KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami
Identyfikator: SPI_BEZ SPI_BEZ_PL/K3184/W5006/R3304/2025-01-09/PL/v.1.2

Pigment do farb, kolor beżowy

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

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa:	**Pigment do farb, kolor beżowy**
Inne nazwy:	nie dotyczy
Zawiera:	nie dotyczy
Numer UFI:	nie dotyczy
Numer CAS:	nie dotyczy
Numer WE:	nie dotyczy
Numer indeksowy:	nie dotyczy
Numer rejestracyjny:	nie dotyczy
Data sporządzenia karty:	2021-09-23
Data aktualizacji:	2025-01-09
Wersja:	1.2

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane:	Do barwienia wodorozcieńczalnych farb zewnętrznych oraz wewnętrznych. Może być również stosowany do barwienia farb chlorokauczukowych, ftalowych, nitrocelulozowych, tynków akrylowych, lakierów wodnych i rozpuszczalnikowych oraz preparatów bejcujących.
Zastosowania odradzane:	Wszystkie inne niż wymienione powyżej, spożycie.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca:	Dragon Poland Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością ul. rtm. Witolda Pileckiego 5, 32-050 Skawina ☎ +48 12 625 75 00 fax: +48 12 637 79 30 info@sentic.pl www.sentic.pl
Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki:	technologia4@dragon.com.pl info@sentic.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu:	• ☎ 112 (⏱24h/7) • ☎ +48 12 625 75 00 (⏱8:00 -16:00 🅸5/7)

2. SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

Zagrożenia wynikające z właściwości fizykochemicznych:	**Nie jest klasyfikowany.**
Zagrożenia dla człowieka:	**Nie jest klasyfikowany.**
Zagrożenia dla środowiska:	**Nie jest klasyfikowany.**

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Piktogram:	**Nie dotyczy.**
Hasło ostrzegawcze:	**Nie dotyczy.**
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:	**Nie dotyczy.**

Uzupełniające elementy etykiety:	**EUH208** Zawiera 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on, mieszaninę poreakcyjną 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1). Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej. **EUH210** Karta charakterystyki dostępna na żądanie. **EUH211** Uwaga! W przypadku rozpylania mogą się tworzyć niebezpieczne respirabilne kropelki. Nie wdychać rozpylonej cieczy lub mgły.
	Produkt poddany działaniu produktów biobójczych: mieszaniny poreakcyjnej 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1); 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-onu, glioksalu.
Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:	**Nie dotyczy.**

2.3. Inne zagrożenia

Żadna z substancji wchodzących w skład mieszaniny nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006. Żadna z substancji wymienionych w niniejszej karcie charakterystyki bezpieczeństwa nie została umieszczona w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ze względu na właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego, ani żadna z substancji w tej mieszaninie nie jest substancją zidentyfikowaną jako substancja powodująca zaburzenia endokrynologiczne zgodnie z ustalonymi kryteriami w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

3. SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

To jest mieszanina- nie dotyczy. Patrz szczegóły w punkcie 3.2.

3.2. Mieszaniny

Nazwa substancji: **2-butoksyetanol**

Numer indeksowy:	Numer CAS:	Numer WE:	Numer rejestracyjny:	Stężenie [% w/w]:
603-014-00-0	111-76-2	203-905-0	01-2119475108-36-XXXX	> 5- < 10

Zagrożenia wynikające z właściwości fizykochemicznych:	**Nie jest klasyfikowany.**
Zagrożenia dla człowieka:	**Acute Tox. 4** Toksyczność ostra, kategoria 4 **H302** – Działa szkodliwie po połknięciu. **Skin Irrit. 2** Działanie drażniące na skórę, kategoria 2 **H315**- Działa drażniąco na skórę. **Eye Irrit. 2** Działanie drażniące na oczy, kategoria 2 **H319**- Działa drażniąco na oczy. **Acute Tox. 3** Toksyczność ostra, kategoria 3 **H331**- Działa toksycznie w następstwie wdychania.
Zagrożenia dla środowiska:	**Nie jest klasyfikowany.**
Specyficzne stężenia graniczne:	Nie dotyczy.
Współczynnik M:	Nie dotyczy.
Szacunkowa toksyczność ostra (ATE):	LD50 (skóra, świnka morska) >2000 mg/kg LC50 (inhalacja, królik, 7h) >4,26 mg/L LD50 (doustnie, świnka morska) 1300 mg/kg LD50 (doustnie, mysz) 1500 mg/kg LD50 (doustnie, szczur) 1400 mg/kg
Charakterystyka cząsteczek, która określa nanopostać:	Nie dotyczy.

