KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Wersja	Aktualizacja:	Data ostatniego wydania: -	PL / PL
1.0	20.07.2023	Data pierwszego wydania: 20.07.2023	

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa produktu : INK-4202 UMS21 CYAN

Unikalny identyfikator formuły : 2FXJ-876S-D60K-M3X6

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 Nr WE Numer indeksowy Numer rejestracji	Klasyfikacja	Stężenie (% w/w)
Eter dietylowy glikolu dietylenowego	112-36-7 203-963-7 01-2119969946-13-XXXX	Eye Irrit. 2; H319	< 6,5
Octan butylodiglikolu	124-17-4 204-685-9 01-2119475110-51-XXXX	Niesklasyfikowane	< 5
4-metylo-1,3-dioksolan-2-on	108-32-7	Eye Irrit. 2; H319	< 3,4

	203-572-1 607-194-00-1		
Niebieski pigment	Tajemnica handlowa 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 : Brak.

wyładowanie statyczne

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) 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 z REACH załącznik XVII	Substancja polega zezwoleniu 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

Data wydania 20.07.2023
Data aktualizacji 20.07.2023

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