

## Karta charakterystyki

# 13-850, 13-851, 13-852, 13-853, 13-865

Wersja : V1.0

Report No.: SHA03-23127604-JC-02En

Data utworzenia:2024/01/08 Data

aktualizacji:2024/01/08

**\*Przygotowane zgodnie z rozporządzeniem UE nr 2020/878**

## 1 Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja spółki/przedsiębiorstwa

### | Identyfikator produktu

Nazwa produktu	13-850, 13-851, 13-852, 13-853, 13-865
Nr kat.	-
Nr CAS.	Nie dotyczy
Nr WE.	Nie dotyczy
Wzór cząsteczkowy	Nie dotyczy
Przykładowe zdjęcia	
Rejestracja REACH Liczba	-
UFI	Brak dostępnych informacji

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

Odpowiednie zidentyfikowane zastosowania	Należy skonsultować się z producentem.
Odradzane zastosowania	Należy skonsultować się z producentem.

### | Szczegóły dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa firmy	GTX Poland Sp. z o.o. sp.k
Adres spółki	ul. Pograniczna 2/4, Warszawa.
Kod pocztowy	02-285
Numer telefonu	+48 22 57 30 300
Numer faksu	+48 22 57 30 400
E-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki:	p.kowalski@gtxservice.com

### | Numer telefonu alarmowego

Telefon alarmowy liczba	112
-------------------------	-----

Report No.: SHA03-23127604-JC-02En

---

Godziny otwarcia
---------------------

24h
-----

## **2** Identyfikacja zagrożeń

---

**| Klasyfikacja CLP zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008.**

---

Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie jednorazowe; Narkotyk efekty	Kategoria 3
Rakotwórczość	Kategoria 2

### | Elementy etykiety GHS

Piktogramy zagrożeń	
Słowo sygnałowe	<b>Ostrzeżenie</b>

### | Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H336	Może powodować senność lub zawroty głowy
H351	Podjeżdżewa się, że powoduje raka

### | Ostrzeżenia

#### ◆ Zapobieganie

P201	Przed użyciem należy uzyskać specjalne instrukcje.
P202	Nie używać przed przeczytaniem i zrozumieniem wszystkich środków ostrożności.
P261	Unikać wdychania gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
P271	Używać wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym miejscu.
P280	Nosić rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

#### ◆ Odpowiedź

P312	W przypadku złego samopoczucia należy skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem/....
P304+P340	W PRZYPADKU WDYCHANIA: Wyprowadzić osobę na świeże powietrze i zapewnić warunki do swobodnego oddychania.
P308+P313	W przypadku narażenia lub obaw: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

#### ◆ Przechowywanie

P405	Przechowywać w szafce
P403+P233	Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

#### ◆ Utylizacja

P501	Zawartość/pojemnik należy utylizować zgodnie z lokalnymi/regionalnymi/krajowymi/międzynarodowymi przepisami.
------	--

### | Inne zagrożenia

#### ◆ Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Komponent	Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB [zgodnie z (WE) nr 1907/2006]
Brąz, proszek	Niewystarczające informacje, tymczasowa niezdolność do oceny
Pasta aluminiowa	Niewystarczające informacje, tymczasowa niezdolność do oceny
2,2'-[(3,3'-dimethoxy[1,1'-bifenylo]-4,4'-diylo)bis(azo)]bis[3-okso-N-fenylo butyramid]	Nie PBT/vPvB
N,N'-(2-chloro-1,4-phenylene)bis[4-[(4-chloro-2-nitrofenylo)azo]-3-hydr oksynaftaleno-2-karboksamid]	Nie PBT/vPvB
Dwutlenek tytanu	Nie dotyczy
Żywica poliketonowa	Niewystarczające informacje, tymczasowa niezdolność do oceny
Octan N-butylu	Nie PBT/vPvB
Etanol	Nie PBT/vPvB