Nazwa substancji: **ditlenek tytanu; [w postaci proszku o zawartości 1 % lub więcej cząstek o średnicy aerodynamicznej ≤ 10 µm]**

Numer indeksowy:	Numer CAS:	Numer WE:	Numer rejestracyjny:	Stężenie [% w/w]:
022-006-00-2	13463-67-7	236-675-5	01-2119489379-17-XXXX	> 1

Zagrożenia wynikające z właściwości fizykochemicznych:	**Nie jest klasyfikowany.**
Zagrożenia dla człowieka:	**Nie jest klasyfikowany.**
Zagrożenia dla środowiska:	**Nie jest klasyfikowany.**
Specyficzne stężenia graniczne:	Nie dotyczy.
Współczynnik M:	Nie dotyczy.
Szacunkowa toksyczność ostra (ATE):	LC50 (inhalacja) > 6,82 mg/L LD50 (doustnie) > 5000 mg/kg
Charakterystyka cząsteczek, która określa	Nie dotyczy.

nanopostać:	

Nazwa substancji: 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on				
Numer indeksowy:	Numer CAS:	Numer WE:	Numer rejestracyjny:	Stężenie [% w/w]:
613-088-00-6	2634-33-5	220-120-9	01-2120761540-60-XXXX	> 0,0036- < 0,036

Zagrożenia wynikające z właściwości fizykochemicznych:	**Nie jest klasyfikowany.**
Zagrożenia dla człowieka:	**Acute Tox. 4** Toksyczność ostra, kategoria 4 **H302** – Działa szkodliwie po połknięciu. **Skin Irrit. 2** Działanie drażniące na skórę, kategoria 2 **H315**- Działa drażniąco na skórę. **Eye Dam. 1** Poważne uszkodzenie oczu, kategoria 1 **H318**- Powoduje poważne uszkodzenie oczu. **Skin Sens. 1A** Działanie uczulające na skórę, kategoria 1A **H317** Może powodować reakcję alergiczną skóry. **Acute Tox. 2** Toksyczność ostra, kategoria 2 **H330** Wdychanie grozi śmiercią.
Zagrożenia dla środowiska:	**Aquatic Chronic 1** Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 1 **H410**- Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. **Aquatic Chronic 2** Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 2 **H411** – Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Specyficzne stężenia graniczne:	Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,036%
Współczynnik M:	Aquatic Acute 1: M=1 Aquatic Chronic 1: M=1
Szacunkowa toksyczność ostra (ATE):	LD50 (doustnie, szczur) >2000 mg/kg LD50 (skóra, szczur) 597 mg/kg
Charakterystyka cząsteczek, która określa nanopostać:	Nie dotyczy.

Nazwa substancji: Mieszanina 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1)				
Numer indeksowy:	Numer CAS:	Numer WE:	Numer rejestracyjny:	Stężenie [% w/w]:
613-167-00-5	55965-84-9	--	01-2120764691-48-XXXX	> 0,00015- < 0,0015

Zagrożenia wynikające z właściwości fizykochemicznych:	**Nie jest klasyfikowany.**
Zagrożenia dla człowieka:	**Acute Tox. 3** Toksyczność ostra, kategoria 3 **H301**- Działa toksycznie po połknięciu. **Acute Tox. 2** Toksyczność ostra, kategoria 2 **H310** Grozi śmiercią w kontacie ze skórą. **Skin Corr. 1C** Działanie żrące na skórę, kategoria 1C **H314** Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. **Skin Sens. 1A** Działanie uczulające na skórę, kategoria 1A **H317** Może powodować reakcję alergiczną skóry. **Eye Dam. 1** Poważne uszkodzenie oczu, kategoria 1 **H318**- Powoduje poważne uszkodzenie oczu. **Acute Tox. 2** Toksyczność ostra, kategoria 2 **H330** Wdychanie grozi śmiercią.
Zagrożenia dla środowiska:	**Aquatic Acute 1** Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie krótkotrwałe, kategoria 1 **H400**- Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. **Aquatic Chronic 1** Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 1 **H410**- Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Specyficzne stężenia graniczne:	Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 % Eye Irrit. 2; H319: 0,06% ≤ C < 0.6% Skin Irrit. 2; H315: 0,06% ≤ C < 0.6% Skin Corr. 1C; H314: C ≥ 0.6%
Współczynnik M:	Aquatic Chronic 1: M=100 Aquatic Acute 1: M=100
Szacunkowa toksyczność ostra (ATE):	LD50 (doustnie, szczur) 200- 1000 mg/kg LD50 (skóra, szczur) 550 mg/kg
Charakterystyka cząsteczek, która określa nanopostać:	Nie dotyczy.

4. SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Drogi oddechowe:	W przypadku dolegliwości wyprowadzić poszkodowanego z miejsca narażenia. W przypadku utrzymujących się dolegliwości lub złego samopoczucia zapewnić pomoc lekarską.
Kontakt ze skórą:	Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną/nasiąkniętą odzież i buty. Kontynuować płukanie przez co najmniej 10 minut. W przypadku wystąpienia i utrzymywania się objawów podrażnienia skonsultować się z lekarzem.
Kontakt z oczami:	Zanieczyszczone oczy natychmiast płukać ciągłym strumieniem wody, usunąć szkła kontaktowe (jeśli są) i kontynuować płukanie przez ok. 15 minut. Podczas płukania trzymać powieki szeroko rozwarte i poruszać gałką oczną. W przypadku wystąpienia i utrzymywania się objawów podrażnienia skonsultować się z lekarzem. **UWAGA:** Nie stosować zbyt silnego strumienia wody, aby nie uszkodzić rogówki.
Przewód pokarmowy:	W przypadku spożycia produktu wypłukać usta i wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić ciepło i odpoczynek. Nie powodować wymiotów. Jeśli pojawią się objawy lub wystąpi dyskomfort, wezwać lekarza.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak danych.

