

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

### 1.1 Identyfikator produktu

|                |   |
|----------------|---|
| Nazwa produktu | : 7300 CombiColor Original Transparent 7310 |
| Opis produktu  | : Farba                                     |
| Typ produktu   | : Ciecz.                                    |
| UFI            | : DK52-F0RF-F00U-EXPM                       |
| Kod produktu   | : ROI0271                                   |

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

| Zidentyfikowane zastosowania  |           |
|---|-----------|
| Stosowanie przez konsumentów<br>Użytkowanie przemysłowe<br>Stosowanie specjalistyczne |           |
| Nie zalecane stosowanie   | Przyczyna |
| Niczego nie określono.  | -         |

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

RUST-OLEUM EUROPE  
Martin Mathys NV, Kolenbergstraat 23, B-3545 Zelem, Belgia  
Nr telefonu: +32 (0) 13 460 200  
Nr faksu: +32 (0) 13 460 201

Tor Coatings Limited  
Unit 21, White Rose Way, Follingsby Park, Gateshead, Tyne & Wear, NE10 8YX Zjednoczone Królestwo  
Nr telefonu: +44 (0) 191 4106611  
Nr faksu: +44 (0) 191 4920125  
enquiries@tor-coatings.com

**Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za tę kartę charakterystyki** : rpmeurohas@rustoleum.eu

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

[Krajowa instytucja doradcza/Ośrodek zatruc](#)

#### [Dostawca](#)

Numer telefonu Polska : +48 223988029  
Godziny pracy : 24 / 7

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszanki

**Definicja produktu** : Mieszanka

#### [Klasyfikacja według rozporządzenia \(EC\) Nr 1272/2008 \[CLP/GHS\]](#)

Flam. Liq. 3, H226  
STOT SE 3, H336

Produkt został sklasyfikowany jako niebezpieczny według rozporządzenia (WE) 1272/2008 ze zmianami.

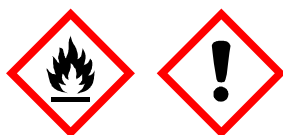
Pełny tekst powyższych zwrotów H podano w Sekcji 16.

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

Bardziej szczegółowe informacje dotyczące wpływu na stan zdrowia oraz ewentualnych objawów można znaleźć w rozdziale 11.

### 2.2 Elementy oznakowania

#### Piktogramy zagrożeń



**Hasło ostrzegawcze** : Uwaga

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia** : H226 - Łatwopalna ciecz i pary.  
H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności

- Ogólne** : P103 - Uważnie przeczytać wszystkie instrukcje i zastosować się do nich  
P102 - Chronić przed dziećmi.  
P101 - W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.
- Zapobieganie** : P210 - Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.  
P271 - Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.
- Reagowanie** : P303 + P361 + P353 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody.
- Przechowywanie** : P403 + P235 - Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.
- Usuwanie** : P501 - Zawartość i pojemnik należy utylizować zgodnie ze wszystkimi lokalnymi, regionalnymi, krajowymi i międzynarodowymi przepisami.
- Niebezpieczne składniki** : octan butylu
- Uzupełniające elementy etykiety** : EUH066 - Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.
- Uzupełniające elementy etykiety : Detergenty - rozporządzenie (WE) nr 907/2006** : Nie dotyczy.
- Załącznik XVII - Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów** : Nie dotyczy.
- Specjalne wymagania dotyczące pakowania**
- Pojemniki powinny być wyposażone w zamknięcia uniemożliwiające otworzenie ich przez dzieci** : Nie dotyczy.
- Dotykowe ostrzeżenia przed niebezpieczeństwem** : Nie dotyczy.

### 2.3 Inne zagrożenia

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

Produkt spełnia kryteria PBT lub vPvB zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik XIII

Ta mieszanina nie zawiera żadnych substancji, które oceniono jako PBT lub vPvB.

Produkt spełnia kryteria właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006. : Nie dotyczy

Inne zagrożenia nie odzwierciedlone w klasyfikacji : Nie spełnia.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2 Mieszaniny : Mieszanina

Polska

| Nazwa produktu/ składnika  | Identyfikatory  | %         | Klasyfikacja  | Specyficzne stęż. graniczne, czynniki M i ATE | Typ     |
|--|---|-----------|---|---|---------|
| Octan butylu   | REACH #:<br>01-2119485493-29<br>WE: 204-658-1<br>CAS: 123-86-4<br>Indeks:<br>607-025-00-1 | ≥25 - ≤50 | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066                                       | -   | [1] [2] |
| węglowodory, C10-C13, n-/ izo-alkany/ cykliczne, < 2 % aromatycznych | REACH #:<br>01-2119457273-39<br>WE: 918-481-9   | ≤1        | Asp. Tox. 1, H304<br>EUH066   | -   | [1] [2] |
| neodecanoic acid, zirconium salt                                     | REACH #:<br>01-2120770770-52<br>WE: 254-259-1<br>CAS: 39049-04-2                          | ≤0,3      | Acute Tox. 4, H302<br><br><b>Pełny tekst powyższych zwrotów H podano w Sekcji 16.</b> | ATE [doustnie] = 500 mg/kg                    | [1] [2] |

Nie zawiera dodatkowych składników, które w świetle obecnej wiedzy dostawcy oraz w danym stężeniu są klasyfikowane jako niebezpieczne dla zdrowia lub otoczenia, lub klasyfikowane są jako PBT lub vPvB bądź jako substancje wywołujące równorzędne obawy, lub które mogą występować w środowisku pracy jedynie w ograniczonym zakresie, w związku z czym muszą zostać wymienione w niniejszym ustępie.

Typ

[1] Substancja sklasyfikowana jako szkodliwa dla zdrowia lub środowiska

[2] Substancja, dla której wyznaczono dopuszczalne stężenie w środowisku pracy

Najwyższe dopuszczalne stężenia, jeśli są dostępne, wymienione są w sekcji 8.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

**Kontakt z okiem** : Natychmiast przepłukać oczy dużą ilością wody, od czasu do czasu podnosząc górna i dolna powiekę. Usunąć szkła kontaktowe jeżeli są. Należy kontynuować płukanie przez co najmniej 10 minut. Zasięgnąć porady medycznej.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

