

# KARTA CHARAKTERYSTYKI



ALPOLAN DUOSCAN 5483-02 - FARBLOS-INCOLORE-COLOURLESS

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

### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa produktu : ALPOLAN DUOSCAN 5483-02 - FARBLOS-INCOLORE-COLOURLESS

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

Użycie produktu : Farba.

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Teknos Group Oy, Takkatie 3, FI-00370 HELSINKI, FINLAND. Tel. +358 9 506 091.

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za tę kartę charakterystyki : Prod-safe@teknos.com

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

Krajowa instytucja doradcza/Ośrodek zatruć

Numer telefonu : Numer alarmowy 112, straż pożarna 998, pogotowie ratunkowe 999 (24 h).

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Definicja produktu : Mieszanina

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

Fam. Liq. 2, H225

Eye Irrit. 2, H319

Carc. 2, H351

STOT SE 3, H336

Aquatic Chronic 3, H412

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

Pełny tekst powyższych zwrotów H podano w Sekcji 16.

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

### 2.2 Elementy oznakowania

Piktogramy zagrożeń :



Hasło ostrzegawcze : Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia : H225 - Wysoce łatwopalna ciecz i pary.  
H319 - Działa drażniąco na oczy.  
H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  
H351 - Podejrzewa się, że powoduje raka.  
H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

Zapobieganie : P201 - Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.  
P280 - Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną, ochronę oczu, ochronę twarzy lub ochronę słuchu.  
P210 - Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

|                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Reagowanie                                                                                                                                        | : P308 + P313 - W PRZYPADKU narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady lub zgłosić się pod opiekę lekarza.                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Przechowywanie                                                                                                                                    | : P403 + P233 - Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Usuwanie                                                                                                                                          | : P501 - Zawartość i pojemnik należy utylizować zgodnie ze wszystkimi lokalnymi, regionalnymi, krajowymi i międzynarodowymi przepisami.                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Niebezpieczne składniki                                                                                                                           | : Zawiera: Octan butylu; Octan etylu i 4-metylopentan-2-on                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Uzupełniające elementy etykiety                                                                                                                   | : Zawiera mieszanina poreakcyjna: $\alpha$ -3-[3-(2H-benzotriazol--2-ilo)-5-tert-butylo-4-hydroksyfenilo]-propionylo- $\omega$ -hydroksypoli(oksyetylenu) i $\alpha$ -3-[3-(2H-benzotriazol--2-ilo)--5-tert-butylo-4-hydroksyfenilo]-propionylo- $\omega$ -3-[3-(2H-benzotriazol--2-ilo)-5-tert-butylo-4-hydroksyfenilo]-propionyloksypoli(oksyetylenu). Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej. |
| Załącznik XVII - Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów | :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

### 2.3 Inne zagrożenia

|                                                                                                   |                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 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. |
| Inne zagrożenia nie odzwierciedlone w klasyfikacji                                                | : Nie spełnia.                                                                    |

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2 Mieszaniny : Mieszanina

| Nazwa produktu/<br>składnika                    | Identyfikatory                                                                            | %         | Klasyfikacja                                                                                                 | Specyficzne stęż.<br>graniczne,<br>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] |
| Octan etylu                                     | REACH #:<br>01-2119475103-46<br>WE: 205-500-4<br>CAS: 141-78-6<br>Indeks:<br>607-022-00-5 | ≥10 - ≤25 | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066                                        | -                                                   | [1] [2] |
| Benzyna lekka traktowana wodorem (ropa naftowa) | WE: 265-151-9<br>CAS: 64742-49-0<br>Indeks:<br>649-328-00-1                               | ≥10 - <25 | Flam. Liq. 2, H225<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411                                           | -                                                   | [1] [2] |
| 4-metylopentan-2-on                             | REACH #:<br>01-2119473980-30<br>WE: 203-550-1<br>CAS: 108-10-1<br>Indeks:<br>606-004-00-4 | ≥10 - ≤25 | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 4, H332<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Carc. 2, H351<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066 | ATE [wdychanie (opary)] = 11 mg/l                   | [1] [2] |

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                            |    |                                                                                                                                                                                                                            |                                                                    |         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------|
| Toluen                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | REACH #:<br>01-2119471310-51<br>WE: 203-625-9<br>CAS: 108-88-3<br>Indeks:<br>601-021-00-3  | <3 | Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Repr. 2, H361d<br>STOT SE 3, H336<br>STOT RE 2, H373<br>Asp. Tox. 1, H304                                                                                                     | -                                                                  | [1] [2] |
| Ksylen                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | REACH #:<br>01-2119488216-32<br>WE: 215-535-7<br>CAS: 1330-20-7<br>Indeks:<br>601-022-00-9 | ≤3 | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373<br>(doustnie, wdychanie)<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3, H412 | ATE [skórnienie] = 1100 mg/kg<br>ATE [wdychanie (opary)] = 11 mg/l | [1] [2] |
| mieszanina poreakcyjna: α-3-[3-(2H-benzotriazol--2-ilo)-5-tert-butylo-4-hydroksyfenylo]-propionylo-ω-hydroksypoli (oksyetylenu) i α-3-[3-(2H-benzotriazol-2-ilo)--5-tert-butylo-4-hydroksyfenylo]-propionylo-ω-3-[3-(2H-benzotriazol--2-ilo)-5-tert-butylo-4-hydroksyfenylo]-propionyloksypoli (oksyetylenu) | WE: 400-830-7<br>Indeks:<br>607-176-00-3                                                   | <1 | Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411<br><br><b>Pełny tekst powyższych zwrotów H podano w Sekcji 16.</b>                                                                                                           | -                                                                  | [1]     |

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.