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

Osobie nieprzytomnej nie podawać niczego doustnie i nie prowokować wymiotów. **Personelowi medycznemu** udzielającemu pomocy pokazać kartę charakterystyki, etykietę lub opakowanie. **Wskazówki dla lekarza:** leczenie objawowe.

5. SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:	Produkt nie jest łatwopalny. Stosować środki gaśnicze odpowiednie do palącego się otoczenia.
Niewłaściwe środki gaśnicze:	Nie gasić pożaru strumieniem wody, ponieważ spowoduje to rozprzestrzenienie się ognia.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

To nie jest łatwopalna i wybuchowa mieszanina. Unikać wdychania produktów spalania – mogą stwarzać zagrożenia dla zdrowia.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Stosować standardowe wyposażenie ochronne odpowiednie do pożarów.

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

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

Zachować ostrożność, rozlany produkt może spowodować, że powierzchnie będą śliskie. Unikać bezpośredniego kontaktu ze skórą i z oczami. Podczas usuwania mieszaniny używaj osobistego wyposażenia ochronnego.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się produktu do studzienek ściekowych, wód lub gleby.

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

Zebrać rozlany produkt za pomocą materiałów niepalnych. Przenieść zebrany produkt i inne zanieczyszczone materiały do odpowiednich pojemników lub pojemników w celu odzysku lub bezpiecznego usunięcia.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Odnieść się również do sekcji 8 i 13 karty charakterystyki.

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

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zapobieganie pożarom i wybuchom:	To nie jest łatwopalna i wybuchowa mieszanina
Zapobieganie zatruciom:	Unikać kontaktu z cieczą; unikać zanieczyszczenia oczu; pracować w dobrze wietrzonych pomieszczeniach. Przestrzegać podstawowych zasad higieny: nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu na stanowisku pracy. Używać środków ochrony osobistej zgodnie z sekcją 8 niniejszej karty charakterystyki.

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

Przechowywać w oryginalnych zapieczętowanych i właściwie oznakowanych pojemnikach lub pojemnikach przeznaczonych dla tego produktu.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Zobacz sekcja 1.2.

8. SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Wartości NDS, NDSCh, NDSP i DSB:

2-butoksyetanol

NDS (najwyższe dopuszczalne stężenie):	98 mg/m³
NDSCh (najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe):	200 mg/m³

ditlenek tytanu; [w postaci proszku o zawartości 1 % lub więcej cząstek o średnicy aerodynamicznej ≤ 10 µm]

NDS (najwyższe dopuszczalne stężenie):	10 mg/m³

2-aminoetanol

NDS (najwyższe dopuszczalne stężenie):	2,5 mg/m³
NDSCh (najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe):	7,5 mg/m³
STEL (15 min):	2,5 mg/m³
TWA (8h):	1 ppm
TWA (8h):	7,6 mg/m³
STEL (15 min):	3 ppm

1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on

Wartości NDS, NDSCh, NDSP i DSB: Nie określono.

Mieszanina 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1)

Wartości NDS, NDSCh, NDSP i DSB: Nie określono.

Wartości DNEL i PNEC:

2-butoksyetanol

DNELpopulacja ogólna (wdychanie, narażenie krótkotrwałe, zaburzenia systemowe)	426 mg/m³
DNELpopulacja ogólna (wdychanie, narażenie długotrwałe, zaburzenia systemowe)	59 mg/m³
DNELpopulacja ogólna (wdychanie, narażenie krótkotrwałe, zaburzenia miejscowe)	147 mg/m³
DNELpopulacja ogólna (doustnie, narażenie długotrwałe, zaburzenia systemowe)	6,3 mg/kg mc/24h
DNELpopulacja ogólna (doustnie, narażenie krótkotrwałe, zaburzenia systemowe)	26,7 mg/kg mc/24h
DNELpracownik (wdychanie, narażenie krótkotrwałe, zaburzenia systemowe)	1091 mg/m³
DNELpracownik (wdychanie, narażenie krótkotrwałe, zaburzenia miejscowe)	246 mg/m³
DNELpracownik (wdychanie, narażenie długotrwałe, zaburzenia systemowe)	98 mg/m³
PNEC doustnie, zatrucie wtórne	20 mg/kg żywności
PNEC woda słodka	8,8 mg/L
PNEC woda morska	0,88 mg/L
PNEC osad woda słodka	34,6 mg/kg
PNEC osad woda morska	3,46 mg/kg
PNEC gleba	2,33 mg/kg
PNEC oczyszczalnia ścieków	463 mg/L

ditlenek tytanu; [w postaci proszku o zawartości 1 % lub więcej cząstek o średnicy aerodynamicznej ≤ 10 µm]

Wartości DNEL: Nie zidentyfikowano zagrożenia.