- Droga oddechowa** : Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. Jeśli podejrzewa się, że opary wciąż są obecne ratownik powinien założyć właściwą maskę lub oddechowy aparat izolacyjny. Jeżeli osoba nie oddycha, oddycha nieregularnie lub gdy oddychanie ustało, wykwalifikowany personel powinien wykonać sztuczne oddychanie lub podać tlen. Może być niebezpiecznym dla osoby udzielającej sztucznego oddychania usta usta. Zasięgnąć porady medycznej. W razie potrzeby, skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub wezwać lekarza. W przypadku utraty przytomności, należy ułożyć w pozycji do udzielania pierwszej pomocy i natychmiast wezwać pomoc medyczną. Zapewnić otwartą wentylację. Rozluźnić ciasną odzież, na przykład kołnierz, krawat lub pasek.
- Kontakt ze skórą** : Skórę należy myć dokładnie wodą z mydłem lub stosować sprawdzony środek do mycia skóry. Zdjąć skażoną odzież i buty. Jeśli pojawiają się objawy, zasięgnąć porady lekarskiej. Uprać odzież przed ponownym użyciem. Wyczyścić dokładnie buty przed ponownym założeniem.
- Spożycie** : Przemycić usta wodą. Wyjąć protezy dentystyczne, jeśli są. Jeżeli materiał został połknięty a narażona osoba jest przytomna, należy podać do wypicia małą ilość wody. Przerwać, jeżeli narażona osoba ma mdłości, ponieważ wymioty mogą być niebezpieczne. Nie wywoływać wymiotów, jeśli nie jest to zalecane przez personel medyczny. W przypadku wystąpienia wymiotów, głowa powinna być utrzymywana nisko, tak aby wymiociny nie dostały się do płuc. Zasięgnąć porady medycznej. W razie potrzeby, skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub wezwać lekarza. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. W przypadku utraty przytomności, należy ułożyć w pozycji do udzielania pierwszej pomocy i natychmiast wezwać pomoc medyczną. Zapewnić otwartą wentylację. Rozluźnić ciasną odzież, na przykład kołnierz, krawat lub pasek.
- Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy** : Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Jeśli podejrzewa się, że opary wciąż są obecne ratownik powinien założyć właściwą maskę lub oddechowy aparat izolacyjny. Może być niebezpiecznym dla osoby udzielającej sztucznego oddychania usta usta.

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

#### Objawy wynikające z nadmiernej ekspozycji

- Kontakt z okiem** : Brak konkretnych danych.
- Droga oddechowa** : Do poważnych objawów można zaliczyć:  
mdłości lub wymioty  
ból głowy  
senność/zmęczenie  
zawroty głowy  
nieprzytomność
- Kontakt ze skórą** : Do poważnych objawów można zaliczyć:  
podrażnienie  
suchość  
pękanie
- Spożycie** : Brak konkretnych danych.

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

- Informacje dla lekarza** : Leczyć objawowo. W przypadku połknięcia lub wdychania dużej ilości, natychmiast skontaktować się z lekarzem specjalizującym się w leczeniu zatruc truciznami.
- Szczególne sposoby leczenia** : Bez specjalnego leczenia.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze

**Odpowiednie środki gaśnicze** : Używać suchych środków chemicznych, CO<sub>2</sub>, zraszania wodą lub piany.

**Niewłaściwe środki gaśnicze** : Nie używać strumienia wody.

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

**Zagrożenia ze strony substancji lub mieszaniny** : Łatwopalna ciecz i pary. Wyciek do kanalizacji może spowodować pożar lub niebezpieczeństwo wybuchu. W ogniu oraz w razie ogrzania dochodzi do wzrostu ciśnienia i pojemnik może pęknąć, co stwarza ryzyko eksplozji. Opary/gaz są cięższe od powietrza i rozprzestrzeniają się blisko podłoża. Pary mogą się zbierać w nisko położonych lub zamkniętych miejscach, przemieszczając się na znaczną odległość w kierunku źródła ognia i powodować powrót płomienia.

**Niebezpieczne produkty spalania** : Produkty rozkładu mogą zawierać następujące materiały:  
dwutlenek węgla  
tlenek węgla  
tlenki fosforu  
tlenek/tlenki metalu

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

**Specjalne działania ochronne dla strażaków** : Szybko izolować teren przez wyprowadzenie wszystkich osób z najbliższej okolicy wypadku, jeżeli wybuchł pożar. Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Usunąć pojemniki z miejsca pożaru, jeżeli można to zrobić bez zagrożenia. Do chłodzenia pojemników narażonych na pożar używać rozpylanej wody.

**Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków** : Strażacy powinni nosić odpowiednie urządzenia ochronne oraz indywidualne aparaty oddechowe (SCBA) z maską zakrywającą całą twarz działającą przy dodatnim ciśnieniu. Podstawowy poziom ochrony podczas wypadków chemicznych zapewnia odzież stosowana przez strażaków (włączając hełmy, buty ochronne i rękawice), zgodna z normą europejską EN 469.

**Informacje dodatkowe** : Bez nadzwyczajnego niebezpieczeństwa, jeżeli bierze udział w pożarze.

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

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

**Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy** : Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Ewakuować ludzi z okolicznych terenów. Nie udzielać zezwolenia na wejście - niepotrzebnemu i nie zabezpieczonemu personelowi. Nie dotykać, ani nie przechodzić, po rozlanym materiale. Wyłączyć wszystkie źródła zapłonu. Wzniecanie ognia i iskier, rozbłysków i palenie tytoniu na niebezpiecznym terenie jest zabronione. Unikać wdychania par lub mgły. Zapewnić właściwą wentylację. W razie niewystarczającej wentylacji, należy nosić odpowiednią maskę. Założyć odpowiedni sprzęt ochrony osobistej.

**Dla osób udzielających pomocy** : Jeśli dla usuwania rozlewu potrzebna jest odzież specjalna, zapoznać się z informacjami w punkcie 8, dotyczącymi materiałów właściwych i nieodpowiednich. Patrz także informacje w punkcie "Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy".

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

: Należy unikać rozprzestrzeniania się rozlanego materiału jego spływania do gleby lub kontaktu z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją. Należy poinformować odpowiednie władze, w przypadku kiedy produkt spowodował zanieczyszczenie środowiska (ścieków, cieków wodnych, gleby lub powietrza).

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

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

- Małe rozlanie** : Zatrzymać wyciek, jeśli jest to możliwe bez narażenia na niebezpieczeństwo. Wynieść pojemniki z obszaru rozlania. Należy używać narzędzi nie wytwarzających iskier oraz wyposażenia zapobiegającego wybuchom. Zaabsorbować za pomocą obojętnego materiału i umieścić w odpowiednim pojemniku na odpady. Utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów.
- Duże rozlanie** : Zatrzymać wyciek, jeśli jest to możliwe bez narażenia na niebezpieczeństwo. Wynieść pojemniki z obszaru rozlania. Należy używać narzędzi nie wytwarzających iskier oraz wyposażenia zapobiegającego wybuchom. Podchodzić do uwolnienia z wiatrem. Zabezpieczyć ujścia kanalizacji, instalacji wodnych oraz wejścia do piwnic i obszarów zamkniętych. Należy zmyć rozlany/rozsypany materiał do oczyszczalni ścieków lub postępować w następujący sposób. Utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Zanieczyszczony materiał absorbujący może stanowić takie samo zagrożenie jak rozlany produkt. Rozlane lub rozsypane substancje, należy zebrać za pomocą niepalnych substancji, takich jak: piasek, ziemia, wermikulit, ziemia okrzemkowa. Następnie umieścić w pojemnikach i utylizować zgodnie z miejscowymi przepisami.

- 6.4 Odniesienia do innych sekcji** : Informacje dotyczące kontaktu w sytuacji awaryjnej podano w Sekcji 1. Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w Sekcji 8. Informacje dotyczące dodatkowej obróbki odpadów podano w Sekcji 13.

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

Informacje podane w tym punkcie zawierają ogólne porady i wytyczne.