#### 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. W razie wdychania produktów rozkładu powstających podczas pożaru, wystąpienie objawów może być opóźnione. Narażona osoba może wymagać nadzoru lekarskiego przez 48 godzin.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

- Kontakt ze skórą** :  Słukać skażoną skórę dużą ilością wody. Zdjąć skażoną odzież i buty. Należy kontynuować płukanie przez co najmniej 10 minut. Zasięgnąć porady medycznej. Uprać odzież przed ponownym użyciem. Wyczyścić dokładnie buty przed ponownym założeniem.
- Spożycie** :  Przemyć 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** : Do poważnych objawów można zaliczyć:  
ból lub podrażnienie  
łzawienie  
zaczerwienienie
- Droga oddechowa** : Do poważnych objawów można zaliczyć:  
mdłości lub wymioty  
ból głowy  
senność/zmęczenie  
zawroty głowy  
nieprzytomność
- Kontakt ze skórą** :  Brak konkretnych danych.
- Spożycie** : Brak konkretnych danych.

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

- Informacje dla lekarza** : W razie wdychania produktów rozkładu powstających podczas pożaru, wystąpienie objawów może być opóźnione. Narażona osoba może wymagać nadzoru lekarskiego przez 48 godzin.
- 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** : Wysoce 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. Niniejszy materiał jest szkodliwy dla organizmów wodnych z długotrwałymi następstwami. Woda zanieczyszczona tą substancją musi być zebrana i zabezpieczona. Nie dopuścić aby przedostała się do systemów wodnych, cieków oraz studzienek.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

**Niebezpieczne produkty spalania** : Produkty rozkładu mogą zawierać następujące materiały:  
dwutlenek węgla  
tlenek węgla  
tlenki azotu  
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.

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

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

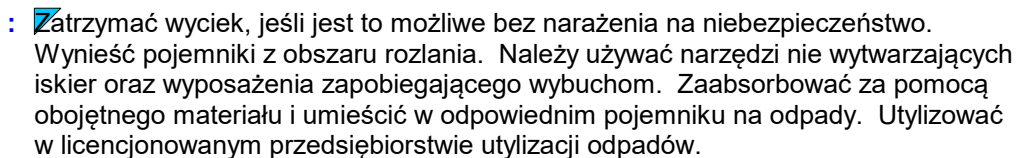
**Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy** : Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Ewakuować ludzi z okolicznych terenów. Nie udzielać zezwolenia na wejście - niepotrzebnemu i nie zabezpieczonemu personelowi. Nie dotykać, ani nie przechodzić, po rozlanym materiale. Wyłączyć wszystkie źródła zapłonu. Wzniesienie 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.

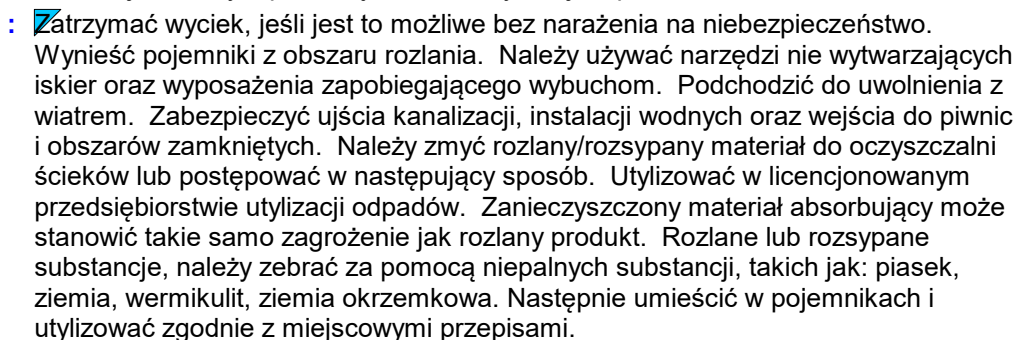
**Dla osób udzielających pomocy** : Jeśli dla usuwania rozlewu potrzebna jest odzież specjalna, zapoznać się z informacjami w punkcie 8, dotyczącymi materiałów właściwych i nieodpowiednich. Patrz także informacje w punkcie "Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy".

### 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). Materiał zanieczyszczający wodę. Może być szkodliwy dla środowiska w przypadku uwolnienia w dużych ilościach.

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

**Małe rozlanie** : 

**Duże rozlanie** : 



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

**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. Dla uzyskania informacji dotyczących konkretnych zastosowań, według scenariuszy narażenia, należy zapoznać się z wykazem zidentyfikowanych zastosowań w Sekcji 1.

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

- Środki ochronne** :  Nosić właściwe wyposażenie ochrony osobistej (patrz Sekcja 8). Unikać narażenia - przed użyciem zapoznać się z instrukcją. Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa. Nie dopuścić, do przedostania się do oczu, na skórę lub ubranie. Nie połykać. Unikać wdychania par lub mgły. Unikać uwolnienia do środowiska. 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 wyladowaniom elektrostatycznym. 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, pić 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

 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 |
|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------|
|  5c | 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

| Nazwa produktu/składnika                        | Wartości graniczne narażenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Octan butylu                                    | 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)<br>NDS 8 godzin: 240 mg/m³.<br>NDSch 15 minuty: 720 mg/m³.                                                             |
| Octan etylu                                     | 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)<br>NDS 8 godzin: 734 mg/m³.<br>NDSch 15 minuty: 1468 mg/m³.<br>NDSch 15 minuty: 400 ppm.<br>NDS 8 godzin: 200 ppm.     |
| Benzyna lekka traktowana wodorem (ropa naftowa) | 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) [benzyna ekstrakcyjna]<br>NDS 8 godzin: 500 mg/m³.<br>NDSch 15 minuty: 1500 mg/m³.                                     |
| 4-metylopentan-2-on                             | 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) [heksanu izomery acykliczne nasycone, z wyjątkiem heksanu]<br>NDS 8 godzin: 400 mg/m³.<br>NDSch 15 minuty: 1200 mg/m³. |
| Toluen                                          | 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) Wchłaniany przez skórę.<br>NDS 8 godzin: 100 mg/m³.<br>NDSch 15 minuty: 200 mg/m³.                                     |
| Ksylen                                          | 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) [ksylen - mieszanina izomerów]<br>Wchłaniany przez skórę.<br>NDS 8 godzin: 100 mg/m³.<br>NDSch 15 minuty: 200 mg/m³.   |