Wartości PNEC: Nie zidentyfikowano zagrożenia.

2-aminoetanol

DNELpopulacja ogólna (wdychanie, narażenie długotrwałe, zaburzenia systemowe)	26,8 mg/m³
DNELpopulacja ogólna (wdychanie, narażenie długotrwałe, zaburzenia miejscowe)	0,28 mg/m³
DNELpopulacja ogólna (skóra, narażenie długotrwałe, zaburzenia systemowe)	1,5 mg/kg mc/24h
DNELpopulacja ogólna (doustnie, narażenie długotrwałe, zaburzenia systemowe)	1,5 mg/kg mc/24h
DNELpracownik (skóra, narażenie długotrwałe, zaburzenia systemowe)	3 mg/kg mc/24h
DNELpracownik (wdychanie, narażenie długotrwałe, zaburzenia systemowe)	1 mg/m³
DNELpracownik (wdychanie, narażenie długotrwałe, zaburzenia miejscowe)	0,51 mg/m³
PNEC woda słodka	0,07 mg/L
PNEC woda morska	0,007 mg/L
PNEC osad woda słodka	0,357 mg/kg
PNEC osad woda morska	0,036 mg/kg
PNEC gleba	1,29 mg/kg
PNEC oczyszczalnia ścieków	100 mg/L

1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on

DNELpopulacja ogólna (wdychanie, narażenie długotrwałe, zaburzenia systemowe)	1,2 mg/m³
DNELpopulacja ogólna (skóra, narażenie długotrwałe, zaburzenia systemowe)	0,345 mg/kg mc/24h
DNELpracownik (skóra, narażenie długotrwałe, zaburzenia systemowe)	0,966 mg/kg mc/24h
DNELpracownik (wdychanie, narażenie długotrwałe, zaburzenia systemowe)	6,81 mg/m³

PNEC woda słodka	4,03 µg/L
PNEC woda morska	0,403 µg/L
PNEC osad woda słodka	49,9 µg/kg
PNEC osad woda morska	4,99 µg/kg
PNEC gleba	3000 µg/kg
PNEC oczyszczalnia ścieków	1030 µg/L
Mieszanina 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1)	
DNELpopulacja ogólna (wdychanie, narażenie długotrwałe, zaburzenia miejscowe)	0,02 mg/m³
DNELpopulacja ogólna (wdychanie, narażenie krótkotrwałe, zaburzenia miejscowe)	0,04 mg/m³
DNELpopulacja ogólna (doustnie, narażenie długotrwałe, zaburzenia systemowe)	0,09 mg/kg mc/24h
DNELpopulacja ogólna (doustnie, narażenie krótkotrwałe, zaburzenia systemowe)	0,11 mg/kg mc/24h
DNELpracownik (wdychanie, narażenie krótkotrwałe, zaburzenia miejscowe)	0,04 mg/m³
DNELpracownik (wdychanie, narażenie długotrwałe, zaburzenia miejscowe)	0,02 mg/m³
PNEC woda słodka	3,39 µg/L
PNEC woda morska	3,39 µg/L
PNEC osad woda słodka	27 µg/kg
PNEC osad woda morska	27 µg/kg
PNEC gleba	10 µg/kg
PNEC oczyszczalnia ścieków	230 µg/L

• Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2021, poz. 325).
• Dyrektywa Komisji 2000/39/WE z dnia 8 czerwca 2000 r. ustanawiająca pierwszą listę indykatywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy w związku z wykonaniem dyrektywy Rady 98/24/EWG w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy (Dz.U. L 142 z 16.6.2000, str. 47—50, z późniejszymi zmianami).
Informacje o procedurach monitorowania zawartości składników niebezpiecznych w powietrzu:
• Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011, Nr 33, Poz. 166).
• PN-ISO 4225:1999 Jakość powietrza. Zagadnienia ogólne. Terminologia.
• PN-EN 689+AC:2019-06 Narażenie na stanowiskach pracy - Pomiary narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne - Strategia badania zgodności z wartościami dopuszczalnymi.
• Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 24 czerwca 2024 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2023 r. poz. 1465 oraz z 2024 r. poz. 878 z późniejszymi zmianami).
Jeżeli stężenie poszczególnych substancji na stanowisku pracy jest ustalone i znane, doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem jej stężenia, czasu ekspozycji oraz czynności wykonywanych przez pracownika.
W sytuacji awaryjnej, kiedy stężenie substancji na stanowisku pracy nie jest znane, należy stosować środki ochrony indywidualnej o najwyższej zalecanej klasie ochrony.
Pracodawca jest zobowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i ubranie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie.