◆ Wyniki oceny właściwości zaburzających gospodarkę hormonalną

Komponent	Wyniki oceny właściwości zaburzających gospodarkę hormonalną [zgodnie z (UE) nr 2017/2100 lub (UE) nr 2018/605]
Brąz, proszek	Niewystarczające informacje, tymczasowa niezdolność do oceny
Pasta aluminiowa	Niewystarczające informacje, tymczasowa niezdolność do oceny
2,2'-[(3,3'-dimethoxy[1,1'-bifenylo]-4,4'-diylo)bis(azo)]bis[3-okso-N-fenylo butyramid]	Niewystarczające informacje, tymczasowa niezdolność do oceny
N,N'-(2-chloro-1,4-phenylene)bis[4-[(4-chloro-2-nitrofenylo)azo]-3-hydr oksynaftaleno-2-karboksamid]	Niewystarczające informacje, tymczasowa niezdolność do oceny
Dwutlenek tytanu	Niewystarczające informacje, tymczasowa niezdolność do oceny
Żywica poliketonowa	Niewystarczające informacje, tymczasowa niezdolność do oceny
Octan N-butylu	Niewystarczające informacje, tymczasowa niezdolność do oceny
Etanol	Niewystarczające informacje, tymczasowa niezdolność do oceny

◆ Inne

	Nie dotyczy.
--	--------------

### 3 Skład/informacja o składnikach

## | Substancja/mieszanka

		Mieszanka	
Komponent	Zawartość wagowa % (lub zakres)	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]	Konkretne limity Conc. Limity, współczynniki M
<b>Braź, proszek</b> CAS : 12597-70-5 EC: - Nr indeksu: -	4	Brak dostępnych informacji	-
<b>Pasta aluminiowa</b> CAS: 12237-24-0 EC: - Nr indeksu: -	4	Niebezpieczne dla środowiska wodnego - zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) , Kategoria 3, H412	-
<b>2,2'-[(3,3'-dimethoxy[1,1'-bifenylo]-4,4'-diylo)bis(azo)]bis[3-okso-N-fenylobutyramid]</b> CAS : 6505-28-8 EC: 229-388-1 Nr indeksu: -	4	Nie sklasyfikowane	-
<b>N,N'-(2-chloro-1,4-fenylene)bis[4-[(4-chloro-2-nitrofenylo)azo]-3-hydroksynaftaleno-2-carboksamid]</b> CAS : 35869-64-8 EC: 252-772-5 Nr indeksu: -	4	Nie sklasyfikowane	-
<b>Dwutlenek tytanu</b> CAS : 13463-67-7 EC: 236-675-5 Nr indeksu : 022-006-00-2	10	Rakotwórczość, Kategoria 2, H351	-
<b>Żywica poliketonowa</b> CAS : 25054-06-5 EC: - Nr indeksu: -	15	Brak dostępnych informacji	-
<b>Octan n-butylu</b> CAS : 123-86-4 EC : 204-658-1 Nr indeksu : 607-025-00-1	20	Ciecze łatwopalne, Kategoria 3, H226; Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie jednorazowe; Działanie narkotyczne , Kategoria 3, H336	-
<b>Etanol</b> CAS : 64-17-5 EC: 200-578-6 Nr indeksu : 603-002-00-5	39	Ciecze łatwopalne, Kategoria 2, H225	-

Report No.: SHA03-23127604-JC-02En

**| Opis środków pierwszej pomocy**

---

<b>Porady ogólne</b>	Wymagana jest natychmiastowa pomoc medyczna. Należy pokazać niniejszą kartę charakterystyki (SDS) obecnemu lekarzowi.
<b>Kontakt wzrokowy</b>	Dokładnie płukać dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut i skonsultować się z lekarzem, jeśli odczuwa się dyskomfort.
<b>Kontakt ze skórą</b>	Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież i obuwie. Zmywać dużą ilością wody z mydłem przez co najmniej 15 minut i skonsultować się z lekarzem w przypadku złego samopoczucia.
<b>Połknięcie</b>	Nie wywoływać wymiotów. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. Natychmiast wezwać lekarza lub Centrum Kontroli Zatruc.
<b>Wdychanie</b>	Przenieść poszkodowanego na świeże powietrze. Jeśli oddychanie jest utrudnione, podać tlen. Nie stosować resuscytacji usta-usta, jeśli poszkodowany połknął lub wdychał substancję. Jeśli poszkodowany nie oddycha, zastosować sztuczne oddychanie i natychmiast skonsultować się z lekarzem.
<b>Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy</b>	Upewnić się, że personel medyczny jest świadomy substancji. Podjąć środki ostrożności, aby chronić siebie i zapobiec rozprzestrzenianiu się skażenia.

