

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

ORALITE® Printing Modifier

Aktualizacja: 12.02.2026

Numer materiału: 1001650

Strona 1 z 14

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

ORALITE® Printing Modifier

Inne nazwa handlowa

ORALITE® Printing Modifier ES

1001650 (100 ml)

1001651 (1 l)

UFI:

AYX6-JP3T-663E-AW6E

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie substancji/mieszaniny

Farby i powłoki (i powiązane substancje pomocnicze)

Tylko o użytku w instalacjach i urządzeniach przemysłowych.

Zastosowania, których się nie zaleca

Nie stosować do celów prywatnych (gospodarstwo domowe).

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa firmy: ORAFOL Europe GmbH
Germany
Ulica: Orafolstraße 1
Miejscowość: D-16515 Oranienburg
Telefon: + 49 3301 864 0
E-mail: EHSQ@orafol.de
Osoba do kontaktu: EHSQ Department
Internet: www.orafol.com

Grupa Lambda sp. z o.o.
Dystrybucja spółka komandytowa
60-004 Poznań, ul. Głogowska 411
tel. 61-813-14-02, fax 61-813-02-87
REGON 336737504, NIP 779-21-09-525

Telefaks: + 49 3301 864 100

1.4. Numer telefonu alarmowego: 112

Poradni dla objaw zatrucia Berlin + 49 30 30 686 700 (niemiecki, angielski);
Ośrodek Kontroli Zatruc – Warszawa, Telefony alarmowe: 607 218 174

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

Flam. Liq. 3; H226

STOT SE 3; H335 H336

Aquatic Chronic 2; H411

Wydźwięk zdań H: patrz SEKCJA 16.

2.2. Elementy oznakowania

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

Niebezpieczne składniki, które muszą być wymienione na etykiecie

Węglowodory, C9, węglowodory aromatyczne

Hasło ostrzegawcze: Uwaga

Piktogram:



Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

ORALITE® Printing Modifier

Aktualizacja: 12.02.2026

Numer materiału: 1001650

Strona 2 z 14

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

- H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

- P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
P261 Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
P273 Unikać uwolnienia do środowiska.
P304+P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
P312 W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
P391 Zebrać wyciek.

Specjalne oznakowanie

- EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

Oznakowanie opakowań, których zawartość nie przekracza 125 ml

Hasło ostrzegawcze: Uwaga

Piktogram:



2.3. Inne zagrożenia

Mieszanina zawiera następujące substancje spełniające kryteria PBT zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH: oktametylocyklotetrasiloksan.
Mieszanina zawiera następujące substancje spełniające kryteria vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH: oktametylocyklotetrasiloksan.

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego - Toksyczność:

Mieszanina nie zawiera substancji posiadających właściwości zaburzania funkcjonowania układu hormonalnego zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1907/2006, art. 59 ust. 1 lub rozporządzeniem (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniem (UE) 2018/605 w ilości $\geq 0,1\%$.

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego - Ekotoksyczność:

Mieszanina nie zawiera substancji posiadających właściwości zaburzania funkcjonowania układu hormonalnego zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1907/2006, art. 59 ust. 1 lub rozporządzeniem (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniem (UE) 2018/605 w ilości $\geq 0,1\%$.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszanki

Składniki odpowiednie

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Nr WE	Nr Index	Nr REACH	Ilość
64742-95-6	Węglowodory, C9, węglowodory aromatyczne				25 - < 50 %
	918-668-5			01-2119455851-35	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H226 H335 H336 H304 H411 EUH066				
556-67-2	oktametylocyklotetrasiloksan				< 0,1 %
	209-136-7		014-018-00-1	01-2119529238-36	
	Flam. Liq. 3, Repr. 2, Aquatic Chronic 1; H226 H361f H410				

Wydźwięk zdań H i EUH: patrz sekcja 16.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