Zalecane badania wstępne i okresowe pracowników należy przeprowadzić zgodnie z:
• Rozporządzeniem Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydanych do celów przewidzianych w Kodeksie Pracy (Dz. U. 1996, Nr 69, Poz. 332 z późniejszymi zmianami).

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli: Zalecane są wentylacja ogólna i/lub wyciąg miejscowy w celu utrzymania stężenia czynnika szkodliwego w powietrzu poniżej ustalonych wartości dopuszczalnych stężeń. Preferowany jest wyciąg miejscowy, ponieważ umożliwia kontrolę emisji u źródła i zapobiega rozprzestrzenianiu się na cały obszar pracy. Stosowane środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi: • *Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej i uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG.*

Indywidualne środki ochrony:

Ochrona oczu lub twarzy: Nie są wymagane żadne środki ostrożności, ale zaleca się stosowanie okularów ochronnych. Zalecane wyposażenie miejsca pracy w wodny natrysk do płukania oczu.

Ochrona skóry: Nie są wymagane żadne specjalne środki ostrożności, ale aby zminimalizować ryzyko, zaleca się, aby personel nosił odzież ochronną, antypoślizgowe obuwie robocze i rękawice, np. nitrylowe o grubości> 0,1 mm i czasie penetracji> 480 minut. Rękawiczki należy regularnie wymieniać lub natychmiast, jeśli pojawią się oznaki zużycia lub uszkodzenia (jeśli są rozdarte, przekłute) lub ich wygląd zmienia się (pod względem koloru, elastyczności, kształtu. • *PN-EN ISO 374-1:2017 Rękawice chroniące przed niebezpiecznymi substancjami chemicznymi i mikroorganizmami - Część 1: Terminologia i wymagania dotyczące ryzyka chemicznego.* • *PN-EN 16523-1+A1:2018-11 Wyznaczanie odporności materiału na przenikanie substancji chemicznych Część 1: Przenikanie potencjalnie niebezpiecznych ciekłych substancji chemicznych w warunkach ciągłego kontaktu.*

Ochrona dróg oddechowych: • *PN-EN 14387:2021-07 Sprzęt ochronny układu oddechowego. Pochłaniacz(-e) i filtropochłaniacz(-e). Wymagania, badanie, znakowanie.* W normalnych warunkach, przy dostatecznej wentylacji nie są wymagane. Jeżeli produkt jest przetwarzany poza pomieszczeniami lub układami szczelnie zamkniętymi należy stosować maski lub półmaski z filtrem przeciwpyłowym, np. półmaski typu A z filtrem białym (P) lub półmaski przeciwpyłowe typu FFP3DV.

Kontrola narażenia środowiska:	Unikać przedostania się substancji do gleby, ścieków, cieków wodnych.

9. SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

a) Stan skupienia	Ciecz
b) Kolor	Beżowy
c) Zapach	Charakterystyczny
d) Temperatura topnienia/ krzepnięcia	0 °C
e) Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia lub zakres temperatur wrzenia	100 °C
f) Palność materiałów	Niepalny
g) Górna/ dolna granica wybuchowości	Nie dotyczy
h) Temperatura zapłonu	Nie dotyczy
i) Temperatura samozapłonu	Nie dotyczy
j) Temperatura rozkładu	Brak danych
k) pH	Brak danych
l) Lepkość kinematyczna	Brak danych
m) Rozpuszczalność	Rozpuszczalny w wodzie
n) Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Nie dotyczy mieszanin
o) Prężność pary	Brak danych
p) Gęstość	Brak danych
q) Względna gęstość pary	Brak danych
r) Charakterystyka cząsteczek	Zastosowanie tylko dla ciał stałych

9.2. Inne informacje:

Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego:	Zobacz punkt 9.1
Inne właściwości bezpieczeństwa:	Nie dotyczy

10. SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność	Produkt nie jest reaktywny podczas magazynowania i używania zgodnie z instrukcją.
10.2. Stabilność chemiczna	Produkt nie jest reaktywny podczas magazynowania i używania zgodnie z instrukcją.
10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji	Nie występują niebezpieczne reakcje podczas magazynowania i używania zgodnie z instrukcją.
10.4. Warunki, których należy unikać	Używać i przechowywać w temperaturze pokojowej.
10.5. Materiały niezgodne	Brak dostępnych danych.
10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu	Nie nastąpi rozkład, jeśli produkt będzie przechowywany i używany zgodnie z zaleceniami.

11. SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

A) Toksyczność ostra:	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
	ATEmix (skóra, wartość obliczona) = 1577599.824 mg/kg ATEmix (doustnie, wartość obliczona) = 6287.192 mg/kg ATEmix (inhalacja, wartość obliczona) = 37.853 mg/L

2-butoksyetanol

LD50 (doustnie, świnka morska)	1300 mg/kg
LC50 (inhalacja, królik, 7h)	>4,26 mg/L
LD50 (skóra, świnka morska)	>2000 mg/kg
LD50 (doustnie, mysz)	1500 mg/kg
LD50 (doustnie, szczur)	1400 mg/kg

ditlenek tytanu; [w postaci proszku o zawartości 1 % lub więcej cząstek o średnicy aerodynamicznej ≤ 10 µm]	
LC50 (inhalacja)	> 6,82 mg/L
LD50 (doustnie)	> 5000 mg/kg
1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on	
LD50 (doustnie, szczur)	>2000 mg/kg
LD50 (skóra, szczur)	597 mg/kg
Mieszanina 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1)	
LD50 (doustnie, szczur)	200- 1000 mg/kg
LD50 (skóra, szczur)	550 mg/kg

B) Działanie żrące/drażniące na skórę:	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
C) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
D) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:	W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ale produkt zawiera mieszaninę 5-chloro-2-metylo-2h-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2h-izotiazol-3-onu (3:1); 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on i może powodować reakcję alergiczną.
E) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
F) Działanie rakotwórcze:	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
G) Szkodliwe działanie na rozrodczość:	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
H) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
I) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
J) Zagrożenie spowodowane aspiracją:	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Informacje o niepożądanych skutkach dla zdrowia spowodowanych przez właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:	nie dotyczy
Inne informacje:	nie dotyczy

12. SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

2-butoksyetanol	
Brak danych.	
ditlenek tytanu; [w postaci proszku o zawartości 1 % lub więcej cząstek o średnicy aerodynamicznej ≤ 10 µm]	
LC50 (toksyczność ostra, ryby słodkowodne- Pimephales promelas, 96h)	> 1 000 mg/L
LC50 (toksyczność ostra, ryby słodkowodne- Oncorhynchus mykiss, 96h)	> 100 mg/L
LC50 (toksyczność ostra, ryby słodkowodne- Oncorhynchus mykiss, 14 dni)	> 1 mg/L
LC50 (toksyczność ostra, ryby- Danio rerio, 48h)	> 10 mg/L
LC50 (toksyczność ostra, ryby- Cyprinodon variegatus, 96h)	> 10 000 mg/L
LC50 (toksyczność ostra, skorupiaki słodkowodne- Ceriodaphnia dubia, 48h)	> 10 mg/L
EC50 (toksyczność ostra, bezkręgowce słodkowodne- Daphnia magna, 48h)	> 1000 mg/L
LC50 (toksyczność ostra, bezkręgowce- Acartia tonsa, 48h)	> 10000 mg/L
EC50 (algi- Pseudokirchneriella subcapitata, 72h)	61 mg/L
LC50 (toksyczność ostra, bezkręgowce słodkowodne- Daphnia pulex, 48h)	> 10 mg/L
EC50/LC50 (toksyczność, organizmy sedymentacyjne- Corophium volutator)	14 989 mg/kg
EC10/LC10 (toksyczność, organizmy sedymentacyjne- Hyalella azteca)	100 000 mg/kg
EC10/LC10 (toksyczność, bezkręgowce ziemne- Folsomia candida)	1 000 mg/kg
EC10/LC10 (toksyczność, rośliny naziemne- Hordeum vulgare)	100 000 mg/kg
EC10/LC10 (toksyczność, mikroorganizmy ziemne)	10 000 mg/kg
EC10/LC10 (toksyczność, mikroorganizmy wodne)	1000 mg/L
1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on	
NOECm (toksyczność, obliczona)	0,08 mg/L
Działa bardzo toksycznie na środowisko wodne.	
Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.	
Mieszanina 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1)	
EC50 (toksyczność, rozwielitki- Dafnie, 48h)	0,1 mg/L

NOEC (toksyczność, rozwielitki – Dafnie, 21 dni)	4 mg/L
LC50 (toksyczność, ryby – Onchorhyncus mykiss, 96h)	0,22 mg/L
EC50 (toksyczność – Skeletonema costatum, 48h)	0,0052 mg/L
EC50 (toksyczność, algi- Pseudokirchneriella subcapitata, 72h)	48 mg/L
EC20 (toksyczność ostra, osad czynny, 3h)	0,97 mg/L
EC50 (toksyczność ostra, osad czynny, 3h)	7,92 mg/L
NOEC (toksyczność, algi- Pseudokirchneriella subcapitata, 72h)	0,0012 mg/L
NOEC (toksyczność – Skeletonema costatum, 48h)	0,00064 mg/L

Inne informacje: Nie dotyczy.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

2-butoksyetanol

Brak danych.

ditlenek tytanu; [w postaci proszku o zawartości 1 % lub więcej cząstek o średnicy aerodynamicznej ≤ 10 µm]

Nie jest trwały.

1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on

Substancja ulega biodegradacji w czynnym odcinku osadowym.