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

- Środki ochronne** : Nosić właściwe wyposażenie ochrony osobistej (patrz Sekcja 8). Nie połykać. Unikać kontaktu z oczami, skórą i ubraniem. Unikać wdychania par lub mgły. Używać tylko z odpowiednią wentylacją. W razie niewystarczającej wentylacji, należy nosić odpowiednią maskę. Nie wchodzić do pomieszczeń magazynowych i przyległych, chyba, że są odpowiednio przewietrzone. Przechowywać w oryginalnym pojemniku lub zatwierdzonym pojemniku alternatywnym, wykonanym z kompatybilnego materiału, dokładnie zamkniętym, jeśli nie jest użytkowany. Przechowywać z dala od źródła ciepła, iskrzenia, otwartego płomienia lub innych źródeł zapłonu. Używać wyposażenia elektrycznego odpornego na eksplozję (wietrzenie, oświetlenie i obsługa materiału). Używać wyłącznie nieiskrzących narzędzi. Podjąć środki ostrożności przeciw wyładowaniom elektrostatycznym. Aby uniknąć pożaru lub wybuchu, należy rozładować elektryczność statyczną. Pojemniki połączyć razem i uziemić przed przeniesieniem. Podczas przenoszenia uziemić. Puste pojemniki mogą zachowywać resztki produktu i mogą być niebezpieczne. Nie używać powtórnie pojemnika.
- Wskazówki dotyczące ogólnej higieny pracy** : Należy zabronić spożywania pokarmów i napojów oraz palenia tytoniu w obszarze, w którym ten materiał jest przechowywany, przemieszczany i przetwarzany. Pracownicy powinni umyć ręce i twarz przed jedzeniem, piciem i paleniem tytoniu. Przed wejściem do jadalni zdjąć zanieczyszczoną odzież oraz sprzęt ochronny. Dodatkowe informacje dotyczące środków higieny podano w punkcie 8.

### 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych nie zgodności

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

Nie przechowywać w temperaturze wyższej niż: 35°C (95°F). Przechowywać zgodnie z miejscowymi przepisami. Przechowywać w wydzielonym i zatwierdzonym obszarze. Przechowywać w oryginalnym opakowaniu, z dala od promieni słonecznych; w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu; z dala od niezgodnych materiałów (patrz Sekcja 10), napojów i jedzenia. Przechowywać pod zamknięciem. Wyeliminować wszystkie źródła ognia. Trzymać oddzielnie od utleniaczy. Pojemnik powinien pozostać zamknięty i szczelny aż do czasu użycia. Pojemniki, które zostały otwarte muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane w położeniu pionowym aby nie dopuścić do wycieku substancji. Nie przechowywać w nieoznakowanych pojemnikach. Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska. Przed przystąpieniem do przeładunku lub stosowania zapoznać się z informacjami na temat niezgodnych materiałów zawartymi w punkcie 10.

### [Dyrektywa Seveso - Progi zgłaszania](#)

#### Kryteria zagrożenia

| Kategoria | Zgłaszanie i próg MAPP | Próg bezpiecznego zgłoszenia |
|-----------|------------------------|------------------------------|
| P5c       | 5000 ton               | 50000 ton                    |

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

**Zalecenia** : Niedostępne.

**Rozwiązania specyficzne dla sektora przemysłowego** : Niedostępne.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

Informacje podane w tym punkcie zawierają ogólne porady i wytyczne. Informacje podano na podstawie typowego przewidywanego stosowania produktu. Dodatkowe środki zapobiegawcze mogą być wymagane w przypadku obsługi masowej lub innych zastosowań, które mogłyby poważnie zwiększyć narażenie pracownika lub uwolnienie do środowiska.

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

#### [Najwyższe dopuszczalne stężenia / Wskaźniki narażenia biologicznego](#)

| Nazwa produktu/składnika   | Wartości graniczne narażenia  |
|--|---|
| Octan butylu<br><br>węglowodory, C10-C13, n-/ izo-alkany/ cykliczne, < 2 % aromatycznych<br><br>neodecanoic acid, zirconium salt | <b>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, z późn. Zm) (Polska, 7/2024)</b><br>NDS 8 godzin: 240 mg/m <sup>3</sup> .<br>NDSCh 15 minuty: 720 mg/m <sup>3</sup> .<br><b>Zalecane przez producenta (Polska, 2009) [węglowodory, C10-C13, n-/ izo-alkany/ cykliczne, &lt; 2 % aromatycznych]</b><br>NDS 8 godzin: 1200 mg/m <sup>3</sup> ((184 ppm)). Postać: Para.<br><b>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, z późn. Zm) (Polska, 7/2024) [cyrkon i jego związki]</b><br>NDS 8 godzin: 5 mg/m <sup>3</sup> (w przeliczeniu na Zr).<br>NDSCh 15 minuty: 10 mg/m <sup>3</sup> (w przeliczeniu na Zr). |

Wskaźniki ekspozycji nie są znane.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### Zalecane procedury monitoringu

: Powinno się odnieść do standardów monitorowania, takich jak: Norma Europejska EN 689 (Atmosfery miejsca pracy - Wskazówki odnoszące się do zastosowania i używania procedur oceny narażenia przez drogi oddechowe środkami chemicznymi w celu porównania z wartościami progowymi i strategią pomiarów) Norma Europejska EN 14042 (Atmosfery miejsca pracy - Wskazówki odnoszące się do zastosowania i używania procedur oceny narażenia na środki chemiczne i biologiczne) Norma Europejska EN 482 (Atmosfery miejsca pracy - Ogólne wymagania odnoszące się do procedur wykonawczych służących do pomiarów środków chemicznych) Konieczne będzie również odniesienie się do krajowych dokumentacji związanej z metodami określenia substancji niebezpiecznych.

### DNEL/DMEL

| Nazwa produktu/składnika | Wynik   | Wartość                  | Zaburzenia            |
|--------------------------|---|--------------------------|-----------------------|
| octan butylu             | DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Skóra                               | 7 mg/kg bw/dzień         | Zaburzenia: Systemowe |
|                          | DNEL - Populacja ogólna - Konsumenty - Długotrwałe - Droga pokarmowa  | 3,4 mg/kg bw/dzień       | Zaburzenia: Systemowe |
|                          | DNEL - Pracownicy - Krótkotrwałe - Droga oddechowa                    | 960 mg/m <sup>3</sup>    | Zaburzenia: Systemowe |
|                          | DNEL - Pracownicy - Krótkotrwałe - Droga oddechowa                    | 960 mg/m <sup>3</sup>    | Zaburzenia: Miejskowe |
|                          | DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga oddechowa                     | 480 mg/m <sup>3</sup>    | Zaburzenia: Systemowe |
|                          | DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga oddechowa                     | 480 mg/m <sup>3</sup>    | Zaburzenia: Miejskowe |
|                          | DNEL - Populacja ogólna - Konsumenty - Krótkotrwałe - Droga oddechowa | 859,7 mg/m <sup>3</sup>  | Zaburzenia: Systemowe |
|                          | DNEL - Populacja ogólna - Konsumenty - Krótkotrwałe - Droga oddechowa | 859,7 mg/m <sup>3</sup>  | Zaburzenia: Miejskowe |
|                          | DNEL - Populacja ogólna - Konsumenty - Długotrwałe - Droga oddechowa  | 102,34 mg/m <sup>3</sup> | Zaburzenia: Systemowe |
|                          | DNEL - Populacja ogólna - Konsumenty - Długotrwałe - Droga oddechowa  | 102,34 mg/m <sup>3</sup> | Zaburzenia: Miejskowe |
|                          | DNEL - Populacja ogólna - Konsumenty - Długotrwałe - Skóra            | 3,4 mg/kg bw/dzień       | Zaburzenia: Systemowe |
|                          | DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga pokarmowa               | 2 mg/kg bw/dzień         | Zaburzenia: Systemowe |
|                          | DNEL - Populacja ogólna - Krótkotrwałe - Droga pokarmowa              | 2 mg/kg bw/dzień         | Zaburzenia: Systemowe |