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

Wskaźniki narażenia biologicznego

| Nazwa produktu/składnika                | Wskaźniki ekspozycji |
|-----------------------------------------|----------------------|
| Nie są znane żadne wskaźniki narażenia. |                      |

**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

Octan butylu

Wynik

**DNEL - Populacja ogólna - Długotrwale - Droga pokarmowa**  
2 mg/kg bw/dzień  
Zaburzenia: Systemowe

**DNEL - Populacja ogólna - Krótkotrwale - Droga pokarmowa**  
2 mg/kg bw/dzień  
Zaburzenia: Systemowe

**DNEL - Populacja ogólna - Długotrwale - Skóra**  
3.4 mg/kg bw/dzień  
Zaburzenia: Systemowe

**DNEL - Populacja ogólna - Krótkotrwale - Skóra**  
6 mg/kg bw/dzień  
Zaburzenia: Systemowe

**DNEL - Pracownicy - Długotrwale - Skóra**  
7 mg/kg bw/dzień  
Zaburzenia: Systemowe

**DNEL - Pracownicy - Krótkotrwale - Skóra**  
11 mg/kg bw/dzień  
Zaburzenia: Systemowe

**DNEL - Populacja ogólna - Długotrwale - Droga oddechowa**  
12 mg/m³  
Zaburzenia: Systemowe

**DNEL - Populacja ogólna - Długotrwale - Droga oddechowa**  
35.7 mg/m³  
Zaburzenia: Miejscowe

**DNEL - Pracownicy - Długotrwale - Droga oddechowa**  
48 mg/m³  
Zaburzenia: Systemowe

**DNEL - Populacja ogólna - Krótkotrwale - Droga oddechowa**  
300 mg/m³  
Zaburzenia: Miejscowe

**DNEL - Populacja ogólna - Krótkotrwale - Droga oddechowa**



## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

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

Octan etylu

**DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga pokarmowa**

4.5 mg/kg bw/dzień

Zaburzenia: Systemowe

**DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Skóra**

37 mg/kg bw/dzień

Zaburzenia: Systemowe

**DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Skóra**

63 mg/kg bw/dzień

Zaburzenia: Systemowe

**DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga oddechowa**

367 mg/m<sup>3</sup>

Zaburzenia: Miejskowe

**DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga oddechowa**

367 mg/m<sup>3</sup>

Zaburzenia: Systemowe

**DNEL - Populacja ogólna - Krótkotrwałe - Droga oddechowa**

734 mg/m<sup>3</sup>

Zaburzenia: Miejskowe

**DNEL - Populacja ogólna - Krótkotrwałe - Droga oddechowa**

734 mg/m<sup>3</sup>

Zaburzenia: Systemowe

**DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga oddechowa**

734 mg/m<sup>3</sup>

Zaburzenia: Miejskowe

**DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga oddechowa**

734 mg/m<sup>3</sup>

Zaburzenia: Systemowe

**DNEL - Pracownicy - Krótkotrwałe - Droga oddechowa**

1468 mg/m<sup>3</sup>

Zaburzenia: Miejskowe

**DNEL - Pracownicy - Krótkotrwałe - Droga oddechowa**

1468 mg/m<sup>3</sup>

Zaburzenia: Systemowe

Benzyna lekka traktowana wodorem (ropa

**DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga**

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

naftowa)