ORALITE® Printing Modifier

Aktualizacja: 12.02.2026

Numer materiału: 1001650

Strona 3 z 14

Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE

Nr CAS	Nr WE	Nazwa chemiczna	Ilość
Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE			
64742-95-6	918-668-5	Węglowodory, C9, węglowodory aromatyczne	25 - < 50 %
		inhalacyjny: LC50 = 6193 mg/l (pary); skórny: LD50 = > 3160 mg/kg; doustny: LD50 = ca. 7093 mg/kg	
556-67-2	209-136-7	oktametylocyklotetrasiloksan	< 0,1 %
		skórny: LD50 = > 2000 mg/kg; doustny: LD50 = > 4800 mg/kg Aquatic Chronic 1; H410: M=10	

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wskazówki ogólne

We wszystkich przypadkach budzących wątpliwości lub jeśli istnieją objawy, zasięgnąć porady lekarza. W przypadku nieprzytomności i przy prawidłowym oddychaniu ułożyć w pozycji bezpiecznej i szukać porady medycznej. Osobie nieprzytomnej lub w przypadku skurczy nie należy nigdy podawać czegokolwiek doustnie.

W przypadku wdychania

Zapewnić dostęp świeżego powietrza. Konieczna opieka lekarska. Osoby poszkodowane wynieść na świeże powietrze, trzymać w ciepłym, spokojnym miejscu. W razie trudności w oddychaniu lub zatrzymania oddechu zastosować sztuczne oddychanie.

W przypadku kontaktu ze skórą

W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem. Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody i mydłem.

W przypadku kontaktu z oczami

W przypadku kontaktu z oczami oczy przemyć przy otwartych powiekach obficie wodą, potem skonsultować natychmiast z okulistą. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Kontynuować płukanie.

W przypadku połknięcia

Natychmiast przepłukać jamę ustną i wypij 1 szklankę wody. NIE wywoływać wymiotów.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak dostępnych informacji.

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

Leczenie objawowe.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

Rozpylony strumień wody, Dwutlenek węgla (CO₂), Piana, Proszek gaśniczy, piana gaśnicza, Rozpylony strumień wody,

Niewłaściwe środki gaśnicze

Pełny strumień wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zapalne. Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową. Wyzwalanie się: Dwutlenek węgla (CO₂), Tlenek węgla, Dytlenek krzemu (SiO₂). Podczas spalania powstaje dużo sadzy.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

W razie pożaru: Stosować niezależny od otoczenia sprzęt do ochrony dróg oddechowych.

Informacja uzupełniająca

Do ochrony osób i dla schłodzenia pojemników w obszarze zagrożenia używać rozproszonego strumienia wody. Gaz/opary/mgłę strącać rozpylonym strumieniem wody. Zanieczyszczoną wodę zbierać osobno. Nie powinna się

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

ORALITE® Printing Modifier

Aktualizacja: 12.02.2026

Numer materiału: 1001650

Strona 4 z 14

ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Ogólne wskazówki

Usunąć wszystkie źródła zapłonu. Zapewnić odpowiednią wentylację. Nie wdychać gazu/dymu/pary/rozpylonej cieczy. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Stosować środki ochrony osobistej.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Chronić przed niekontrolowanym przedostaniem się do środowiska. Zagrożenie wybuchem. W przypadku ulatniania się gazu lub przedostania się do wody, gleby lub kanalizacji zawiadomić kompetentne organa władzy.

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

Do czyszczenia

Należy zebrać za pomocą materiałów wiążących płyny (piasek, ziemia krzemkowa, uniwersalny środek wiążący). Zebrany materiał traktować zgodnie z sekcją Usunięcie. Czyścić detergentami. Unikać rozpuszczalników.

Inne informacje

Należy zebrać za pomocą materiałów wiążących płyny (piasek, ziemia krzemkowa, uniwersalny środek wiążący). Zebrany materiał traktować zgodnie z sekcją Usunięcie.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Bezpieczna obsługa: patrz sekcja 7

Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8

Usunięcie odpadów: patrz sekcja 13

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Wskazówki odnośnie bezpiecznego obchodzenia się z substancją

Podczas obchodzenia się z odkrytym produktem stosować wentylację miejscową. Nie wdychać gazu/dymu/pary/rozpylonej cieczy. Stosować chronione przed wybuchem instalacje, aparatury, instalacje odsysające, urządzenia itp.