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

|  |  |                        |                       |
|--|--|------------------------|-----------------------|
|  | DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Skóra            | 3,4 mg/kg bw/dzień     | Zaburzenia: Systemowe |
|  | DNEL - Populacja ogólna - Krótkotrwałe - Skóra           | 6 mg/kg bw/dzień       | Zaburzenia: Systemowe |
|  | DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Skóra                  | 7 mg/kg bw/dzień       | Zaburzenia: Systemowe |
|  | DNEL - Pracownicy - Krótkotrwałe - Skóra                 | 11 mg/kg bw/dzień      | Zaburzenia: Systemowe |
|  | DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga oddechowa  | 12 mg/m <sup>3</sup>   | Zaburzenia: Systemowe |
|  | DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga oddechowa  | 35,7 mg/m <sup>3</sup> | Zaburzenia: Miejskowe |
|  | DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga oddechowa        | 48 mg/m <sup>3</sup>   | Zaburzenia: Systemowe |
|  | DNEL - Populacja ogólna - Krótkotrwałe - Droga oddechowa | 300 mg/m <sup>3</sup>  | Zaburzenia: Miejskowe |
|  | DNEL - Populacja ogólna - Krótkotrwałe - Droga oddechowa | 300 mg/m <sup>3</sup>  | Zaburzenia: Systemowe |
|  | DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga oddechowa        | 300 mg/m <sup>3</sup>  | Zaburzenia: Miejskowe |
|  | DNEL - Pracownicy - Krótkotrwałe - Droga oddechowa       | 600 mg/m <sup>3</sup>  | Zaburzenia: Miejskowe |
|  | DNEL - Pracownicy - Krótkotrwałe - Droga oddechowa       | 600 mg/m <sup>3</sup>  | Zaburzenia: Systemowe |

### PNEC

| Nazwa produktu/składnika | Wynik                     | Wartość      | Uwagi |
|--------------------------|---------------------------|--------------|-------|
| octan butylu             | woda                      | 0,18 mg/l    | -     |
|                          | Morski                    | 0,018 mg/l   | -     |
|                          | Osad słodkowodny          | 0,981 mg/kg  | -     |
|                          | Osad w wodzie morskiej    | 0,0981 mg/kg | -     |
|                          | Gleba                     | 0,0903 mg/kg | -     |
|                          | Zakład utylizacji ścieków | 35,6 mg/l    | -     |

### 8.2 Kontrola narażenia

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

**Stosowne techniczne środki kontroli** : Używać tylko z odpowiednią wentylacją. Zastosować osłony procesu, lokalną wentylację wyciągową lub inne zabezpieczenia, aby ekspozycja pracownika na zanieczyszczenia mieściła się poniżej wszelkich limitów zalecanych lub obligatoryjnych. Zabezpieczenia techniczne są także potrzebne w celu utrzymywania koncentracji gazów, oparów lub pyłów poniżej niższych granic wybuchu. Użyć wyposażenia wentylacyjnego przeciwybuchowego.

### Indywidualne środki ochrony

**Środki zachowania higieny** : Wymyć dokładnie ręce, przedramiona oraz twarz po pracy z produktami chemicznymi, przed jedzeniem, paleniem tytoniu oraz używaniem toalety, a także po zakończeniu zmiany. Do usunięcia potencjalnie skażonej odzieży, powinny być zastosowane właściwe techniki. Należy wyprać skażoną odzież przed ponownym użyciem. Należy się upewnić czy stanowiska do przemycania oczu i prysznice bezpieczeństwa znajdują się w pobliżu miejsca pracy.

**Ochronę oczu lub twarzy** : Zabezpieczenie oczu zgodne z zatwierdzoną normą powinno być stosowane w przypadku, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne w celu uniknięcia narażenia poprzez chłapięcia, mgiełki, gazy lub pyły. Stosować zabezpieczenia oczu zgodne z normą EN 166. W przypadku możliwości kontaktu, następujące ochrony powinny być noszone, jeśli ocena nie wskazuje wyższego stopnia ochrony: ochronne okulary z bocznymi osłonami.

### Ochronę skóry

Nie istnieje taki materiał lub kombinacja materiałów na rękawice, które dałyby nieograniczoną odporność na pojedynczą substancję chemiczną lub zestaw substancji chemicznych.

Czas przebicia musi być dłuższy niż całkowity czas użytkowania produktu.

Należy przestrzegać instrukcji i informacji podanych przez producenta rękawic dotyczących ich użytkowania, przechowywania, konserwacji i wymiany.

Należy regularnie wymieniać rękawice oraz w przypadku jakiegokolwiek śladu uszkodzenia materiału rękawicy.

Zawsze należy się upewnić, czy rękawice są wolne od wad oraz czy są przechowywane i użytkowane we właściwy sposób.

Charakterystyka oraz efektywność rękawicy może zostać zredukowana z powodu fizycznego/chemicznego uszkodzenia lub niedostatecznej konserwacji.

Stosowanie kremów ochronnych pomaga chronić odkryte obszary skóry, lecz nie należy ich stosować już po wystawieniu skóry na działanie substancji.

**Ochronę rąk** : Odporne na czynniki chemiczne rękawice powinny być noszone w każdym przypadku pracy z produktami chemicznymi, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne. Biorąc pod uwagę parametry podane przez producenta rękawic, należy sprawdzać, czy rękawice zachowują swoje właściwości ochronne podczas ich użytkowania. Należy zwrócić uwagę, że czas przebicia dla materiału rękawicy może być różny u różnych producentów rękawic. W przypadku mieszanek, zawierających kilka substancji, czas ochrony przez rękawice nie może być dokładnie określony. > 8 godzin (czas przebicia): polietylen (PE), polialkohol winylowy (PVA), kauczuk nitrylowy (0.5mm)

Zalecenia użytkowania typu lub typów rękawic podczas pracy z niniejszym produktem są oparte na następującym źródle: EN374. Użytkownik musi sprawdzić, aby ostateczny wybór rękawic służących do pracy z niniejszym produktem był jak najbardziej adekwatny oraz, że bierze pod uwagę szczególne warunki użytkowania, według określonego przez użytkownika stopnia ryzyka.