**pokarmowa**

149 mg/kg bw/dzień

Zaburzenia: Systemowe

**DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Skóra**

149 mg/kg bw/dzień

Zaburzenia: Systemowe

**DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Skóra**

300 mg/kg bw/dzień

Zaburzenia: Systemowe

**DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga oddechowa**

0.41 mg/m<sup>3</sup>

Zaburzenia: Systemowe

**DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga oddechowa**

1.9 mg/m<sup>3</sup>

Zaburzenia: Systemowe

**DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga oddechowa**

178.57 mg/m<sup>3</sup>

Zaburzenia: Miejskowe

**DNEL - Populacja ogólna - Krótkotrwałe - Droga oddechowa**

640 mg/m<sup>3</sup>

Zaburzenia: Miejskowe

**DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga oddechowa**

837.5 mg/m<sup>3</sup>

Zaburzenia: Miejskowe

**DNEL - Pracownicy - Krótkotrwałe - Droga oddechowa**

1066.67 mg/m<sup>3</sup>

Zaburzenia: Miejskowe

**DNEL - Populacja ogólna - Krótkotrwałe - Droga oddechowa**

1152 mg/m<sup>3</sup>

Zaburzenia: Systemowe

**DNEL - Pracownicy - Krótkotrwałe - Droga oddechowa**

1286.4 mg/m<sup>3</sup>

Zaburzenia: Systemowe

4-metylopentan-2-on

**DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Skóra**

4.2 mg/kg bw/dzień

Zaburzenia: Systemowe

**DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Skóra**

11.8 mg/kg bw/dzień

Zaburzenia: Systemowe

**DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga oddechowa**

14.7 mg/m<sup>3</sup>

Zaburzenia: Miejskowe

**DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga oddechowa**

14.7 mg/m<sup>3</sup>

Zaburzenia: Systemowe

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

**DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga oddechowa**

83 mg/m<sup>3</sup>

Zaburzenia: Miejskowe

**DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga oddechowa**

83 mg/m<sup>3</sup>

Zaburzenia: Systemowe

**DNEL - Populacja ogólna - Krótkotrwałe - Droga oddechowa**

155.2 mg/m<sup>3</sup>

Zaburzenia: Miejskowe

**DNEL - Populacja ogólna - Krótkotrwałe - Droga oddechowa**

155.2 mg/m<sup>3</sup>

Zaburzenia: Systemowe

**DNEL - Pracownicy - Krótkotrwałe - Droga oddechowa**

208 mg/m<sup>3</sup>

Zaburzenia: Miejskowe

**DNEL - Pracownicy - Krótkotrwałe - Droga oddechowa**

208 mg/m<sup>3</sup>

Zaburzenia: Systemowe

**DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga pokarmowa**

4.2 mg/kg bw/dzień

Zaburzenia: Systemowe

**DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga pokarmowa**

8.13 mg/kg bw/dzień

Zaburzenia: Systemowe

**DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga oddechowa**

56.5 mg/m<sup>3</sup>

Zaburzenia: Miejskowe

**DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga oddechowa**

56.5 mg/m<sup>3</sup>

Zaburzenia: Systemowe

**DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga oddechowa**

192 mg/m<sup>3</sup>

Zaburzenia: Miejskowe

**DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga oddechowa**

192 mg/m<sup>3</sup>

Zaburzenia: Systemowe

**DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Skóra**

226 mg/kg bw/dzień

Zaburzenia: Systemowe

**DNEL - Populacja ogólna - Krótkotrwałe - Droga oddechowa**

226 mg/m<sup>3</sup>

Zaburzenia: Miejskowe

**DNEL - Populacja ogólna - Krótkotrwałe - Droga oddechowa**

Toluen

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

226 mg/m<sup>3</sup>

Zaburzenia: Systemowe

**DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Skóra**

384 mg/kg bw/dzień

Zaburzenia: Systemowe

**DNEL - Pracownicy - Krótkotrwałe - Droga oddechowa**

384 mg/m<sup>3</sup>

Zaburzenia: Miejskowe

**DNEL - Pracownicy - Krótkotrwałe - Droga oddechowa**

384 mg/m<sup>3</sup>

Zaburzenia: Systemowe

Ksylen

**DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga pokarmowa**

5 mg/kg bw/dzień

Zaburzenia: Systemowe

**DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga oddechowa**

65.3 mg/m<sup>3</sup>

Zaburzenia: Miejskowe

**DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga oddechowa**

65.3 mg/m<sup>3</sup>

Zaburzenia: Systemowe

**DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Skóra**

125 mg/kg bw/dzień

Zaburzenia: Systemowe

**DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Skóra**

212 mg/kg bw/dzień

Zaburzenia: Systemowe

**DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga oddechowa**

221 mg/m<sup>3</sup>

Zaburzenia: Miejskowe

**DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga oddechowa**

221 mg/m<sup>3</sup>

Zaburzenia: Systemowe

**DNEL - Populacja ogólna - Krótkotrwałe - Droga oddechowa**

260 mg/m<sup>3</sup>

Zaburzenia: Miejskowe

**DNEL - Populacja ogólna - Krótkotrwałe - Droga oddechowa**

260 mg/m<sup>3</sup>

Zaburzenia: Systemowe

**DNEL - Pracownicy - Krótkotrwałe - Droga oddechowa**

442 mg/m<sup>3</sup>

Zaburzenia: Miejskowe

**DNEL - Pracownicy - Krótkotrwałe - Droga oddechowa**

442 mg/m<sup>3</sup>

Zaburzenia: Systemowe

### PNEC

Data wydania/Data aktualizacji

: 15/01/2026

Data poprzedniego wydania

: 20/12/2023

Wersja

: 1.01 12/27

ALPOLAN DUOSCAN 5483-02 - FARBLOS-INCOLORE-COLOURLESS

Label No : 131132

Niedostępne.

## 8.2 Kontrola narażenia

### 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 przeciwwybuchowego.

### 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 przemywania 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 chłapinięcia, mgiełki, gazy lub pyły. W przypadku możliwości kontaktu, następujące ochrony powinny być noszone, jeśli ocena nie wskazuje wyższego stopnia ochrony: okulary chroniące przed rozbryzgami substancji chemicznych.

### Ochronę skóry

#### 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.

Zalecenia : Nosić odpowiednie rękawice z homologacją zgodną z EN374.

< 1 godziny (czas przebicia): Rękawice nitylowe. grubość > 0.3 mm

1 - 4 godziny (czas przebicia): 4H / Rękawice ochronne srebrzone.

#### 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.

#### 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 zagrożeniem. 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.

Typ filtru: A

Typ filtru (aplikacja natryskiem): A P

#### 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

Wygląd

- Stan skupienia : Ciecz.
- Kolor : Bezbarwny.
- Zapach : Łagodny
- Próg zapachu : Niedostępne.
- Temperatura topnienia/krzepnięcia : Niedostępne.
- Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia :

| Nazwa składnika | °C    | °F    | Metoda |
|-----------------|-------|-------|--------|
| Octan etylu     | 77.1  | 170.8 |        |
| Toluen          | 110.6 | 231.1 |        |

- Palność materiałów : Niedostępne.
- Dolna i górna granica wybuchowości : Dolna: 0.8% (ksylen)  
Górna: 11.5% (octan etylu)
- Temperatura zapłonu : Tygla zamkniętego: -1°C (30.2°F)
- Temperatura samozapłonu :

| Nazwa składnika                                 | °C         | °F         | Metoda       |
|-------------------------------------------------|------------|------------|--------------|
| Benzyna lekka traktowana wodorem (ropa naftowa) | 280 do 470 | 536 do 878 | DIN EN 14522 |
| Octan butylu                                    | 415        | 779        | EU A.15      |

- Temperatura rozkładu : Niedostępne.
- pH : Nie dotyczy.
- Lepkość : Niedostępne.
- Rozpuszczalność :  
Niedostępne.