#### | Najważniejsze ostre i opóźnione objawy/skutki

1	Kumulacja substancji w organizmie ludzkim może wystąpić i może powodować pewne obawy po wielokrotnym lub długotrwałym narażeniu zawodowym.
---	--

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

1	Leczyć objawowo.
2	Objawy mogą być opóźnione.

## 5 Środki przeciwpożarowe

#### | Środki gaśnicze

<b>Odpowiednie środki gaśnicze</b>	Użyć środków gaśniczych odpowiednich dla otoczenia.
<b>Nieodpowiednie gaszenie media</b>	Nie ma ograniczeń co do typu gaśnicy, która może być używana.

#### | Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

1	W przypadku pożaru możliwe jest powstanie niebezpiecznych gazów palnych lub oparów.
2	Może ekspandować lub rozkładać się wybuchowo po podgrzaniu lub w kontakcie z ogniem.

#### | Porady dla strażaków

1	Jak w przypadku każdego pożaru, należy nosić niezależny aparat oddechowy (zatwierdzony przez MSHA/NIOSH lub równoważny) i pełny sprzęt ochronny.
2	Walczyć z ogniem z bezpiecznej odległości, z odpowiednią osłoną.
3	Zapobieganie zanieczyszczeniu wód powierzchniowych lub gruntowych przez wodę gaśniczą.

## 6 Środki zapobiegające przypadkowemu uwolnieniu

**| Osobiste środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury awaryjne**

---

1

Stosować środki ochrony indywidualnej, nie wdychać gazu/mgły/pary/rozpylonej cieczy.

---

2	Zapewnić odpowiednią wentylację. Usunąć wszystkie źródła zapłonu. Podjąć środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.
3	Ewakuować personel do bezpiecznych miejsc. Trzymać ludzi z dala i pod wiatr od wycieku.

### | Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

1	Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu, jeśli jest to bezpieczne.
2	Należy unikać zrzutów do środowiska.

### | Metody i materiały do ograniczania rozprzestrzeniania się i czyszczenia

1	Odetnij źródło wycieku tak bardzo, jak to możliwe.
2	Nieszczelności należy przechowywać w wentylowanym miejscu.
3	Zebrać rozlany materiał za pomocą suchego piasku lub obojętnego absorbentu. W przypadku dużej ilości rozlanego materiału, należy ograniczyć wyciek poprzez obwałowanie.
4	Usunąć wszystkie źródła zapłonu. Używać narzędzi iskrobezpiecznych i sprzętu przeciwwybuchowego.
5	Zebrać rozlany produkt za pomocą odkurzacza z zabezpieczeniem elektrycznym lub szczotką na mokro i umieścić w pojemniku.

## 7 Obsługa i przechowywanie

### | Środki ostrożności dotyczące bezpiecznej obsługi

#### ◆ Środki ochronne

1	Obsługa odbywa się w dobrze wentylowanym miejscu.
2	Nosić odpowiedni sprzęt ochronny.
3	Unikać kontaktu ze skórą i oczami.

#### ◆ Środki zapobiegające pożarom

1	Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskrzenia/otwartego ognia/gorących powierzchni.
---	--

#### ◆ Środki zapobiegające powstawaniu aerozoli i pyłu

1	Nie dotyczy.
---	--------------

#### ◆ Porady dotyczące ogólnej higieny pracy

1	Po użyciu substancji należy umyć ręce i twarz.
2	Natychmiast wymienić zanieczyszczoną odzież.

### | Warunki bezpiecznego przechowywania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

1	Przechowywać pojemniki szczelnie zamknięte.
2	Przechowywać pojemniki w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu.
3	Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskrzenia/otwartego ognia/gorących powierzchni.
4	Przechowywać z dala od niekompatybilnych materiałów i pojemników z żywnością.

### | Określone zastosowanie(-a) końcowe

1	Oprócz zastosowania wymienionego w sekcji 1.2, nieprzewidziane inne specyficzne zastosowania końcowe.
---	---

**8** Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

---

## | Parametry sterowania

Komponent	Kraj/region n	Wartość graniczna - osiem godzin		Wartość graniczna - krótkoterminowa	
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>
Dwutlenek tytanu	USA - OSHA	-	15	-	-
	Korea Południowa	-	10	-	-
	Irlandia	-	10	-	-
	Francja	-	11	-	-
	Dania	-	6	-	12
	Australia	-	10	-	-
	USA-ACGIH	-	2.5	-	-
Octan N-butylu	USA - OSHA	150	710	-	-
	Korea Południowa	150	710	200	950
	Irlandia	150	710	200	950
	Niemcy (AGS)	62	300	124	600
	Dania	150	710	300	1420
	Australia	150	713	200	950
	USA-ACGIH	50	-	150	-
Etanol	USA - OSHA	1000	1900	-	-
	Korea Południowa	1000	1900	-	-
	Irlandia	-	-	1000	-
	Niemcy (AGS)	500	960	1000	1920
	Dania	1000	1900	2000	3800
	Australia	1000	1880	-	-
	USA-ACGIH	-	-	1000	-