Mieszanina 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1)

Potencjał do szybkiej degradacji substancji organicznych >60 % Badanie zamkniętej butli (OECD 301 D) = >60 % Badanie symulacji biodegradowalności (wg OECD 308) 1,82- 1,92 dni Redukcja DOC (osad czynny, Zahn-Wellens Test, wg OECD 302 B) 100 % Badanie symulacyjne osadu czynnego (OECD 303 A- na organizmach ściekowych) >80 % Łatwo biodegradowalna(y).

Inne informacje: Nie dotyczy.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

2-butoksyetanol

Brak danych.

ditlenek tytanu; [w postaci proszku o zawartości 1 % lub więcej cząstek o średnicy aerodynamicznej ≤ 10 µm]

Nie przewiduje się bioakumulacji.

1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on

Nie przewiduje się bioakumulacji.

Mieszanina 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1)

Nie ulega akumulacji w organizmach żywych. Współczynnik biokoncentracji (BCF) = 3,16 (kalk.) Współczynnik bioakumulacji LogPow = ≤0,71

Inne informacje: Nie dotyczy.

12.4. Mobilność w glebie

2-butoksyetanol

Brak danych.

ditlenek tytanu; [w postaci proszku o zawartości 1 % lub więcej cząstek o średnicy aerodynamicznej ≤ 10 µm]

Nie przemieszcza się w ziemi.

1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on

Brak dostępnych danych.

Mieszanina 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1)

Brak danych.

Inne informacje: Nie dotyczy.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Żadna z substancji wchodzących w skład mieszaniny nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Informacje o niepożądanych skutkach dla środowiska spowodowanych przez właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego: nie dotyczy

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

13. SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych. Nie składować na wysypiskach komunalnych. Rozważyć możliwość wykorzystania. Odzysk lub unieszkodliwianie odpadowego produktu przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami przez upoważnione jednostki. D10 Przekształcenie termiczne na lądzie. Zalecany sposób unieszkodliwiania:

Kod odpadu: **08 01 12 Odpady farb i lakierów inne niż wymienione w 08 01 11**

Odzysk lub unieszkodliwianie odpadów opakowaniowych przeprowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami. Opakowania wielokrotnego użytku, po oczyszczeniu, powtórnie wykorzystać. Unieszkodliwianie odpadów opakowaniowych przeprowadzać w profesjonalnych, uprawnionych spalarniach lub zakładach uzdatniania/ unieszkodliwiania odpadów. Zalecany proces unieszkodliwiania:

Kod odpadu: **15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych**

14. SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Mieszanina nie podlega przepisom dotyczącym przewozu towarów niebezpiecznych zawartych w: ADR (transport drogowy); RID (transport kolejowy); IMDG (transport morski); ICAO/IATA (transport lotniczy);

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	UN / ID- Nie dotyczy
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Nie dotyczy
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	Nie dotyczy
14.4. Grupa pakowania	Nie dotyczy
14.5. Zagrożenia dla środowiska	Nie dotyczy
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Nie dotyczy
14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO	Nie dotyczy
Kod ograniczeń przejazdu przez tunele	Nie dotyczy

15. SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

- *Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 roku w sprawie najważniejszych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286).*
- *Dyrektywa Komisji 2000/39/WE z dnia 8 czerwca 2000 r. ustanawiająca pierwszą listę indykatywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy w związku z wykonaniem dyrektywy Rady 98/24/EWG w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy (WE 2000, nr 39 z późniejszymi zmianami).*
- *Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011, Nr 33, Poz. 166).*
- *PN-ISO 4225:1999 Jakość powietrza. Zagadnienia ogólne. Terminologia.*
- *PN-EN 689+AC:2019-06 Narażenie na stanowiskach pracy - Pomiary narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne -- Strategia badania zgodności z wartościami dopuszczalnymi.*
- *Rozporządzeniem Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydanych do celów przewidzianych w Kodeksie Pracy (Dz. U. 1996, Nr 69, Poz. 332 z późniejszymi zmianami).*
- *Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej i uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG*
- *PN-EN 374-1:2017 Rękawice chroniące przed niebezpiecznymi substancjami chemicznymi i mikroorganizmami - Część 1: Terminologia i wymagania dotyczące ryzyka chemicznego.*
- *PN-EN 16523-1+A1:2018-11 Wyznaczanie odporności materiału na przenikanie substancji chemicznych Część 1: Przenikanie potencjalnie niebezpiecznych ciekłych substancji chemicznych w warunkach ciągłego kontaktu.*
- *PN-EN 14387:2021-07 Sprzęt ochronny układu oddechowego. Pochłaniacz(-e) i filtropochłaniacz(-e). Wymagania, badanie, znakowanie*
- *Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U.2013, nr 0, poz. 21)*
- *Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U.2013, poz. 888).*
- *Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10)*
- *Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosownych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (sprostowanie Dz. Urz. L 133 Z 29.05.2007 z późń. zmianami).*
- *Rozporządzenie Komisji (UE) Nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosownych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (Dz. Urz. L 132 z 29.05.2015).*
- *Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE L Nr 353 z 31.12.2008 r. z późniejszymi zmianami).*
- *Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tekst jednolity, Dz.U.2011, nr 63, poz. 322, z późniejszymi zmianami).*
- *Ustawa z dnia 27.04.2001 r. Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity Dz.U.2001, nr 62, poz. 627, z późniejszymi zmianami).*
- *Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (tekst jednolity Dz.U. 2017 poz. 1566 z późniejszymi zmianami).*
- *Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej i opłacie depozytowej (tekst jednolity Dz.U.2001, nr 63, poz. 639, z późniejszymi zmianami).*
- *Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie niektórych poziomów substancji w powietrzu (Dz.U.2012, Poz. 1031).*