**Ochrona ciała** : W zależności od wykonywanego zadania należy stosować ubiór ochronny odpowiedni do potencjalnego ryzyka i zatwierdzone przez kompetentną osobę przed przystąpieniem do pracy. Jeśli występuje zagrożenie zapłonu spowodowanego elektrycznością statyczną, należy nosić antystatyczne ubranie ochronne. Jeśli występuje zagrożenie zapłonu spowodowanego elektrycznością statyczną, należy nosić antystatyczne ubranie ochronne, obuwie i rękawice. Należy się odnieść do normy europejskiej EN 1149, po dodatkowe informacje dotyczące wymogów materiałowych, projektanckich i metod badawczych. Zalecane: Pracownicy powinni nosić antystatyczne ubrania z naturalnych włókien lub włókien syntetycznych, odpornych na wysoką temperaturę.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

- Inne środki ochrony skóry** : Przed rozpoczęciem operowania tym produktem, należy wybrać odpowiednie obuwie i dodatkowe środki ochrony skóry, bazując na wykonywanych zadaniach i związanych z nimi zagrożeniami. Podlegają one zatwierdzeniu przez specjalistę BHP.
- Ochronę dróg oddechowych** : Należy dobrać odpowiedni aparat ochrony dróg oddechowych spełniający wymogi odnośnej normy lub wymogi certyfikacyjne, w zależności od rodzaju ryzyka i potencjalnego narażenia. Aparaty ochrony dróg oddechowych muszą być wykorzystywane zgodnie z postanowieniami programu ochrony dróg oddechowych, tak aby zapewnić odpowiednie dopasowanie, szkolenie oraz inne ważne aspekty ich stosowania. Zalecane: filtr oparów organicznych (typ A) oraz lotnych cząstek stałych (EN 140)
- Kontrola narażenia środowiska** : Emisja z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinna być sprawdzana w celu określenia ich zgodności z wymogami praw o ochronie środowiska. W niektórych przypadkach potrzebne będą skrubery usuwające opary, filtry lub modyfikacje konstrukcyjne urządzeń procesowych, mające na celu zmniejszenie stopnia emisji do akceptowalnego poziomu.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

Warunki pomiaru wszystkich właściwości dotyczą standardowej temperatury i ciśnienia, chyba że wskazano inaczej.

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

- Stan skupienia** : Ciecz. [Ciecz.]
- Kolor** : Przezroczysty
- Zapach** : Węglowodór. [Łagodny]
- Próg zapachu** : Niedostępne.
- Temperatura topnienia/krzepnięcia** : Nie dotyczy.
- Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia** : 26°C (258,8°F) [Literatura octan butylu]
- Palność (ciała stałego, gazu)** : Palny w obecności następujących materiałów lub w następujących warunkach: otwarty ogień, iskry wyładowania statyczne, ciepło i wstrząśnięcia lub uderzenia mechaniczne.  
Para może pokonać znaczną odległość do źródła ognia i spowodować cofnięcie płomienia.
- Dolna i górna granica wybuchowości** : Dolna: 1,37% [Obliczone (reguła mieszaniny Le Chateliera)]  
Górna: 7,6% [Obliczone (reguła mieszaniny Le Chateliera)]
- Temperatura zapłonu** : Tygla zamkniętego: 27°C (80,6°F) [Literatura octan butylu]
- Temperatura samozapłonu** : 15°C (779°F) [Literatura octan butylu]
- Temperatura rozkładu** : Nie dotyczy.
- pH** : Nie dotyczy.
- pH : Uzasadnienie** : Product is non-soluble (in water).
- Lepkość** : Dynamiczna (temperatura pokojowa): 75 do 140 mPa·s [ASTM D562 [KU]]  
Kinematyczna (temperatura pokojowa): 72 do 143 mm<sup>2</sup>/s [obliczona.]  
Kinematyczna (40°C): >20,5 mm<sup>2</sup>/s [obliczona.]
- Rozpuszczalność** :

| Środki        | Wynik            |
|---------------|------------------|
| zimnej wodzie | Nierozpuszczalne |
| gorąca woda   | Nierozpuszczalne |

**Rozpuszczalność w wodzie** : Niedostępne.

**Współczynnik podziału: n-oktanol/woda** : Nie dotyczy.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

|  |   |
|--|---|
| <b>Prężność pary</b>                     | : 17,5 kPa (11,25 mm Hg) [Literatura octan butylu]  |
| <b>Szybkość parowania</b>                | : 0,2 (octan butylu = 1)  |
| <b>Gęstość względna</b>                  | : Niedostępne.  |
| <b>Gęstość</b>                           | : 0,977 do 1,037 g/cm <sup>3</sup> [20°C (68°F)] [DIN 53217]  |
| <b>Gęstość par</b>                       | : >1 [Powietrze = 1]  |
| <b>Materiały wybuchowe</b>               | : Niewybuchowy w obecności następujących materiałów lub w następujących warunkach: otwarty ogień, iskry wyładowania statyczne, ciepło i wstrząśnięcia lub uderzenia mechaniczne.<br>Bez nadzwyczajnego niebezpieczeństwa, jeżeli bierze udział w pożarze. |
| <b>Właściwości utleniające</b>           | : Niedostępne.  |
| <b><u>Charakterystyka cząsteczek</u></b> |   |
| <b>Mediana wielkości cząstek</b>         | : Nie dotyczy.  |

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

|  |  |
|--|--|
| <b>10.1 Reaktywność</b>                                    | : Dla tego produktu lub jego składników nie ma konkretnych danych testowych dotyczących reaktywności.  |
| <b>10.2 Stabilność chemiczna</b>                           | : Produkt jest trwały.   |
| <b>10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji</b> | : W normalnych warunkach przechowywania i stosowania nie nastąpią niebezpieczne reakcje.   |
| <b>10.4 Warunki, których należy unikać</b>                 | : Unikać wszelkich, możliwych źródeł ognia (iskier lub płomieni). Nie poddawać pojemników działaniu ciśnienia, nie ciąć, nie spawać, nie lutować, nie wiercić, nie szlifować, chronić przed ciepłem oraz źródłami zapłonu. Nie zezwalać, aby opary kumulowały się w niskich lub zamkniętych pomieszczeniach. |
| <b>10.5 Materiały niezgodne</b>                            | : Reaktywny lub niekompatybilny z następującymi materiałami: substancje utleniające  |
| <b>10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu</b>                | : W normalnych warunkach magazynowania i użytkowania, nie powinien nastąpić niebezpieczny rozkład produktu.  |

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

#### Toksyczność ostra

| Nazwa produktu/składnika   | Wynik                                | Wartość                           |
|--|--------------------------------------|-----------------------------------|
| Octan butylu   | Szczur - Droga pokarmowa - LD50      | 14000 mg/kg                       |
|  | Szczur - Droga oddechowa - LC50 Para | >21 mg/l [4 godzin]               |
|  | Szczur - Droga oddechowa - LC50 Para | 9700 mg/m <sup>3</sup> [4 godzin] |
| węglowodory, C10-C13, n-/ izo-alkany/ cykliczne, < 2 % aromatycznych | Królik - Skóra - LD50                | >5000 mg/kg                       |
|  | Szczur - Droga pokarmowa - LD50      | >5000 mg/kg                       |

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

Szczur - Droga oddechowa -  
LC50 Para

5000 mg/m<sup>3</sup> [4 godzin]

**Wnioski/Podsumowanie [Produkt]** : Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

### Szacunki toksyczności ostrej

☒/A

### Działanie żrące/drażniące na skórę

Niedostępne.