## ◆ Biologiczne wartości graniczne

<b>Biologiczne wartości graniczne</b>	Brak odpowiednich przepisów
---------------------------------------	-----------------------------

## ◆ Metody monitorowania

1	EN 14042 Atmosfery w miejscu pracy. Przewodnik dotyczący stosowania procedur oceny narażenia na czynniki chemiczne i biologiczne.
2	Standard serii GBZ/T 300 Oznaczanie substancji toksycznych w powietrzu w miejscu pracy.

## ◆ Pochodny poziom niepowodujący zmian (DNEL)

Komponent	Droga narażenia	DNEL dla pracowników			
		Skutki ostre (miejscowe)	Skutki ostre (ogólnoustrojowe)	Skutki przewlekłe (miejscowe)	Skutki przewlekłe (ogólnoustrojowe)
Brąz, proszek	Wdychanie	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych
	Doustne	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych
	Skórny	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych
Pasta aluminiowa	Wdychanie	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych
	Doustne	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych
	Skórny	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych
2,2'-[(3,3'-dimethoxy[1,1'-biphenyl]-4,4'-diyl)bis(azo)]bis[3-okso-N-fenylobutyramid]	Wdychanie	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych
	Doustne	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych
	Skórny	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych
N,N'-(2-chloro-1,4-fenylene)bis[4-[(4-chloro-2-nitrofenilo)azo]-3-hydroksynaftale no-2-karboksy]	Wdychanie	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych
	Doustne	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych
	Skórny	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych
Dwutlenek tytanu	Wdychanie	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	0,17 mg/m <sup>3</sup>	Brak dostępnych danych
	Doustne	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych
	Skórny	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych
Żywica poliketonowa	Wdychanie	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych

	Doustne	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych
	Skórny	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych
<b>Octan N-butyłu</b>	Wdychanie	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	300 mg/m <sup>3</sup>	300 mg/m <sup>3</sup>
	Doustne	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych
	Skórny	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych
<b>Etanol</b>	Wdychanie	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	380 mg/m <sup>3</sup>
	Doustne	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych
	Skórny	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych	Brak dostępnych danych


◆ Przewidywane stężenie niepowodujące zmian (PNEC)

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian (PNEC)	Brak dostępnych informacji
--	----------------------------

### | Kontrole inżynieryjne

1	Zapewnić odpowiednią wentylację, zwłaszcza w pomieszczeniach zamkniętych.
2	Upewnij się, że stanowiska do przemywania oczu i prysznic bezpieczeństwa znajdują się w pobliżu miejsca pracy.
3	Używać elektryki/wentylacji/oświetlenia/sprzętu w wykonaniu przeciwwybuchowym.
4	Ustaw wyjście awaryjne i niezbędny obszar eliminacji ryzyka.

### | Sprzęt ochrony osobistej

Wymagania ogólne	
Ochrona oczu	Należy nosić odpowiednie okulary ochronne.
Ochrona rąk	Należy nosić odpowiednie rękawice chroniące przed chemikaliami.
Ochrona dróg oddechowych	Musi nosić odpowiedni sprzęt ochrony dróg oddechowych.
Ochrona skóry i ciała	Musi nosić odpowiednią odzież ochronną i obuwie odporne na chemikalia.

## 9 Właściwości fizyczne i chemiczne oraz charakterystyka bezpieczeństwa

### | Właściwości fizyczne i chemiczne

Stan fizyczny	Kolorowy płyn
Kolor	Kolorowy płyn
Zapach	微甘
Próg zapachu	Brak dostępnych informacji
pH	Brak dostępnych informacji
Temperatura topnienia/krzepnięcia punkt (°C)	Brak dostępnych informacji
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia (°C)	Brak dostępnych informacji
Temperatura zapłonu (kubek zamknięty, °C)	Brak dostępnych informacji
Szybkość parowania	Brak dostępnych informacji
Palność	Brak dostępnych informacji