Wskazówki na wypadek pożaru i wybuchu

Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

Klasa pożarowa B

Klasa temperatury T2

Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy

Natychmiast zdjąć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież. Sporządzić i przestrzegać planu ochrony skóry! Przed przerwami i po zakończeniu pracy należy umyć gruntownie ręce i twarz, ew. wziąć prysznic. W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki. Natychmiast zdjąć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież. Sporządzić i przestrzegać planu ochrony skóry! Przed przerwami i po zakończeniu pracy należy umyć gruntownie ręce i twarz, ew. wziąć prysznic. Nie jeść i nie pić podczas stosowania produktu.

Informacja uzupełniająca

Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.

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

Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowywać pod zamknięciem. Przechowywać w miejscu, które dostępne jest tylko upoważnionym osobom. Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną i lokalne wyciągi w miejscach krytycznych. Pojemniki przechowywać w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione. Uziemić i połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy. Chronić przed światłem słonecznym. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.

Wskazówki do składowania kolektywnego

Nie magazynować razem z: Środek utleniający. Substancje samozapalne lub substancje samoczynnie nagrzewające się.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

ORALITE® Printing Modifier

Aktualizacja: 12.02.2026

Numer materiału: 1001650

Strona 5 z 14

Inne informacje o warunkach przechowywania

Zalecana temperatura przechowywania 15 - 30 °C

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Regulator procesu

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Parametry kontrolne

Nr CAS	Nazwa chemiczna	mg/m ³	wł./cm ³	Kategoria	Rodzaj
95-63-6	1,2,4-Trimetylobenzen	100		NDS (8 h)	
		170		NDSch (15 min)	
108-67-8	1,3,5-Trimetylobenzen	100		NDS (8 h)	
		170		NDSch (15 min)	

Wartości DNEL/DMEL

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Droga narażenia	Działania	Wartość
64742-95-6	Węglowodory, C9, węglowodory aromatyczne			
Pracownik DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	systemiczny	151 mg/m ³
Pracownik DNEL, długotrwałe		skórny	systemiczny	12,5 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	systemiczny	32 mg/m ³
Konsument DNEL, długotrwałe		skórny	systemiczny	7,5 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, długotrwałe		doustny	systemiczny	7,5 mg/kg m.c./dziennie
556-67-2	oktametylocyklotetrasiloksan			
Pracownik DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	systemiczny	73 mg/m ³
Pracownik DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	lokalnie	73 mg/m ³
Konsument DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	systemiczny	13 mg/m ³
Konsument DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	lokalnie	13 mg/m ³
Konsument DNEL, długotrwałe		doustny	systemiczny	3,7 mg/kg m.c./dziennie

Wartości PNEC

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Wartość
	Dziedzina środowiska	
556-67-2	oktametylocyklotetrasiloksan	
	Woda słodka	0,0015 mg/l
	Woda morska	0,00015 mg/l
	Osad wody słodkiej	3 mg/kg
	Osad morski	0,3 mg/kg
	Zatrucie wtórne	41 mg/kg
	Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków	10 mg/l
	Gleba	4,2 mg/kg

Inne informacje dotyczące dopuszczalnych wartości narażenia

Zawiera: Węglowodory, C9, węglowodory aromatyczne. Wartości graniczne na stanowisku roboczym: Przepisy i ustawy winny być przestrzegane przez odbiorców naszych produktów w ich własnym interesie.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

ORALITE® Printing Modifier

Aktualizacja: 12.02.2026

Numer materiału: 1001650

Strona 6 z 14

8.2. Kontrola narażenia



Stosowne techniczne środki kontroli

Podczas obchodzenia się z odkrytym produktem stosować wentylację miejscową. Nie wdychać gazu/dymu/pary/rozpylonej cieczy. Jeśli nie jest możliwa lub wystarczająca miejscowa wentylacja, należy zapewnić dobrą wentylację całego stanowiska roboczego.

Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Ochrona oczu lub twarzy

Stosować ochronę oczu/ochronę twarzy.

Ochrona rąk

Podczas obróbki substancji chemicznych należy nosić specjalne rękawice ochronne zgodne z odpowiednią normą CE i opatrzone czterocyfrowym numerem kontrolnym. Jakość rękawic odpornych na chemikalia musi być wybrana zależnie od stężenia i ilości niebezpiecznych substancji na stanowisku pracy. Do specjalnych zastosowań zaleca się sprawdzenie u producenta rękawic odporności na chemikalia wyżej wymienionych rękawic ochronnych.