**Wnioski/Podsumowanie [Produkt]** : Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

#### Nazwa składnika

☒ctan butylu

#### Wnioski/Podsumowanie

Nie drażniący dla skóry.

### Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Niedostępne.

**Wnioski/Podsumowanie [Produkt]** : Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

#### Nazwa składnika

☒ctan butylu

#### Wnioski/Podsumowanie

Nie działa drażniąco na oczy.

### Działanie/drażniące na drogi oddechowe

Niedostępne.

**Wnioski/Podsumowanie [Produkt]** : Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Niedostępne.

### Skóra

**Wnioski/Podsumowanie [Produkt]** : Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

#### Nazwa składnika

☒ctan butylu

#### Wnioski/Podsumowanie

Nie działa uczulająco na skórę.

### Drogi oddechowe

**Wnioski/Podsumowanie [Produkt]** : Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Niedostępne.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

**Wnioski/Podsumowanie [Produkt]** : Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

### Rakotwórczość

Niedostępne.

**Wnioski/Podsumowanie [Produkt]** : Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

### Szkodliwe działanie na rozrodczość

Niedostępne.

**Wnioski/Podsumowanie [Produkt]** : Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

#### **Nazwa produktu/składnika**

#### **Wynik**

Octan butylu

STOT SE 3, H336 (Skutek narkotyczny)

### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Niedostępne.

### Zagrożenie spowodowane aspiracją

#### **Nazwa produktu/składnika**

#### **Wynik**

Węglowodory, C10-C13, n-/ izo-alkany/ cykliczne, < 2 % aromatycznych

ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ - Kategoria 1

### Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

Przewidywane drogi narażenia: Droga pokarmowa, Skóra, Droga oddechowa, Oczy.

### Potencjalne ostre działanie na zdrowie

- Kontakt z okiem** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
- Droga oddechowa** : Może powodować depresją centralnego systemu nerwowego (CNS). Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
- Kontakt ze skórą** : Działa odtłuszczająco na skórę. Może powodować suchość skóry i podrażnienie.
- Spożycie** : Może powodować depresją centralnego systemu nerwowego (CNS).

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

- Kontakt z okiem** : Brak konkretnych danych.
- Droga oddechowa** : Do poważnych objawów można zaliczyć:  
mdłości lub wymioty  
ból głowy  
senność/zmęczenie  
zawroty głowy  
nieprzytomność
- Kontakt ze skórą** : Do poważnych objawów można zaliczyć:  
podrażnienie  
suchość  
pękanie
- Spożycie** : Brak konkretnych danych.

### Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### Kontakt krótkotrwały

**Potencjalne skutki natychmiastowe** : Niedostępne.

**Potencjalne skutki opóźnione** : Niedostępne.

### Kontakt długotrwały

**Potencjalne skutki natychmiastowe** : Niedostępne.

**Potencjalne skutki opóźnione** : Niedostępne.

### Potencjalne chroniczne działanie na zdrowie

Niedostępne.

**Wnioski/Podsumowanie [Produkt]** :  Niedostępne.

**Ogólne** : Długotrwały lub powtarzalny kontakt może odłuszczyć skórę i doprowadzić do podrażnienia, pęknięcia skóry i/lub dermatozy.

**Rakotwórczość** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.


**Mutagenność** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

**Szkodliwe działanie na rozrodczość** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

## 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

### 11.2.1 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Niedostępne.

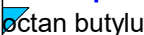
**Wnioski/Podsumowanie [Produkt]** :  Produkt nie spełnia kryteriów pozwalających uznać go za zaburzający funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu (WE) nr 1907/2006 lub rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008.

### 11.2.2 Inne informacje

Niedostępne.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

| Nazwa produktu/składnika  | Wynik  | Gatunki  |
|---|--|--|
|  ctan butylu | <b>Toksyczność ostra - EC50 - woda</b><br>44 mg/l [48 godzin]        | Rozwielitka - Rozwielitka                                |
|   | <b>Toksyczność ostra - EC50 - woda</b><br>397 mg/l [72 godzin]       | Glon   |
|   | <b>Toksyczność ostra - LC50 - woda</b><br>18 mg/l [96 godzin]        | Ryba - Fathead minnow                                    |
|   | <b>Przewlekłe - NOEC - woda</b><br>23 mg/l [21 dni]                  | Rozwielitka - Rozwielitka                                |
|   | <b>Toksyczność ostra - LC50 - Woda morska</b><br>32 mg/l [48 godzin] | Skorupiaki - Brine shrimp                                |
|   | węglowodory, C10-C13, n-/ izo-alkany/ cykliczne, < 2 % aromatycznych | <b>Toksyczność ostra - LC50</b><br>>1000 mg/l [4 godzin] |
|   | <b>Toksyczność ostra - EC50</b>                                      | Rozwielitka  |

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

|  |   |      |
|--|---|------|
|  | >1000 mg/l [4 godzin]<br><b>Toksyczność ostra - IC50</b><br>>1000 mg/l [4 godzin] | Glon |
|--|---|------|

**Wnioski/Podsumowanie [Produkt]** : Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

| Nazwa produktu/składnika | Test | Wynik                |
|--------------------------|------|----------------------|
| octan butylu             | -    | 90% [28 dni] - Łatwo |
|                          | -    | 83% [28 dni] - Łatwo |
|                          | -    | 80% [5 dni]          |

**Wnioski/Podsumowanie [Produkt]** : Biodegradacja tego produktu nie została zbadana.

#### Nazwa składnika

octan butylu  
węglowodory, C10-C13, n-/ izo-alkany/  
cykliczne, < 2 % aromatycznych

#### Wnioski/Podsumowanie

Produkt ten rozkłada się z łatwością.  
Szybka utrata przez degradację lub ulatnianie się.

| Nazwa produktu/składnika   | Okres połowicznego rozkładu w środowisku wodnym | Fotoliza           | Podatność na rozkład biologiczny |
|--|---|--------------------|----------------------------------|
| octan butylu   | -   | -                  | Łatwo                            |
| węglowodory, C10-C13, n-/ izo-alkany/ cykliczne, < 2 % aromatycznych | <28 dni [woda] [5 do 25 °C]                     | 80%; <28 dzień/dni | Łatwo                            |

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

| Nazwa produktu/składnika | LogP <sub>ow</sub> | BCF | Potencjalne |
|--------------------------|--------------------|-----|-------------|
| octan butylu             | 2,3                | 10  | Niskie      |

### 12.4 Mobilność w glebie

#### Współczynnik podziału gleba/woda

| Nazwa produktu/składnika | logKoc | Koc     |
|--------------------------|--------|---------|
| octan butylu             | 1,5    | 33,2139 |

#### Wyniki oceny właściwości PMT i vPvM

| Nazwa produktu/składnika   | PMT | P   | M   | T   | vPvM | vP  | vM  |
|--|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| octan butylu   | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie  | Nie | Nie |
| węglowodory, C10-C13, n-/ izo-alkany/ cykliczne, < 2 % aromatycznych | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie  | Nie | Nie |