Report No.: SHA03-23127604-JC-02En

<b>Górny/dolny wybuchowy limity[%(v/v)]</b>	Górny limit : Brak dostępnych informacji ; Dolny limit : Brak informacji dostępny
<b>Ciśnienie pary</b>	Brak dostępnych informacji
<b>Gęstość pary (powietrze = 1)</b>	Brak dostępnych informacji
<b>Gęstość względna (woda=1)</b>	Brak dostępnych informacji
<b>Rozpuszczalność</b>	Brak dostępnych informacji

Podział n-oktanol/woda współczynnik	Brak dostępnych informacji
Temperatura samozapłonu (°C)	Brak dostępnych informacji
Temperatura rozkładu (°C)	Brak dostępnych informacji
Lepkość kinematyczna	Brak dostępnych informacji
Właściwości wybuchowe	Brak dostępnych informacji
Właściwości utleniające	Brak dostępnych informacji
Charakterystyka cząsteczek	Nie dotyczy

## 10 Stabilność i reaktywność

### | Stabilność i reaktywność

Reaktywność	Kontakt z niekompatybilnymi substancjami może spowodować rozkład lub inne reakcje chemiczne.
Stabilność chemiczna	Stabilny w prawidłowych warunkach pracy i przechowywania.
Możliwość wystąpienia zagrożenia reakcje	W kontakcie z alkoksylami metali może spowodować pożar. W kontakcie z utleniaczami powoduje poważne reakcje i może spowodować pożar lub wybuch.
Warunki, których należy unikać	Materiały niezgodne, ciepło, płomień i iskry.
Materiały niezgodne	Tlenki metali alkilowych, wodorki metali, nieorganiczne sole nadtlenków, azotanów i fluorowców. Utleniacze, metale alkaliczne, metale ziem alkalicznych i aluminium.
Niebezpieczny rozkład produkty	W normalnych warunkach przechowywania i użytkowania nie powinny powstawać niebezpieczne produkty rozkładu.

## 11 Informacje toksykologiczne

### | Toksyczność ostra

Komponent	LD <sub>50</sub> (doustnie)	LD <sub>50</sub> (skórna)	LC <sub>50</sub> (wdychanie, 4h)
Octan N-butylu	10768 mg/kg (szczur)	> 17600mg/kg (królik)	Brak dostępnych informacji
Etanol	7060mg/kg (Szczur)	Brak dostępnych informacji	39 mg/l (mysz)

### | Rakotwórczość

Komponent	Lista czynników rakotwórczych według monografii IARC	Raport NTP na temat czynników rakotwórczych
Brąz, proszek	Niewymieniony	Niewymieniony
Pasta aluminiowa	Niewymieniony	Niewymieniony

Report No.: SHA03-23127604-JC-02En

<b>2,2'-[(3,3'-dimethoxy[1,1'-bifenylo]-4,4'-diylo)bis(azo)]bis[3-okso-N-fenylo butyramid]</b>	Niewymieniony	Niewymieniony
--	---------------	---------------

<b>N,N'-(2-chloro-1,4-phenylene)bis[4-[(4-chloro-2-nitrofenylo)azo]-3-hydroksynaftaleno-2-karboksamid]</b>	Niewymieniony	Niewymieniony
<b>Dwutlenek tytanu</b>	Kategoria 2B	Niewymieniony
<b>Żywica poliketonowa</b>	Niewymieniony	Niewymieniony
<b>Octan N-butylu</b>	Niewymieniony	Niewymieniony
<b>Etanol</b>	Kategoria 1 (uwaga 1)	Niewymieniony

Uwaga 1: tylko dla napojów alkoholowych

### | Właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną

<b>Komponent</b>	<b>Właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną</b>
<b>Brąz, proszek</b>	Brak dostępnych informacji
<b>Pasta aluminiowa</b>	Brak dostępnych informacji
<b>2,2'-[(3,3'-dimethoxy[1,1'-bifenylo]-4,4'-diylo)bis(azo)]bis[3-okso-N-fenylo butyramid]</b>	Brak dostępnych informacji
<b>N,N'-(2-chloro-1,4-phenylene)bis[4-[(4-chloro-2-nitrofenylo)azo]-3-hydroksynaftaleno-2-karboksamid]</b>	Brak dostępnych informacji
<b>Dwutlenek tytanu</b>	Brak dostępnych informacji
<b>Żywica poliketonowa</b>	Brak dostępnych informacji
<b>Octan N-butylu</b>	Brak dostępnych informacji
<b>Etanol</b>	Brak dostępnych informacji