Właściwy typ rękawic: NBR (Nitrylokauczuk)

Należy uwzględnić czas przenikania i cechy źródła substancji.

Ochrona skóry

Stosowanie odzieży ochronnej. Skażoną odzież należy natychmiast wymienić.

Ochrona dróg oddechowych

W przypadku nieodpowiedniej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. Typ filtra: A

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan fizyczny:	Ciekły
Kolor:	bezbarny
Zapach:	Rozpuszczalnik

Metoda testu

Temperatura topnienia/krzepnięcia:	nieokreślony	
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	140 °C	
Palność materiałów:	nieokreślony	
Granice wybuchowości - dolna:	0,7 obj. %	
Granice wybuchowości - górna:	7 obj. %	
Temperatura zapłonu:	47 °C	ASTM D 6450 (CCCFP)
Temperatura samozapłonu:	ca. 450 °C	
Temperatura rozkładu:	nieokreślony	
pH:	nieokreślony	
Lepkość kinematyczna (przy 20 °C):	> 100 mm²/s	
Rozpuszczalność w wodzie:	łatwo rozpuszczalny	
Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach	nieokreślony	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda:	nieokreślony	
Prężność par (przy 20 °C):	3 hPa	
Prężność par (przy 50 °C):	10 hPa	

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

ORALITE® Printing Modifier

Aktualizacja: 12.02.2026

Numer materiału: 1001650

Strona 7 z 14

Gęstość (przy 20 °C):	0,95 g/cm ³
Względna gęstość pary:	nieokreślony
Charakterystyka cząsteczek:	nie dotyczy

9.2. Inne informacje

Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Właściwości wybuchowe

Produkt nie jest: Posiadający własności wybuchowe. Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

Właściwości utleniające

Produkt nie jest: produkt wspomagający pożar.

Inne właściwości bezpieczeństwa

Szybkość odparowywania względna: nieokreślony

Zawartość ciała stałego: nieokreślony

Czas wypływu (przy 20 °C): < 12 4 DIN 53211

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Zapalne.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt pozostaje stabilny w przypadku magazynowania w normalnych temperaturach otoczenia.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie magazynować razem z: Środek utleniający, Silny kwas, Mocne ługi.

10.4. Warunki, których należy unikać

Chronić przed źródłami ciepła (np. gorącymi powierzchniami), iskrami i otwartym ogniem. Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową. Należy unikać wysokich temperatur i bezpośredniego światła słonecznego.

10.5. Materiały niezgodne

Brak dostępnych informacji.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Podczas pożaru mogą powstawać: Dwutlenek węgla (CO₂), Tlenek węgla, Ditlenek krzemu (SiO₂). Podczas spalania powstaje dużo sadzy.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Toksyczność ostra

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

ETAmix obliczony

ATE (droga pokarmowa) > 2000 mg/kg; ATE (skóra) > 2000 mg/kg; ATE (droga oddechowa para) > 20 mg/l; ATE (droga oddechowa pył/mgła) > 5 mg/l

Nr CAS	Nazwa chemiczna				
	Droga narażenia	Dawka	Gatunek	Źródło	Metoda
64742-95-6	Węglowodory, C9, węglowodory aromatyczne				
	droga pokarmowa	LD50 ca. 7093 mg/kg	Szczur	Study report (1995)	OECD Guideline 401
	skóra	LD50 > 3160 mg/kg	Królik	Study report (1984)	OECD Guideline 402
	droga oddechowa (4 h) para	LC50 6193 mg/l	Szczur		

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

ORALITE® Printing Modifier

Aktualizacja: 12.02.2026

Numer materiału: 1001650

Strona 8 z 14

Nr CAS	Nazwa chemiczna				
	Droga narażenia	Dawka	Gatunek	Źródło	Metoda
556-67-2	oktametylocyklotetrasiloksan				
	droga pokarmowa	LD50 > 4800 mg/kg	Szczur	Study report (1979)	OECD 401
	skóra	LD50 > 2000 mg/kg	Szczur	Study report (1985)	OECD 402

Działanie drażniące i żrące

Działanie żrące/drażniące na skórę: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

Działanie uczulające

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Rakotwórczość, mutagenność, działanie szkodliwe na rozrodczość

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Rakotwórczość: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie szkodliwe na rozrodczość: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. (Węglowodory, C9, węglowodory aromatyczne)

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. (Węglowodory, C9, węglowodory aromatyczne)

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.

