# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

| Wersja | Aktualizacja: | Data ostatniego wydania: 31.07.2023 | PL / PL |
|---|---|---|---|
| 1.1 | 31.07.2023 | Data pierwszego wydania: 02.09.2022 | |

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

### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa produktu : INK-3402
Inne sposoby identyfikacji : MS51 CYAN
Unikalny identyfikator formuły : A85M-SXMY-U50S-AVG7

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

**Zalecane zastosowanie** : Druk cyfrowy

**Zastosowania odradzane** : Brak danych

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma : MUTOH Europe nv
Archimedesstraat 13
8400 Oostende, Belgium
Numer telefonu : +32 (0)59 56 14 00
Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za SDS : sds@mutoh.eu

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

+32 (0) 59 56 14 00 W normalnych godzinach otwarcia

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

**Klasyfikacja (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)**
Nie sklasyfikowano jako substancja lub mieszanina niebezpieczna.

### 2.2 Elementy oznakowania

**Oznakowanie (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)**
Nie sklasyfikowano jako substancja lub mieszanina niebezpieczna.

**Dodatkowe oznakowanie:**
EUH210 Karta charakterystyki dostępna na żądanie.

### 2.3 Inne zagrożenia

Brak danych.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2 Mieszaniny

**Składniki**

| Nazwa Chemiczna | Nr CAS<br>Nr WE<br>Numer indeksowy<br>Numer rejestracji | Klasyfikacja | Stężenie (% w/w) |
|---|---|---|---|
| Eter dietylowy glikolu dietylenowego | 112-36-7<br>203-963-7<br>01-2119969946-13-XXXX | Eye Irrit. 2; H319 | < 6,5 |
| Octan butylodiglikolu | 124-17-4<br>204-685-9<br>01-2119475110-51-XXXX | Niesklasyfikowane | < 5 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 4-metylo-1,3-dioksolan-2-on | 108-32-7<br>203-572-1<br>607-194-00-1 | Eye Irrit. 2; H319 | < 3,4 |
| Niebieski pigment | Tajemnica handlowa<br>01-2119458771-32-XXXX | Niesklasyfikowane | < 5 |

Wyjaśnienia skrótów znajdują się w sekcji 16.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

**Wdychanie** : Usunąć na świeże powietrze.

**Kontakt z oczyma** : Przepłukiwać dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut, podnosząc górną i dolną powiekę Wezwać lekarza.

**Kontakt ze skórą** : W razie podrażnienia skóry lub wystąpienia reakcji uczuleniowej należy uzyskać pomoc lekarza. Wymyć skórę wodą i mydłem.

**Spożycie** : Wypłukać usta.

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

**Objawy** : Dłuższy kontakt może powodować zaczerwienienie i podrażnienie.

### 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 substancją chemiczną** : Brak danych.

### 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** : Zapewnić odpowiednią wentylację.

**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** : Patrz Sekcja 12, aby uzyskać dodatkowe informacje ekologiczne.

**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** : Zapewnić odpowiednią wentylację.

**Ogólne uwagi dotyczące higieny** : Postępować zgodnie z ogólnie przyjętymi zasadami BHP.

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

**Warunki przechowywania** : Trzymać pojemnik szczelnie zamknięty w dobrze wentylowanym miejscu.

**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**

Nie zawiera substancji mających wartości stężeń dopuszczalnych w środowisku pracy.

**Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian (DNEL)**

Brak danych.

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

Brak danych.

**8.2 Kontrola narażenia**

**Wyposażenie ochrony indywidualnej**

**Ochrona oczu/twarzy** : Stosować okulary ochronne z osłonami bocznymi (lub gogle).

**Ochrona rąk** : Nosić odpowiednie rękawice ochronne.

**Ochrona skóry i ciała** : Nosić odpowiednią odzież ochronną.

**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** : Postępować zgodnie z ogólnie przyjętymi zasadami BHP.

**Środki kontrolne narażenia środowiska** : Brak danych.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

**Stan skupienia** : Płyn
**Kolor** : Cyjan
**Zapach** : Charakterystyczny.
**Próg zapachu** : Brak danych

| Własność | Wartości | Uwagi • Metoda |
|---|---|---|
| **Temperatura topnienia / krzepnięcia** | Brak danych | Brak znanych |
| **Początkowa temperatura wrzenia i zakres wrzenia** | 164-168 °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** | 66 °C | |
| **Temperatura samozapłonu** | Brak danych | Brak znanych |
| **Temperatura rozkładu** | | Brak znanych |
| **pH** | Brak danych | 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** | 0,96 g/cm3 | |
| **Gęstość względna par** | Brak danych | Brak znanych |
| **Charakterystyka cząstek** | | |
| **Wielkość cząsteczki** | Brak danych | |
| **Dystrybucja wielkości cząsteczek** | Brak danych | |

### 9.2 Inne informacje

**Zawartość składników lotnych (%)** : Brak danych

**Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego**
Nie dotyczy

**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** : Nie znane na podstawie dostarczonych informacji.

**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 zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**

**Informacje o możliwych drogach narażenia**

**Informacje o produkcie**

**Wdychanie** : Szczególne dane z badań niniejszej substancji nie są dostępne.

**Kontakt z oczyma** : Szczególne dane z badań niniejszej substancji nie są dostępne.

**Kontakt ze skórą** : Szczególne dane z badań niniejszej substancji nie są dostępne.
Działa łagodnie drażniąco na skórę.