### | Inne

<b>Farba drukarska 2</b>	
<b>Działanie żrące/drażniące na skórę</b>	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
<b>Poważne uszkodzenie oczu/podrażnienie</b>	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
<b>Działanie uczulające na skórę</b>	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
<b>Działanie uczulające na drogi oddechowe</b>	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
<b>Toksyczność reprodukcyjna</b>	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
<b>STOT - pojedyncza ekspozycja</b>	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy(Kategoria 3)

Report No.: SHA03-23127604-JC-02En

<b>Powtarzane narażenie STOT</b>	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
<b>Zagrożenie aspiracją</b>	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
<b>Działanie mutagenne na komórki rozrodcze</b>	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

<b>Toksyczność reprodukcyjna (dodatkowa)</b>	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
--	---

## 12 Informacje ekologiczne

### | Ostra toksyczność dla środowiska wodnego

Komponent	Ryba	Skorupiaki	Glony
<b>Octan N-butyłu</b>	LC <sub>50</sub> : 18mg/L (96h)(Ryby)	Brak dostępnych informacji	Brak dostępnych informacji
<b>Etanol</b>	LC <sub>50</sub> : 11200mg/L (96h)(Ryby)	EC <sub>50</sub> : 9950mg/L (48h)(Skorupiaki)	Brak dostępnych informacji

### | Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego

<b>Przewlekła toksyczność dla organizmów wodnych</b>	Brak dostępnych informacji
--	----------------------------

### | Trwałość i zdolność do rozkładu

Komponent	Trwałość (woda/gleba)	Trwałość (powietrze)
<b>Dwutlenek tytanu</b>	Wysoki	Wysoki
<b>Etanol</b>	Niski (okres półtrwania = 2,17 dnia)	Niski (okres półtrwania = 5,08 dnia)

### | Zdolność do bioakumulacji

Komponent	Zdolność do bioakumulacji	Komentarze
<b>Dwutlenek tytanu</b>	Niski	BCF=10
<b>Etanol</b>	Niski	Log Kow=-0,31

### | Mobilność w glebie

Komponent	Mobilność w glebie	Współczynnik podziału węgla organicznego w glebie i wodzie (Koc)
<b>Dwutlenek tytanu</b>	Niski	23.74
<b>Etanol</b>	Wysoki	1

### | Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Komponent	Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB [zgodnie z (WE) nr 1907/2006]
<b>Brąz, proszek</b>	Niewystarczające informacje, tymczasowa niezdolność do oceny
<b>Pasta aluminiowa</b>	Niewystarczające informacje, tymczasowa niezdolność do oceny

Report No.: SHA03-23127604-JC-02En

<b>2,2'-[(3,3'-dimethoxy[1,1'-bifenylo]-4,4'-diylo)bis(azo)]bis[3-okso-N-fenylo butyramid]</b>	Nie PBT/vPvB
--	--------------

<b>N,N'-(2-chloro-1,4-phenylene)bis[4-[(4-chloro-2-nitrofenylo)azo]-3-hydroksynaftaleno-2-karboksamid]</b>	Nie PBT/vPvB
<b>Dwutlenek tytanu</b>	Nie dotyczy
<b>Żywica poliketonowa</b>	Niewystarczające informacje, tymczasowa niezdolność do oceny
<b>Octan N-butylu</b>	Nie PBT/vPvB
<b>Etanol</b>	Nie PBT/vPvB

### | Właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną

Komponent	Właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną
<b>Brąz, proszek</b>	Brak dostępnych informacji
<b>Pasta aluminiowa</b>	Brak dostępnych informacji
<b>2,2'-[(3,3'-dimethoxy[1,1'-bifenylo]-4,4'-diylo)bis(azo)]bis[3-okso-N-fenylo butyramid]</b>	Brak dostępnych informacji
<b>N,N'-(2-chloro-1,4-phenylene)bis[4-[(4-chloro-2-nitrofenylo)azo]-3-hydroksynaftaleno-2-karboksamid]</b>	Brak dostępnych informacji
<b>Dwutlenek tytanu</b>	Brak dostępnych informacji
<b>Żywica poliketonowa</b>	Brak dostępnych informacji
<b>Octan N-butylu</b>	Brak dostępnych informacji
<b>Etanol</b>	Brak dostępnych informacji

## 13 Uwagi dotyczące utylizacji

### | Uwagi dotyczące utylizacji

<b>Odpady chemiczne</b>	Przed utylizacją należy zapoznać się z odpowiednimi krajowymi i lokalnymi przepisami i regulacjami. Zaleca się utylizację poprzez spalanie.
<b>Zanieczyszczone opakowanie</b>	Opróżnione pojemniki mogą nadal stanowić zagrożenie chemiczne. Przechowywać z dala od źródeł gorąca i ognia. Jeśli to możliwe, zwrócić do dostawcy w celu recyklingu.
<b>Zalecenia dotyczące utylizacji</b>	Patrz rozdział odpady chemiczne i zanieczyszczone opakowania.

