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-1602 Universal Mild Solvent ink CY

Niepowtarzalny identyfikator postaci czynnej (UFI) YXD1-NUDV-KKK0-R6MX

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 59 56 1400

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

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	50 - 60%	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) Eye Dam. 1 (H318) STOT SE 3 (H336)			
Octan butylodiglikolu 124-17-4	10 - 20%	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) Acute Tox. 4 (H332)			
Octan eteru metylowego glikolu dipropylenowego 88917-22-0	0 - 10%	Brak danych	406-880-6	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335)			

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				

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
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 (Source: NLM_CIP)	72500	Inhalation LC50 Rat 72500 mg/m³ 4 h (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)
Octan eteru metylowego glikolu dipropylenowego 88917-22-0		5000	Inhalation LC50 Rat >5.7 mg/L 4 h (no deaths occurred, vapor, Source: ECHA_API)	>5.7	Inhalation LC50 Rat >5.7 mg/L 4 h (no deaths occurred, vapor, Source: ECHA_API)

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

	Peau*	TWA: 133 mg/m³		H*	
Nazwa chemiczna	Portugalia	Rumunia	Słowacja	Słowenia	Hiszpania
Octan butylodiglikolu 124-17-4	-	-	-	TWA: 67.5 mg/m³ TWA: 10 ppm STEL: 15 ppm STEL: 101.2 mg/m³	-
Octan 2-butoksyetylu 112-07-2	TWA: 20 ppm TWA: 133 mg/m³ STEL: 50 ppm STEL: 333 mg/m³ Cutânea*	TWA: 20 ppm TWA: 133 mg/m³ STEL: 50 ppm STEL: 333 mg/m³ P*	TWA: 20 ppm TWA: 133 mg/m³ K* Ceiling: 333 mg/m³	TWA: 20 ppm TWA: 133 mg/m³ STEL: 50 ppm STEL: 333 mg/m³ K*	TWA: 20 ppm TWA: 133 mg/m³ STEL: 50 ppm STEL: 333 mg/m³ vía dérmica*

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

Dopuszczalne wartości biologicznego narażenia zawodowego

Nazwa chemiczna	Unia Europejska	Austria	Bułgaria	Chorwacja	Republika Czeska
Octan 2-butoksyetylu 112-07-2	-	-	-	-	200 mg/g Creatinine (urine - Butoxyacetic acid end of shift at end of workweek) 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 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) 150 mg/g Creatinine (urine - Butoxyacetic acid (after hydrolysis) end of shift) 150 mg/g Creatinine - BAT (for long-term exposures: at the end of the shift after several shifts) urine 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) 150 mg/g Creatinine (urine - Butoxyacetic acid (after hydrolysis) end of shift)

Nazwa chemiczna	Słowenia	Hiszpania	Szwajcaria	Zjednoczone Królestwo (Wielka Brytania)

Octan 2-butoksyetylu 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) Brak danych.

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 Cyjan
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) 4,171.30 mg/kg
ATEmix (skórny) 8,366.00 mg/kg
ATEmix (wdychanie pyłu/mgły) 7.90 mg/l
ATEmix (wdychanie pary) 21.5300 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
Octan eteru metylowego glikolu dipropylenowego	-	> 5000 mg/kg (Rabbit)	> 5.7 mg/L (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 hormonalnego Brak danych.

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) 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) 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
Octan eteru metylowego glikolu dipropylenowego	0.61

12.4. Mobilność w glebie

Mobilność w glebie Brak danych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Ocena PBT i vPvB Brak danych.

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

Octan eteru metylowego glikolu dipropylenowego	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 112-36-7	RG 84	-
gamma-butyrolakton 96-48-0	RG 84	-
Octan butylodiglikolu 124-17-4	RG 84	-
Octan 2-butoksyetylu 112-07-2	RG 84	-
Octan eteru metylowego glikolu dipropylenowego 88917-22-0	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
H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych
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