**Spożycie** : Szczególne dane z badań niniejszej substancji nie są dostępne.

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

**Objawy** : Dłuższy kontakt może powodować zaczerwienienie i podrażnienie.

**Toksyczność ostra**

**Numeryczne wartości toksyczności**

**ATEmix (doustnie)** : 2.424,40 mg/kg

**ATEmix (skórny)** : 2.439,70 mg/kg

**Informacja o składnikach**

| Nazwa chemiczna | LD50, doustne | LD50, skóra | LC50, oddechowe |
|---|---|---|---|
| Eter dietylowy glikolu dietylenowego | = 4970 mg/kg (Rat) | - | - |
| Octan butylodiglikolu | = 6500 mg/kg (Rat) | = 14500 mg/kg (Rabbit) | = 72500 mg/m3 (Rat) 4 h |
| 4-metylo-1,3-dioksolan-2-on | = 29000 mg/kg (Rat) | > 3000 mg/kg (Rabbit) | - |
| Niebieski pigment | > 10000 mg/kg (Rat) | > 5000 mg/kg (Rat) | - |

**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 łagodnie drażniąco na skórę.

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

Brak danych.

**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 o innych zagrożeniach**
**Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**
Brak danych.

**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.

**Informacja o składnikach**

| Nazwa chemiczna | Glony/rośliny wodne | Ryby | Toksyczność dla mikro-organizmów | Skorupiaki |
|---|---|---|---|---|
| Octan butylodiglikolu | - | LC50: 50 - 70mg/L (96h, Brachydanio rerio)<br>LC50: =77mg/L (96h, Pimephales promelas) | - | LC50: =665mg/L (48h, Daphnia magna) |
| 4-metylo-1,3-dioksolan-2-on | EC50: >500mg/L (72h, Desmodesmus subspicatus) | LC50: >1000mg/L (96h, Cyprinus carpio) | - | EC50: >500mg/L (48h, Daphnia magna) |

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**
Brak danych.

**12.3 Zdolność do bioakumulacji**
**Informacja o składnikach**

| Nazwa chemiczna | Współczynnik podziału |
|---|---|
| Eter dietylowy glikolu dietylenowego | 0,39 |
| Octan butylodiglikolu | 1,7 |
| 4-metylo-1,3-dioksolan-2-on | 0,48 |
| Niebieski pigment | 6,6 |

**12.4 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.

**Informacja o składnikach**

| Nazwa chemiczna | Ocena PBT i vPvB |
|---|---|
| Eter dietylowy glikolu dietylenowego | Substancja nie spełnia kryteriów PBT/vPvB |
| Octan butylodiglikolu | Substancja nie spełnia kryteriów PBT/vPvB |
| 4-metylo-1,3-dioksolan-2-on | Substancja nie spełnia kryteriów PBT/vPvB |
| Niebieski pigment | Substancja nie spełnia kryteriów PBT/vPvB |

**12.6 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** : Odpady utylizować zgodnie z przepisami środowiskowymi. Usuwać do zgodnie z lokalnymi przepisami.

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

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

**14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**
Nieregulowany jako towar niebezpieczny

**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN**
Nieregulowany jako towar niebezpieczny

**14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**
Nieregulowany jako towar niebezpieczny

**14.4 Grupa pakowania**
Nieregulowany jako towar niebezpieczny

**14.5 Zagrożenia dla środowiska**
Nieregulowany jako towar niebezpieczny

**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**
Nie dotyczy

**14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO**
Uwagi : Nie ma zastosowania do produktu w stanie takim, w jakim dostarczono.

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

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

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)

| Nazwa chemiczna | Substancja ograniczona zgodnie | Substancja polega zezwoleniu |
|---|---|---|

| | z REACH załącznik XVII | zgodnie z REACH załącznik XIV |
|---|---|---|
| 4-metylo-1,3-dioksolan-2-on | 75. | |
| Niebieski pigment | 75. | |

**Trwałe zanieczyszczenia organiczne**
Nie dotyczy

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

**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**
H319 : Działa drażniąco na oczy.

**Pełny tekst innych skrótów**
Eye Irrit. : Działanie drażniące na oczy
SVHC : Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy wymagających zezwolenia

**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

**Niniejsza karta charakterystyki substancji spełnia wymogi rozporządzenia (WE) nr 1907/2006**

**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**