## 14 Informacje o transporcie

Report No.: SHA03-23127604-JC-02En

---

**| Etykieta i znak**

---

Etykieta transportowa	Nie dotyczy
-----------------------	-------------

## | IMDG-CODE

IMDG-CODE	NIE PODLEGA REGULACJOM DOTYCZĄCYM TRANSPORTU TOWARÓW NIEBEZPIECZNYCH
-----------	--

## | IATA-DGR

IATA-DGR	NIE PODLEGA REGULACJOM DOTYCZĄCYM TRANSPORTU TOWARÓW NIEBEZPIECZNYCH
----------	--

## | UN-ADR

UN-ADR	NIE PODLEGA REGULACJOM DOTYCZĄCYM TRANSPORTU TOWARÓW NIEBEZPIECZNYCH
--------	--

## 15 Informacje regulacyjne

## | Międzynarodowy wykaz substancji chemicznych

Komponent	WE wyna- laz ek	TSCA	DSL	IECS C	NZlo C	PICC S	KECI	AIIC	ENC S
Brąz, proszek	x	x	x	√	x	√	x	x	x
Pasta aluminiowa	x	x	x	√	√	√	√	√	√
2,2'-[(3,3'-dimethoxy[1,1'-bifenylo]-4,4'-diylo)bis(azo)]bis[3-okso-N-fenylobutyramid]	√	√	√	√	√	√	√	√	√
N,N'-(2-chloro-1,4-phenylene)bis[4-[(4-chloro-2-nitrofenylo)azo]-3-hydroksynaftaleno-2-karboksyamid]	√	√	√	√	√	√	√	√	√
Dwutlenek tytanu	√	√	√	√	√	√	√	√	√
Żywica poliketonowa	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Octan N-butyłu	√	√	√	√	√	√	√	√	√
Etanol	√	√	√	√	√	√	√	√	√

[EC] Europejski wykaz istniejących substancji chemicznych o znaczeniu komercyjnym inwentaryzacja]

[TSCA]Wykaz substancji toksycznych według amerykańskiej ustawy o kontroli substancji toksycznych [DSL] Kanadyjski wykaz substancji krajowych

[IECSC] Chiński Wykaz Istniejących Substancji

Chemicznych [NZloC] Nowozelandzki Wykaz Substancji

Chemicznych

[PICCS] Filipiński Spis Chemikaliów i Substancji Chemicznych [KECI]

Koreański Spis Istniejących Substancji Chemicznych

[AIIC] Australia. Spis Chemikaliów Przemysłowych (AIIC)

Report No.: SHA03-23127604-JC-02En

[ ENCS] Japoński Spis Istniejących i Nowych Substancji  
Chemicznych

**| Europejski wykaz chemikaliów**

Komponent	A	B	C	D	E	F	G
-----------	---	---	---	---	---	---	---

<b>Braz, proszek</b>	x	x	x	√	x	x	x
<b>Pasta aluminiowa</b>	x	x	x	√	x	x	x
<b>2,2'-[(3,3'-dimethoxy[1,1'-biphenyl]-4,4'-diyl)bis(azo)]bis[3-okso-N-fenylobutyramid]</b>	x	x	x	√	√	x	x
<b>N,N'-(2-chloro-1,4-phenylene)bis[4-[(4-chloro-2-nitrophenyl)azo]-3-hydroksynaftaleno-2-karboksyamid]</b>	x	x	x	√	√	x	x
<b>Dwutlenek tytanu</b>	x	x	x	√	√	√	x
<b>Żywica poliketonowa</b>	x	x	x	x	x	x	x
<b>Octan N-butylu</b>	x	x	x	√	√	x	x
<b>Etanol</b>	x	x	x	√	√	x	x

- [A] Lista kandydacka substancji wzbudzających szczególnie duże obawy do zatwierdzenia zgodnie z rozporządzeniem UE REACH
- [B] Substancje wymagające zezwolenia na mocy rozporządzenia UE REACH
- [C] Substancje podlegające ograniczeniom na mocy rozporządzenia REACH UE
- [D] Substancje wstępnie zarejestrowane zgodnie z rozporządzeniem REACH UE
- [E] Substancje zarejestrowane zgodnie z rozporządzeniem REACH UE
- [F] Ocena substancji - CoRAP zgodnie z rozporządzeniem REACH UE
- [G] Lista substancji priorytetowych w ramach polityki wodnej UE (dyrektywa 2455/2001/WE)

Uwaga:

"√" Wskazuje, że substancja jest uwzględniona w przepisach. "x" Brak danych lub nieuwzględniona w przepisach.

