie w następstwie wdychania
H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy

**Legenda**
SVHC: Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy wymagających zezwolenia:

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

| | | | |
|---|---|---|---|
| TWA | TWA (średnia ważona w czasie) | STEL | STEL (Wartość limitu narażenia krótkotrwałego) |
| Wartość maksymalna | Maksymalna wartość graniczna | * | Oznakowanie odnoszące się do skóry |

| Procedura klasyfikacji | |
|---|---|
| Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008 [CLP] | Zastosowana metoda |
| Toksyczność ostra, doustna | Metoda obliczeniowa |
| Toksyczność ostra, skórna | Metoda obliczeniowa |
| Toksyczność ostra, oddechowa - gaz | Metoda obliczeniowa |
| Toksyczność ostra, oddechowa - para | Metoda obliczeniowa |
| Toksyczność ostra, oddechowa - pył/mgła | Metoda obliczeniowa |
| Działanie żrące/drażniące na skórę | Metoda obliczeniowa |
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy | Metoda obliczeniowa |
| Działanie uczulające na drogi oddechowe | Metoda obliczeniowa |
| Działanie uczulające na skórę | Metoda obliczeniowa |
| Mutagenność | Metoda obliczeniowa |
| Rakotwórczość | Metoda obliczeniowa |
| Działanie szkodliwe na rozrodczość | Metoda obliczeniowa |
| STOT - jednorazowe narażenie | Metoda obliczeniowa |
| STOT - narażenie powtarzalne | Metoda obliczeniowa |
| Toksyczność ostra dla środowiska wodnego | Metoda obliczeniowa |
| Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego | Metoda obliczeniowa |
| Zagrożenie przy wdychaniu | Metoda obliczeniowa |
| Ozon | Metoda obliczeniowa |

**Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych użytych do przygotowania karty charakterystyki**
Agencja ds. Substancji Toksycznych i Rejestru Chorób (ATSDR)

Baza danych ChemView amerykańskiej Agencji Ochrony Środowiska
Europejski Urząd ds. Bezpieczeństwa Żywności (EFSA)
EPA (Agencja Ochrony Środowiska)
Wytyczne odnośne poziomu(-ów) ostrego narażenia (na środki bojowe, AEGL)
Amerykańska Agencja Ochrony Środowiska, federalna ustawa dot. insektycydów, fungicydów i rodentycydów
Amerykańska Agencja Ochrony Środowiska, substancje chemiczne wytwarzane w dużych ilościach
Dziennik badań nad żywnością (Food Research Journal)
Baza danych substancji stwarzających zagrożenie
Międzynarodowa Ujednolicona Baza Danych o Substancjach Chemicznych (IUCLID)
Japońska klasyfikacja GHS
Australijski program zgłaszania i oceny substancji chemicznych stosowanych w przemyśle (NICNAS, National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme)
NIOSH (Krajowy Instytut Bezpieczeństwa i Higieny Pracy)
Baza danych ChemID Plus (NLM CIP) amerykańskiej Krajowej Biblioteki Medycznej
Baza danych PubMed National Library of Medicine (NLM PUBMED)
Krajowy program toksykologiczny (NTP)
Nowozelandzka baza danych klasyfikacji oraz informacji o chemikaliach (CCID)
Publikacje dotyczące środowiska, zdrowia i bezpieczeństwa Organizacji Współpracy Gospodarczej i Rozwoju (OECD)
Program substancji wielkotonażowych Organizacji Współpracy Gospodarczej i Rozwoju (OECD)
Zbiór danych SIDS Organizacji Współpracy Gospodarczej i Rozwoju
Światowa Organizacja Zdrowia

**Data wydania** 28-wrz-2022

**Data aktualizacji** 19-gru-2022

**Safety Data Sheet according to Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)**
**Oświadczenie**
**Informacje podane w niniejszej karcie charakterystyki (SDS) są właściwe według naszej wiedzy, posiadanych informacji i wiary w dniu ich publikacji. Podane informacje zostały stworzone jedynie jako wytyczne co do bezpiecznego postępowania, stosowania, przetwarzania, przechowywania, transportu, utylizacji i uwolnienia i nie mogą być uważane za jakąkolwiek gwarancję lub specyfikację jakościową. Niniejsze informacje odnoszą się do szczególnego i określonego materiału i mogą być nieważne, jeśli niniejszy materiał jest stosowany wraz z jakimkolwiek innym materiałem/innymi materiałami lub w jakimkolwiek procesie technologicznym, jeśli nie zostało to określone w niniejszym tekście.**

**Koniec karty charakterystyki**