- Rozpuszczalność w wodzie : Niedostępne.
- Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : Nie dotyczy.
- Prężność pary :

| Nazwa składnika                                 | Ciśnienie pary w 20°C |      |          | Ciśnienie pary w 50°C |      |          |
|-------------------------------------------------|-----------------------|------|----------|-----------------------|------|----------|
|                                                 | mm Hg                 | kPa  | Metoda   | mm Hg                 | kPa  | Metoda   |
| Octan etylu                                     | 81.59163              | 10.9 |          |                       |      |          |
| Benzyna lekka traktowana wodorem (ropa naftowa) | 42.15358              | 5.6  | OECD 104 | 357.48039             | 47.7 | OECD 104 |

- Gęstość względna : Niedostępne.
- Gęstość : 0.9 g/cm³
- Gęstość par : Niedostępne.
- Charakterystyka cząsteczek
- Mediana wielkości cząstek : Nie dotyczy.

9.2 Inne informacje

9.2.1 Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

- Materiały wybuchowe : Niedostępne.
- Właściwości utleniające : Niedostępne.



## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.2.2 Inne właściwości bezpieczeństwa

Nie dotyczy.

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

- 10.1 Reaktywność** : Dla tego produktu lub jego składników nie ma konkretnych danych testowych dotyczących reaktywności.
- 10.2 Stabilność chemiczna** : Produkt jest trwały.
- 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji** : W normalnych warunkach przechowywania i stosowania nie nastąpią niebezpieczne reakcje.
- 10.4 Warunki, których należy unikać** : 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.
- 10.5 Materiały niezgodne** : Reaktywny lub niekompatybilny z następującymi materiałami: substancje utleniające
- 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu** : 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

 Octan butylu

##### Wynik

**Szczur - Droga pokarmowa - LD50**  
10760 mg/kg  
EU

**Królik - Skóra - LD50**  
14112 mg/kg

**Szczur - Droga oddechowa - LC50 Para**  
0.74 mg/l [4 godzin]

Octan etylu

**Szczur - Droga pokarmowa - LD50**  
5620 mg/kg

4-metylopentan-2-on

**Szczur - Droga pokarmowa - LD50**  
2080 mg/kg

Toluen

**Szczur - Droga pokarmowa - LD50**  
636 mg/kg

**Szczur - Droga oddechowa - LC50 Para**  
49 g/m<sup>3</sup> [4 godzin]

Ksylen

**Szczur - Droga pokarmowa - LD50**  
4300 mg/kg

Skutki toksyczne: Wątroba - Inne zmiany Nerki, moczowód i pęcherz moczowy - Inne zmiany

**Szczur - Droga oddechowa - LC50 Para**  
21.7 mg/l [4 godzin]

**Wnioski/Podsumowanie**  
[Produkt]

:  Niedostępne.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### Szacunki toksyczności ostrej

| Nazwa produktu/składnika | Droga pokarmowa (mg/kg) | Skóra (mg/kg) | Wdychanie (gazy) (ppm) | Wdychanie (pary) (mg/l) | Wdychanie (pył i aerozole) (mg/l) |
|--------------------------|-------------------------|---------------|------------------------|-------------------------|-----------------------------------|
| ALPOLAN DUOSCAN 5483-02  | N/A                     | 88888.9       | N/A                    | 97.9                    | N/A                               |
| Octan butylu             | 10760                   | 14112         | N/A                    | N/A                     | N/A                               |
| Octan etylu              | 5620                    | N/A           | N/A                    | N/A                     | N/A                               |
| 4-metylopentan-2-on      | 2080                    | N/A           | N/A                    | 11                      | N/A                               |
| Toluen                   | N/A                     | N/A           | N/A                    | 49                      | N/A                               |
| Ksylen                   | 4300                    | 1100          | N/A                    | 11                      | N/A                               |

### Działanie żrące/drażniące na skórę

#### Nazwa produktu/składnika

Octan butylu

#### Wynik

**Królik - Skóra - Substancja umiarkowanie drażniąca**

Czas trwania leczenia/narażenia: 24 godzin

Zastosowana ilość/stężenie: 500 mg

4-metylopentan-2-on

**Królik - Skóra - Powoduje słabe podrażnienie**

Czas trwania leczenia/narażenia: 24 godzin

Zastosowana ilość/stężenie: 500 mg

Toluen

**Świnia - Skóra - Powoduje słabe podrażnienie**

Czas trwania leczenia/narażenia: 24 godzin

Zastosowana ilość/stężenie: 250 uL

**Królik - Skóra - Powoduje słabe podrażnienie**

Zastosowana ilość/stężenie: 435 mg

**Królik - Skóra - Substancja umiarkowanie drażniąca**

Czas trwania leczenia/narażenia: 24 godzin

Zastosowana ilość/stężenie: 20 mg

**Królik - Skóra - Substancja umiarkowanie drażniąca**

Zastosowana ilość/stężenie: 500 mg

Ksylen

**Szczur - Skóra - Powoduje słabe podrażnienie**

Czas trwania leczenia/narażenia: 8 godzin

Zastosowana ilość/stężenie: 60 uL

**Królik - Skóra - Substancja umiarkowanie drażniąca**

Czas trwania leczenia/narażenia: 24 godzin

Zastosowana ilość/stężenie: 500 mg

**Królik - Skóra - Substancja umiarkowanie drażniąca**

Zastosowana ilość/stężenie: 100 %

**Wnioski/Podsumowanie**  
[Produkt]

: Niedostępne.

### Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

#### Nazwa produktu/składnika

Octan butylu

#### Wynik

**Królik - Oczy - Substancja umiarkowanie drażniąca**

Zastosowana ilość/stężenie: 100 mg

4-metylopentan-2-on

**Królik - Oczy - Substancja umiarkowanie drażniąca**

Czas trwania leczenia/narażenia: 24 godzin

Zastosowana ilość/stężenie: 100 uL

**Królik - Oczy - Substancja silnie drażniąca**

Zastosowana ilość/stężenie: 40 mg

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

Toluen

**Królik - Oczy - Powoduje słabe podrażnienie**

Czas trwania leczenia/narażenia: 0.5 minuty

Zastosowana ilość/stężenie: 100 mg

**Królik - Oczy - Powoduje słabe podrażnienie**

Zastosowana ilość/stężenie: 870 ug

**Królik - Oczy - Substancja silnie drażniąca**

Czas trwania leczenia/narażenia: 24 godzin

Zastosowana ilość/stężenie: 2 mg

**Królik - Oczy - Substancja silnie drażniąca**

Zastosowana ilość/stężenie: 0.1 MI

Ksylen

**Królik - Oczy - Powoduje słabe podrażnienie**

Zastosowana ilość/stężenie: 87 mg

**Królik - Oczy - Substancja silnie drażniąca**

Czas trwania leczenia/narażenia: 24 godzin

Zastosowana ilość/stężenie: 5 mg

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

### Działanie/drażniące na drogi oddechowe

Niedostępne.

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

### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Niedostępne.

**Skóra**

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

**Drogi oddechowe**

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

### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Niedostępne.

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

### Rakotwórczość

Niedostępne.

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

### Szkodliwe działanie na rozrodczość

Niedostępne.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

Wnioski/Podsumowanie  
[Produkt]

: Niedostępne.

### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

| Nazwa produktu/składnika | Wynik                                                    |
|--------------------------|----------------------------------------------------------|
| Octan butylu             | STOT SE 3, H336 (Skutek narkotyczny)                     |
| Octan etylu              | STOT SE 3, H336 (Skutek narkotyczny)                     |
| 4-metylopentan-2-on      | STOT SE 3, H336 (Skutek narkotyczny)                     |
| Toluen                   | STOT SE 3, H336 (Skutek narkotyczny)                     |
| Ksylen                   | STOT SE 3, H335 (Działanie drażniące na drogi oddechowe) |

### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

| Nazwa produktu/składnika | Wynik                                 |
|--------------------------|---------------------------------------|
| Toluen                   | STOT RE 2, H373                       |
| Ksylen                   | STOT RE 2, H373 (doustnie, wdychanie) |

### Zagrożenie spowodowane aspiracją

| Nazwa produktu/składnika                        | Wynik                                          |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Benzyna lekka traktowana wodorem (ropa naftowa) | ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ - Kategoria 1 |
| Toluen                                          | ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ - Kategoria 1 |
| Ksylen                                          | ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ - Kategoria 1 |

### Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

Niedostępne.

### Potencjalne ostre działanie na zdrowie

|                  |                                                                                                                   |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kontakt z okiem  | : Działa drażniąco na oczy.                                                                                       |
| Droga oddechowa  | : Może powodować depresję centralnego systemu nerwowego (CNS). Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. |
| Kontakt ze skórą | :  Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.                                          |
| Spożycie         | : Może powodować depresję centralnego systemu nerwowego (CNS).                                                    |

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

|                  |                                                                                                                                    |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kontakt z okiem  | : Do poważnych objawów można zaliczyć:<br>ból lub podrażnienie<br>łzawienie<br>zaczerwienienie                                     |
| Droga oddechowa  | : Do poważnych objawów można zaliczyć:<br>mdłości lub wymioty<br>ból głowy<br>senność/zmęczenie<br>zawroty głowy<br>nieprzytomność |
| Kontakt ze skórą | :  Brak konkretnych danych.                                                                                                        |
| Spożycie         | : Brak konkretnych danych.                                                                                                         |

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

#### 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.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### Wnioski/Podsumowanie

: Niedostępne.

### [Produkt]

### Ogólne

: ☒ Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

### Rakotwórczość

: Podejrzewa się, że powoduje raka. Zagrożenie chorobą nowotworową uzależnione jest od czasu trwania i poziomu ekspozycji.

### 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 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.

### [Produkt]

### 11.2.2 Inne informacje

Niedostępne.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

#### Nazwa produktu/składnika

☒ Octan butylu

#### Wynik

##### Toksyczność ostra - LC50 - Słodka woda

Ryba - Fathead minnow - *Pimephales promelas*

Wiek: 31 do 32 dni; Rozmiar: 21.6 mm; Ciężar: 0.175 g  
18000 µg/l [96 godzin]

Efekt: Śmiertelność

##### Toksyczność ostra - LC50 - Woda morska

Skorupiaki - Brine shrimp - *Artemia salina*

32 mg/l [48 godzin]

Efekt: Śmiertelność

##### Toksyczność ostra - LC50 - Słodka woda

Rozwielitka - Water flea - *Daphnia cucullata*

Wiek: 11 dni

154000 µg/l [48 godzin]

Efekt: Śmiertelność

##### Toksyczność ostra - LC50 - Słodka woda

Ryba - Indian catfish - *Heteropneustes fossilis*

Rozmiar: 14.16 cm; Ciężar: 25.54 g

212500 µg/l [96 godzin]

Efekt: Śmiertelność

##### Toksyczność ostra - EC50 - Słodka woda

Glon - Green algae - *Selenastrum sp.*

2500000 µg/l [96 godzin]

##### Przewlekłe - NOEC - Słodka woda

Rozwielitka - Water flea - *Daphnia magna*

12 mg/l [21 dni]

Efekt: Zachowanie

##### Przewlekłe - NOEC - Słodka woda

Ryba - Fathead minnow - *Pimephales promelas* - Embrion

Wiek: <24 godzin

75.6 mg/l [32 dni]

Efekt: Śmiertelność

Octan etylu

4-metylopentan-2-on

##### Toksyczność ostra - LC50 - Słodka woda

Ryba - Fathead minnow - *Pimephales promelas*

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

Wiek: 29 dni; Rozmiar: 21 mm; Cieężar: 0.141 g  
505000 µg/l [96 godzin]  
Efekt: Śmiertelność

### Przewlekłe - NOEC - Słodka woda

Rozwielitka - Water flea - *Daphnia magna*  
78 mg/l [21 dni]  
Efekt: Zachowanie