## 16 Inne informacje

### Informacje o rewizji

<b>Data utworzenia</b>	2024/01/08
<b>Data aktualizacji</b>	2024/01/08
<b>Powód zmiany</b>	-

### Odniesienie

- [1] IPCS: Międzynarodowe Karty Bezpieczeństwa Chemicznego (ICSC), strona internetowa: <http://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.home>.
- [2] IARC, strona internetowa: <http://www.iarc.fr/>.
- [3] OECD: Globalny Portal Informacji o Substancjach Chemicznych, strona internetowa: <https://www.echemportal.org/echemportal/substancesearch/index.action>.
- [4] CAMEO Chemicals, strona internetowa: <http://cameochemicals.noaa.gov/search/simple>.
- [5] NLM: ChemIDplus, strona internetowa: <http://chem.sis.nlm.nih.gov/chemidplus/chemidlite.jsp>.
- [6] EPA: Zintegrowany System Informacji o Ryzyku, strona internetowa: <http://cfpub.epa.gov/iris/>.
- [7] Departament Transportu Stanów Zjednoczonych: ERG, strona internetowa: <http://www.phmsa.dot.gov/hazmat/library/erg>.
- [8] Niemcy GESTIS - baza danych substancji niebezpiecznych, strona internetowa: <http://gestis-en.itrust.de/>.

Report No.: SHA03-23127604-JC-02En

## | **Skróty i akronimy**



CAS	Chemical Abstracts Service	UN	Organizacja Narodów Zjednoczonych
PC-STEL	Limit krótkotrwałego narażenia	OECD	Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju
PC-TWA	Średnia ważona czasem	IMDG-KOD	Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych
MAC	Maksymalne dopuszczalne stężenie	IARC	Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem
DNEL	Pochodny poziom braku wpływu	ICAO	Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego
PNEC	Przewidywane stężenie niewywołujące żadnych skutków	IATA	Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego
NOEC	Stężenie bez obserwowanego działania	ACGIH	Amerykańska konferencja rządowych firm przemysłowych Hy
LC <sub>50</sub>	Stężenie śmiertelne 50%	NFPA	Krajowe Stowarzyszenie Ochrony Przeciwpożarowej
LD <sub>50</sub>	Dawka śmiertelna 50%	NTP	Narodowy Program Toksykologiczny
WE <sub>50</sub>	Skuteczne stężenie 50%	PBT	Trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji, toksyczne
WE <sub>X</sub>	Skuteczne stężenie X%	vPvB	bardzo trwałe, bardzo podatny na bioakumulację
POW	Współczynnik podziału Oktanol: Woda	CMR	Substancje rakotwórcze, mutagenne lub toksyczne dla reprodukcji
BCF	Współczynnik biokoncentracji	RPE	Sprzęt ochrony dróg oddechowych
ED	Substancja zaburzająca gospodarkę hormonalną		

## | Zastrzeżenie

Niniejsza karta charakterystyki (SDS) została przygotowana zgodnie z rozporządzeniem REACH. Dane w niej zawarte pochodzą z międzynarodowych baz danych i zostały dostarczone przez przedsiębiorstwo. Pozostałe informacje oparto na aktualnym stanie naszej wiedzy. Staramy się zapewnić poprawność wszystkich informacji. Jednak ze względu na różnorodność źródeł informacji i ograniczenia naszej wiedzy, niniejszy dokument służy wyłącznie jako odniesienie dla użytkownika. Użytkownicy powinni dokonać niezależnej oceny przydatności tych informacji do ich konkretnych celów. Nie ponosimy odpowiedzialności za straty, szkody lub wydatki wynikające z lub w jakikolwiek sposób związane z obsługą, przechowywaniem, użytkowaniem lub utylizacją produktu.

\*\*\*Koniec raportu\*\*\*