■ *Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz.U.2010, Nr 16, Poz. 87).*
■ *Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U.2005, Nr 11, Poz. 86 z późniejszymi zmianami).*
■ *Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz.U.1997, Nr 129, Poz. 844, z późniejszymi zmianami).*
■ *Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 8 lipca 2010 r. w sprawie minimalnych wymagań, dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy, związanych z możliwością wystąpienia w miejscu pracy atmosfery wybuchowej (Dz.U.2010, Nr 138, Poz. 931).*
■ *Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U.2011, Nr 227, Poz. 1367 z późniejszymi zmianami).*
■ *Regulamin dla Międzynarodowego Przewozu Kolejami Towarów Niebezpiecznych RID (Dz.U.2009, Nr 167, Poz. 1318 z późniejszymi zmianami).*
■ *Umowa Europejska dotycząca Międzynarodowego Przewozu Drogowego Towarów Niebezpiecznych ADR (zał. do Dz.U.2009, Nr 27, Poz. 162).*
■ *Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz.U. 1991 nr 81 poz. 351 z późniejszymi zmianami)*
■ *Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej i uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG.*
■ *Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2018, poz. 1286).*
■ *Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz.U. 2017 poz. 1566)*
■ *ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).*
■ *Ustawa z dnia 29 lipca 2005 o przeciwdziałaniu narkomanii (Dz.U. Nr 179, poz.1485 z późniejszymi zmianami).*
■ *Rozporządzenie (WE) nr 273/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 11 lutego 2004 r. w sprawie prekursorów narkotykowych z późniejszymi zmianami.*
■ *Rozporządzenie Rady (WE) nr 111/2005 z dnia 22 grudnia 2004 określające zasady nadzorowania handlu prekursorami narkotyków pomiędzy wspólnotą a krajami trzecimi z późniejszymi zmianami.*

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Producent nie dokonywał oceny bezpieczeństwa chemicznego.

16. SEKCJA 16: Inne informacje

Inne informacje:

Karta charakterystyki została sporządzona na podstawie informacji zawartych w kartach charakterystyki substancji dostarczonych przez producentów oraz aktualnie obowiązujących przepisów.
Klasyfikacji mieszaniny dokonano na podstawie obliczeń i/lub wyników badań temperatury zapłonu i/lub temperatury wrzenia.
Inne źródła danych:
IUCLID Data Bank (European Commision – European Chemicals Bureau);
ESIS- European Chemical Substances Information System (European Chemicals Bureau);
Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki dotyczą wyłącznie tytułowego produktu i nie mogą być aktualne lub wystarczające dla tego produktu użytego w połączeniu z innymi materiałami lub różnych zastosowaniach.
Informacje zamieszczone w karcie charakterystyki mają na celu opisanie produktu jedynie z punktu wymagań bezpieczeństwa.
Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego używania produktu i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania niniejszego produktu.
Stosujący produkt jest zobowiązany do przestrzegania wszystkich obowiązujących norm i przepisów, a także ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w karcie charakterystyki lub niewłaściwego zastosowania produktu.

Historia wydania karty

Data aktualizacji	Zakres aktualizacji	Wersja
2022-09-28	Aktualizacja danych teleadresowych.	1.1
2025-01-09	Aktualizacja sekcji 3 oraz 9.	1.2

Objaśnienie skrótów i akronimów występujących w karcie charakterystyki:

NDS- Najwyższe dopuszczalne stężenie (krajowe)
NDSCh- Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (krajowe)
NDSP- Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe (krajowe)
DSB- Dopuszczalne wartości biologiczne (krajowe)
vPvB- (Substancja) Bardzo trwała wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
PBT- (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
PNEC- Przewidywane stężenie nie powodujące skutków
DNEL- Poziom nie powodujący zmian
BCF- Współczynnik biokoncentracji
LD50- Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt
LC50- Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt
ECX- Stężenie, przy którym obserwuje się X% zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu
IC50- Stężenie, przy którym obserwuje się 50% inhibicję badanego parametru
RID- Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
ADR- Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
IMDG- Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych
IATA- Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
SDS- Safety Data Sheet- Karta charakterystyki

Szkolenia:	W zakresie postępowania, bezpieczeństwa i higieny pracy z substancjami i mieszaninami niebezpiecznymi.

--- Koniec karty charakterystyki---