### Przewlekłe - NOEC - Słodka woda

Ryba - Fathead minnow - *Pimephales promelas* - Embrion  
Wiek: <24 godzin  
168 mg/l [33 dni]  
Efekt: Śmiertelność

Toluen

### Toksyczność ostra - LC50 - Słodka woda

Ryba - Coho salmon, silver salmon - *Oncorhynchus kisutch* - Narybek  
Cieężar: 1 g  
5500 µg/l [96 godzin]  
Efekt: Śmiertelność

### Toksyczność ostra - EC50 - Słodka woda

Glon - Green algae - *Pseudokirchneriella subcapitata*  
12500 µg/l [72 godzin]  
Efekt: Wzrost

### Przewlekłe - NOEC - Słodka woda

Rozwielitka - Water flea - *Daphnia magna*  
Wiek: ≤24 godzin  
1000 µg/l [21 dni]  
Efekt: Reprodukacja

### Toksyczność ostra - EC50 - Słodka woda

Rozwielitka - Water flea - *Daphnia magna* - Nowonarodzony  
Wiek: ≤24 godzin  
5.56 mg/l [48 godzin]  
Efekt: Intoksykacja

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

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Niedostępne.

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

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

| Nazwa produktu/składnika                                                                         | LogP <sub>ow</sub> | BCF         | Potencjalne |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------|-------------|
|  Octan butylu | 2.3                | -           | Niskie      |
| Octan etylu                                                                                      | 0.68               | 30          | Niskie      |
| Benzyna lekka traktowana wodorem (ropa naftowa)                                                  | 2.2 do 5.2         | 10 do 2500  | Wysokie     |
| 4-metylopentan-2-on                                                                              | 1.9                | -           | Niskie      |
| Toluen                                                                                           | 2.73               | 90          | Niskie      |
| Ksylen                                                                                           | 3.12               | 8.1 do 25.9 | Niskie      |

### 12.4 Mobilność w glebie

Współczynnik podziału gleba/woda



## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

| Nazwa produktu/składnika | logKoc | Koc     |
|--------------------------|--------|---------|
| Octan butylu             | 1.5    | 33.2139 |
| Octan etylu              | 1.3    | 18.1744 |
| 4-metylopentan-2-on      | 1.6    | 40.9047 |
| Toluen                   | 2.1    | 117.115 |

### 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 |
| Octan etylu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie  | Nie | Nie |
| Benzyna lekka traktowana wodorem (ropa naftowa)                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie  | Nie | Nie |
| 4-metylopentan-2-on                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie  | Nie | Nie |
| Toluen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie  | Nie | Nie |
| Ksylen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie  | Nie | Nie |
| mieszanina poreakcyjna: $\alpha$ -3-[3-(2H-benzotriazol-2-ilo)-5-tert-butylo-4-hydroksyfenylo]-propionylo- $\omega$ -hydroksypoli (oksyetylenu) i $\alpha$ -3-[3-(2H-benzotriazol-2-ilo)-5-tert-butylo-4-hydroksyfenylo]-propionylo- $\omega$ -3-[3-(2H-benzotriazol-2-ilo)-5-tert-butylo-4-hydroksyfenylo]-propionyloksypoli (oksyetylenu) | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie  | Nie | Nie |

**Mobilność** : Niedostępne.

**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]

| Nazwa produktu/składnika                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | PBT | P   | B   | T   | vPvB | vP  | vB  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| Octan butylu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Nie | N/A | N/A | Nie | N/A  | N/A | N/A |
| Octan etylu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Nie | N/A | Nie | Nie | Nie  | N/A | Nie |
| Benzyna lekka traktowana wodorem (ropa naftowa)                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Nie | N/A | Nie | Nie | Nie  | N/A | Nie |
| 4-metylopentan-2-on                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Nie | N/A | N/A | Nie | N/A  | N/A | N/A |
| Toluen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Nie | N/A | Nie | Tak | Nie  | N/A | Nie |
| Ksylen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Nie | N/A | Nie | Tak | Nie  | N/A | Nie |
| mieszanina poreakcyjna: $\alpha$ -3-[3-(2H-benzotriazol-2-ilo)-5-tert-butylo-4-hydroksyfenylo]-propionylo- $\omega$ -hydroksypoli (oksyetylenu) i $\alpha$ -3-[3-(2H-benzotriazol-2-ilo)-5-tert-butylo-4-hydroksyfenylo]-propionylo- $\omega$ -3-[3-(2H-benzotriazol-2-ilo)-5-tert-butylo-4-hydroksyfenylo]-propionyloksypoli (oksyetylenu) | Nie | N/A | N/A | Nie | N/A  | N/A | N/A |

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

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

| Nazwa produktu/składnika                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | PBT | P   | B   | T   | vPvB | vP  | vB  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| Octan butylu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie  | Nie | Nie |
| Octan etylu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie  | Nie | Nie |
| Benzyna lekka traktowana wodorem (ropa naftowa)                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie  | Nie | Nie |
| 4-metylopentan-2-on                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie  | Nie | Nie |
| Toluen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie  | Nie | Nie |
| Ksylen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie  | Nie | Nie |
| mieszanina poreakcyjna: $\alpha$ -3-[3-(2H-benzotriazol-2-ilo)-5-tert-butylo-4-hydroksyfenylo]-propionylo- $\omega$ -hydroksypoli (oksyetylenu) i $\alpha$ -3-[3-(2H-benzotriazol-2-ilo)-5-tert-butylo-4-hydroksyfenylo]-propionylo- $\omega$ -3-[3-(2H-benzotriazol-2-ilo)-5-tert-butylo-4-hydroksyfenylo]-propionyloksypoli (oksyetylenu) | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie  | Nie | 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 niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 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**

: Klasyfikacja tego produktu może spełniać kryteria dla niebezpiecznych odpadów.