**Mobilność** : Produkt ten nie ulatnia się gwałtownie, gdyż posiada niewielką prężność oparów.

**Wnioski/Podsumowanie** : Produkt nie spełnia kryteriów pozwalających na uznanie go za PMT lub vPvM.

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

#### Rozporządzenie (WE) Nr. 1907/2006 [REACH]

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

| Nazwa produktu/składnika   | PBT        | P          | B          | T          | vPvB       | vP         | vB         |
|--|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Octan butylu węglowodory, C10-C13, n-/izo-alkany/ cykliczne, < 2 % aromatycznych | Nie<br>Nie | N/A<br>Nie | Nie<br>N/A | Nie<br>Nie | Nie<br>Nie | N/A<br>Nie | Nie<br>N/A |

### Rozporządzenie (WE) Nr 1272/2008 [CLP]

| Nazwa produktu/składnika   | PBT        | P          | B          | T          | vPvB       | vP         | vB         |
|--|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Octan butylu węglowodory, C10-C13, n-/izo-alkany/ cykliczne, < 2 % aromatycznych | Nie<br>Nie | Nie<br>Nie | Nie<br>Nie | Nie<br>Nie | Nie<br>Nie | Nie<br>Nie | Nie<br>Nie |

**Wnioski/Podsumowanie Rozporządzenie (WE) Nr 1272/2008 [CLP]** : Produkt nie spełnia kryteriów pozwalających na uznanie go za PBT lub vPvB.

### 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Niedostępne.

**Wnioski/Podsumowanie [Produkt]** : Produkt nie spełnia kryteriów pozwalających uznać go za zaburzający funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu (WE) nr 1907/2006 lub rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008.

### 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak doniesień o niepożądanym skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

Informacje podane w tym punkcie zawierają ogólne porady i wytyczne.

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

#### Produkt

**Metody likwidowania** : Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Utylizacja niniejszego produktu, roztworów lub produktów pochodnych powinna w każdym przypadku być zgodna z wymogami ochrony środowiska i legislacji związanej z utylizacją odpadów a także z wymogami władz lokalnych. Należy utylizować nadmiar produktów i produkty nie nadające się do recyklingu w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Nie należy przekazywać nieoczyszczonych odpadów do kanalizacji, chyba że spełniają wymogi wszystkich stosownych organów.

**Odpady niebezpieczne** : Tak.





#### Europejski katalog Odpadów (EWC)

| Kod odpadu | Oznaczenie odpadu/odpadów   |
|------------|---|
| 08 01 11*  | odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne |

**Specjalne środki ostrożności** : Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Należy zachować ostrożność podczas operowania opróżnionymi pojemnikami, które nie zostały wyczyszczone lub wypłukane od wewnątrz. Puste pojemniki lub ich wykładziny mogą zachowywać resztki produktu. Opary pozostałości produktu mogą tworzyć wewnątrz pojemnika atmosferę wysoce łatwopalną albo wybuchową. Nie ciąć, nie spawać i nie szlifować używanych pojemników jeśli nie zostały one dokładnie wyczyszczone od wewnątrz. Należy unikać rozprzestrzeniania się rozlanego materiału jego spływania do gleby lub kontaktu z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją.

300 CombiColor Original Transparent 7310

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

|  | ADR/RID  | ADN  | IMDG  | IATA   |
|--|--|--|---|--|
| 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID | UN1263   | UN1263   | UN1263  | UN1263   |
| 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN        | FARBA  | FARBA  | FARBA   | FARBA  |
| 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie    | 3<br> | 3<br> | 3<br> | 3<br> |
| 14.4 Grupa pakowania                       | III  | III  | III   | III  |
| 14.5 Zagrożenia dla środowiska             | Nie.   | Nie.   | Nie.  | Nie.   |

### Informacje dodatkowe ADR

Ilość ograniczona : 5L  
Transport Category : 3  
Numer rozpoznawczy zagrożenia : 30  
Kod klasyfikacyjny : F1  
ADR Label Model Number : 3  
Ilość wyłączona : E1  
Kod ograniczeń przewozu przez tunele : (D/E)  
Packing instructions : P001, IBC03, LP01, R001  
Mixed Packing Provisions : MP19  
Special Packing Provisions : P1  
Przepisy szczególne : 163, 367, 650

### Informacje dodatkowe ADN

Ilość ograniczona : 5L  
Kod klasyfikacyjny : F1  
Przepisy szczególne : 163, 367, 650

### Informacje dodatkowe IMDG

Ilość ograniczona : 5L  
Harmonogramy awaryjne : F-E, S-E  
Przepisy szczególne : 163, 223, 367, 955

### Informacje dodatkowe IATA

Samolot pasażerski i transportowy : Ograniczenie ilości 60L Instrukcje odnośnie pakowania 355  
Samolot do transportu towarów : Ograniczenie ilości 220L Instrukcje odnośnie pakowania 366

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

**Ograniczone ilości - Samolot Pasażerski** : Ograniczenie ilości 10L Instrukcje odnośnie pakowania Y344  
**Przepisy szczególne** : A3, A72, A192

**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników** : **Transport na terenie użytkownika:** należy zawsze transportować w zamkniętych pojemnikach, które znajdują się w pozycji pionowej i są zabezpieczone. Należy się upewnić, że osoby transportujące produkt wiedzą, co należy czynić w przypadku wypadku lub rozlania.

**14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO** : Niedostępne.

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Rozporządzenie UE (WE) Nr. 1907/2006 (REACH)

Aneks XIV - Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń

Aneks XIV

Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy

Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

Załącznik XVII - Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów

| Nazwa produktu/składnika                 | %   | Oznaczenie [Zastosowanie] |
|--|-----|---------------------------|
| 300 CombiColor Original Transparent 7310 | ≥90 | 3                         |

**Etykietowanie** : Nie dotyczy.

Mikrocząstki polimerów syntetycznych - oznaczenia 78

**Ogólna tożsamość polimeru (polimerów)** : Nie dotyczy.

**Całkowity procent mikrocząstek polimeru syntetycznego** : Nie dotyczy.

Inne przepisy UE

**VOC** : Postanowienia dyrektywy 2004/42/WE odnośnie lotnych związków organicznych (VOC) mają zastosowanie w przypadku niniejszego produktu. Należy się odnieść do etykiety produktu i/lub arkusza danych technicznych w celu uzyskania dodatkowych informacji.

**VOC dla mieszanin gotowych do użytku** : II A/i. Pokrycia jakościowe jednoskładnikowe. Wartość graniczna wg. UE dla tego produktu : 500g/l (2010.)  
Produkt ten zawiera maksymalnie 500 g/l VOC.

**Emisji przemysłowych (zintegrowane zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola) - powietrze** : Nie wymieniony

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

**Emisji przemysłowych (zintegrowane zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola) - woda** : Nie wymieniony

**Prekursory materiałów wybuchowych** : Nie dotyczy.

### Substancje powodujące zubożenie warstwy ozonowej (UE 2024/590)

Nie wymieniony.

### Zgoda po uprzednim poinformowaniu (PIC) (649/2012/WE)

Nie wymieniony.