##### **Europejski katalog Odpadów (EWC)**

: 08.01.11

#### Opakowanie

##### **Metody likwidowania**

: Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Odpady opakowaniowe należy poddawać recyklingowi. Spalanie lub składowanie w terenie należy rozważać jedynie wówczas gdy nie ma możliwości recyklingu.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 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.

## 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                                                                                  | PAINT                                                                                   | PAINT                                                                                    |
| 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie    | 3<br> | 3<br> | 3<br> | 3<br> |
| 14.4 Grupa pakowania                       | II                                                                                     | II                                                                                     | II                                                                                      | II                                                                                       |
| 14.5 Zagrożenia dla środowiska             | Nie.                                                                                   | Tak.                                                                                   | No.                                                                                     | No.                                                                                      |

### Informacje dodatkowe

#### ADR/RID

- : **Przepisy szczególne** 640 (C)  
**Kod ograniczeń przewozu przez tunele** (D/E)

#### ADN

- : Niniejszy produkt jest regulowany przepisami jako niebezpieczny dla środowiska kiedy jest przewożony w cysternach.  
**Przepisy szczególne** 640 (C)

#### IATA

- : The environmentally hazardous substance mark may appear if required by other transportation regulations.

### 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

- : Nie dotyczy z uwagi na charakter produktu.

## 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.

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

| Nazwa produktu/składnika | %   | Oznaczenie [Zastosowanie] |
|--------------------------|-----|---------------------------|
| ALPOLAN DUOSCAN 5483-02  | ≥90 | 3                         |
| Toluen                   | <3  | 48                        |

Etykietowanie :

#### Inne przepisy UE

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

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/UE)

Nie wymieniony.

#### trwałych zanieczyszczeń organicznych

Nie wymieniony.

#### Dyrektywa Seveso

Niniejszy produkt znajduje się pod kontrolą na mocy rozporządzenia Seveso.

#### Kryteria zagrożenia

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

#### Przepisy narodowe

#### Przepisy międzynarodowe

#### Lista na podstawie Konwencji o zakazie broni chemicznej, Załączniki I, II oraz III Substancje chemiczne

Nie wymieniony.

#### Protokół montrealski

Nie wymieniony.

#### Konwencja sztokholmska dot. stałych zanieczyszczeń organicznych

Nie wymieniony.

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

Nie wymieniony.

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

Nie wymieniony.

**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.

### Skróty i akronimy

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

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

| Klasyfikacja                                                                                            | Uzasadnienie                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Carc. 2, H351<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Chronic 3, H412 | Na podstawie danych testowych<br>Metoda kalkulacji<br>Metoda kalkulacji<br>Metoda kalkulacji<br>Metoda kalkulacji |

### Pełny tekst zwrotów H

|        |                                                                                   |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| H225   | Wysoce łatwopalna ciecz i pary.                                                   |
| H226   | Łatwopalna ciecz i pary.                                                          |
| H304   | Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.             |
| H312   | Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.                                           |
| H315   | Działa drażniąco na skórę.                                                        |
| H317   | Może powodować reakcję alergiczną skóry.                                          |
| H319   | Działa drażniąco na oczy.                                                         |
| H332   | Działa szkodliwie w następstwie wdychania.                                        |
| H335   | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.                                     |
| H336   | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.                                |
| H351   | Podejrzewa się, że powoduje raka.                                                 |
| H361d  | Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.                    |
| H373   | Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. |
| H411   | Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.               |
| H412   | Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.               |
| EUH066 | Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.           |

### Pełny tekst klasyfikacji [CLP/GHS]

|                   |                                                                               |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4      | TOKSYCZNOŚĆ OSTRA - Kategoria 4                                               |
| Aquatic Chronic 2 | ZAGROŻENIE DŁUGOTRWAŁE (PRZEWLEKŁE) DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 2      |
| Aquatic Chronic 3 | ZAGROŻENIE DŁUGOTRWAŁE (PRZEWLEKŁE) DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 3      |
| Asp. Tox. 1       | ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ - Kategoria 1                                |
| Carc. 2           | RAKOTWÓRCZOŚĆ - Kategoria 2                                                   |
| Eye Irrit. 2      | POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY - Kategoria 2            |
| Flam. Liq. 2      | SUBSTANCJE CIEKŁE ŁATWOPALNE - Kategoria 2                                    |
| Flam. Liq. 3      | SUBSTANCJE CIEKŁE ŁATWOPALNE - Kategoria 3                                    |
| Repr. 2           | DZIAŁANIE SZKODLIWE NA ROZRODCZOŚĆ - Kategoria 2                              |
| Skin Irrit. 2     | DZIAŁANIE ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 2                              |
| Skin Sens. 1      | DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 1                                   |
| STOT RE 2         | DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - POWTARZANE NARAŻENIE - Kategoria 2  |
| STOT SE 3         | DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE JEDNORAZOWE - Kategoria 3 |

Data wydania/ Data aktualizacji : 15/01/2026

Data poprzedniego wydania : 20/12/2023

Wersja : 1.01

## SEKCJA 16: Inne informacj

 ALPOLAN DUOSCAN 5483-02\_FARBLOS-  
INCOLORE-COLOURLESS

 FARBLOS-INCOLORE-COLOURLESS

### Informacja dla czytelnika

Informacje na niniejszej Karcie Charakterystyki są oparte na obecnym stanie naszej wiedzy oraz bieżących przepisach prawnych Unii Europejskiej i poszczególnych krajów. Wyrób ten nie może być używany do celów innych, niż podane w sekcji 1, bez uprzedniego uzyskania pisemnej instrukcji użycia. We wszystkich przypadkach, użytkownik jest odpowiedzialny za spełnienie wszystkich czynności, wymaganych przez miejscowe przepisy i regulaminy. Celem informacji zawartych na niniejszej Karcie Danych nt. Bezpieczeństwa jest opis wymagań bezpieczeństwa, dotyczących naszego wyrobu. Nie powinny jednak być traktowane jako gwarancja właściwości tego wyrobu.