### trwałych zanieczyszczeń organicznych (850/2004/WE)

Nie wymieniony.

### Dyrektywa Seveso

Niniejszy produkt znajduje się pod kontrolą na mocy rozporządzenia Seveso.

### Kryteria zagrożenia

| Kategoria |
|-----------|
| P5c       |

### Polska

**Rozporządzenie w sprawie produktów biobójczych** : Nie dotyczy.

**Odnośniki** : Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), Załącznik II, zgodnie ze zmianami wprowadzonymi przez rozporządzenie (WE) nr 2020/878 ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylecia dyrektywy Rady 89/686/EWG

### Przepisy międzynarodowe

#### Konwencja sztokholmska dot. stałych zanieczyszczeń organicznych

| Nazwa wykazu    | Nazwa składnika | Stan |
|-----------------|-----------------|------|
| Nie wymieniony. |                 |      |

#### Konwencja Rotterdamska z uprzednią zgodą informacyjną (PIC)

Nie wymieniony.

#### EKG ONZ Protokół z Aarhus w sprawie trwałych zanieczyszczeń organicznych i metali ciężkich

| Nazwa wykazu    | Nazwa składnika | Stan |
|-----------------|-----------------|------|
| Nie wymieniony. |                 |      |

**Kod CN** : 3208 10 90 00

### Spis stanów magazynowych

**Australia** : Nieokreślony.

**Kanada** : Nieokreślony.

**Chiny** : Co najmniej jeden składnik nie znajduje się w wykazie.

**Euroazjatycka Unia Gospodarcza** : **Zapasy Federacji Rosyjskiej**: Nieokreślony.

**Japonia** : **Japoński wykaz (CSCL)**: Co najmniej jeden składnik nie znajduje się w wykazie.  
**Japoński wykaz (ISHL)**: Co najmniej jeden składnik nie znajduje się w wykazie.

**Nowa Zelandia** : Co najmniej jeden składnik nie znajduje się w wykazie.

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

|                   |  |
|-------------------|--|
| Filipiny          | : Nieokreślony.  |
| Republika Korei   | : Co najmniej jeden składnik nie znajduje się w wykazie. |
| Tajwan            | : Co najmniej jeden składnik nie znajduje się w wykazie. |
| Tajlandia         | : Co najmniej jeden składnik nie znajduje się w wykazie. |
| Turcja            | : Co najmniej jeden składnik nie znajduje się w wykazie. |
| Stany Zjednoczone | : Nieokreślony.  |
| Wietnam           | : Nieokreślony.  |

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego** : Produkt zawiera substancje, dla których ocena bezpieczeństwa chemicznego jest w dalszym ciągu wymagana.

## SEKCJA 16: Inne informacji

Wskazuje informacje, które zmieniły się od czasu poprzedniej wersji.

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>Skróty i akronimy</b> | : ATE = Szacunkowa toksyczność ostra<br>CLP = Rozporządzenie dotyczące klasyfikacji, oznakowania i pakowania (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)<br>DMEL = Pochodny Poziom Powodujący Minimalne Zmiany<br>DNEL = Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian<br>EUH statement = CLP = Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia<br>N/A = Niedostępne<br>PBT = Trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny<br>PNEC = Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku<br>RRN = Numer rejestracyjny REACH<br>SGG = grupa segregacji<br>vPvB = Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji |
|--------------------------|---|

### Procedura stosowana dla uzyskania klasyfikacji zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 [CLP/GHS]

| Klasyfikacja                          | Uzasadnienie                                       |
|---------------------------------------|--|
| Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336 | Na podstawie danych testowych<br>Metoda kalkulacji |

### Pełny tekst zwrotów H

#### Polska

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>Pełny tekst zwrotów H</b> | : <input checked="" type="checkbox"/> H226 Łatwopalna ciecz i pary.<br>H302 Działa szkodliwie po połknięciu.<br>H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.<br>H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.<br>EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry. |
|------------------------------|---|

### Pełny tekst klasyfikacji [CLP/GHS]

|  |   |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> Acute Tox. 4 | TOKSYCZNOŚĆ OSTRA - Kategoria 4   |
| Asp. Tox. 1                                      | ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ - Kategoria 1                                |
| Flam. Liq. 3                                     | SUBSTANCJE CIEKŁE ŁATWOPALNE - Kategoria 3                                    |
| STOT SE 3  | DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE JEDNORAZOWE - Kategoria 3 |

**Data wydruku** : 31/03/2026

**Data wydania/ Data aktualizacji** : 31/03/2026

**Data poprzedniego wydania** : 16/07/2025

**Wersja** : 2

### Informacja dla czytelnika

## SEKCJA 16: Inne informacji

**WAŻNA UWAGA:** Informacje na niniejszej Karcie Charakterystyki są oparte na obecnym stanie naszej wiedzy oraz bieżących przepisach prawnych. Informacje zawarte w karcie charakterystyki nie są specyfikacją, ani nie stanowią gwarancji uzyskania właściwości produktów. Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki (ze zmianami wprowadzanymi stosownie do potrzeb) nie są wyczerpujące i są przedstawiane w dobrej wierze oraz uważane za prawidłowe na dzień sporządzenia niniejszej karty charakterystyki. Obowiązkiem użytkownika jest sprawdzenie przed przystąpieniem do używania produktu, czy niniejsza karta charakterystyki jest aktualna. Osoby korzystające z tych informacji muszą samodzielnie określić, czy dany produkt nadaje się do określonego celu przed jego użyciem. Wykorzystywanie produktu do celów innych niż zalecane w niniejszej karcie charakterystyki odbywa się na własne ryzyko użytkownika.

**ZRZECZENIE SIĘ ODPOWIEDZIALNOŚCI PRZEZ PRODUCENTA:** warunki, metody i czynniki mające wpływ na obchodzenie się z produktem, jego przechowywanie, stosowanie, użytkowanie i usuwanie są poza kontrolą producenta i nie są mu znane. Dlatego też producent nie ponosi odpowiedzialności za wszelkie zdarzenia niepożądane, jakie mogą mieć miejsce podczas obchodzenia się z tym produktem, jego przechowywaniem, stosowaniem, użytkowaniem (niezależnie od tego, czy jest on użytkowany zgodnie czy niezgodnie z przeznaczeniem) i usuwaniem oraz – w zakresie dozwolonym przez obowiązujące przepisy prawa – w sposób wyraźny wyłącza odpowiedzialność z tytułu wszelkich strat, szkód i/lub kosztów bezpośrednio lub w jakikolwiek sposób pośrednio wynikających z obchodzenia się z produktem, jego przechowywania, użytkowania lub usuwania. Obowiązkiem użytkowników jest bezpieczne obchodzenie się z produktem, jego przechowywanie, użytkowanie i usuwanie. Użytkownicy muszą stosować się do wszystkich obowiązujących przepisów BHP.

Za ostateczne określenie przydatności każdego materiału jest odpowiedzialny wyłącznie użytkownik. Wszystkie materiały mogą spowodować nieznane niebezpieczeństwa i powinny być ostrożnie używane. Mimo, że pewne zagrożenia zostały tu opisane, nie możemy zagwarantować, że są to jedyne istniejące niebezpieczeństwa.