Informacje uzyskane na podstawie doświadczeń zebranych w praktyce.

przekroczenie wartości dopuszczalnej: Zagrożenia dla zdrowia.

Potencjalne szkodliwe oddziaływania na ludzi i potencjalne objawy: Działa drażniąco na drogi oddechowe.

Uszkodzenia wątroby i nerek, Bóle głowy, Zawroty głowy. Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy. Zagrożenie przez resorpcję skóry.

Powtarzające lub kontynuowane narażenie może spowodować podrażnienia skóry i egzemę na skutek odtłuszczających właściwości produktu. W przypadku kontaktu z oczami: Możliwe wystąpienie podrażnień lub pomniejszych, odwracalnych urazów.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Inne informacje

Mieszanina została zaklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP].

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

ORALITE® Printing Modifier

Aktualizacja: 12.02.2026

Numer materiału: 1001650

Strona 9 z 14

Nr CAS	Nazwa chemiczna					
	Toksyczność dla organizmów wodnych	Dawka	[h][d]	Gatunek	Źródło	Metoda
64742-95-6	Węglowodory, C9, węglowodory aromatyczne					
	Ostra toksyczność dla ryb	LL50 9,2 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczy)	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 203
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 7,9 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (2006)	OECD Guideline 201
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EL50 3,2 mg/l	48 h	Daphnia magna (rozwiłtka wielka)	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 202
	Toksyczność dla ryb	NOEC 1,228 mg/l	28 d	Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczy)	CONCAWE, Brussels, Belgium (2010)	Końcowe analogie
	Toksyczność dla alg	NOEC 0,07 mg/l	3 d	Pseudokirchneriella subcapitata	ECHA	OECD Guideline 201
	Toksyczność dla skorupiaków	NOEC 2,144 mg/l	21 d	Daphnia magna (rozwiłtka wielka)	CONCAWE, Brussels, Belgium (2010)	Końcowe analogie
556-67-2	oktametylocyklotetrasiloksan					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 > 0,022 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczy)	Study report (1990)	EPA OTS 797.1400
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 > 0,022 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (1990)	EPA OTS 797.1050
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 > 0,015 mg/l	48 h	Daphnia magna (rozwiłtka wielka)	Study report (1990)	EPA OTS 797.1300
	Toksyczność dla ryb	NOEC >= 0,0044 mg/l	93 d	Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczy)	Study report (2015)	other: 40 CFR 797.1600
	Toksyczność dla skorupiaków	NOEC >= 0,015 mg/l	21 d	Daphnia magna (rozwiłtka wielka)	Study report (1990)	EPA OTS 797.1330
	Ostra toksyczność bakterii	EC50 > 2000 mg/l ()	3 h	Osad czynny	Study report (1998)	EU Method C.11

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Produkt nie został przebadany.

Nr CAS	Nazwa chemiczna			
	Metoda	Wartość	d	Źródło
	Ocena			
64742-95-6	Węglowodory, C9, węglowodory aromatyczne			
	Tworzenie: Dwutlenek węgla (CO ₂)	78 %	28	

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Produkt nie został przebadany.

Współczynnik podziału n-oktanol/woda

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Log Pow
64742-95-6	Węglowodory, C9, węglowodory aromatyczne	>= 3,03
556-67-2	oktametylocyklotetrasiloksan	6,98

BCF

Nr CAS	Nazwa chemiczna	BCF	Gatunek	Źródło
--------	-----------------	-----	---------	--------

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

ORALITE® Printing Modifier

Aktualizacja: 12.02.2026

Numer materiału: 1001650

Strona 10 z 14

BCF

Nr CAS	Nazwa chemiczna	BCF	Gatunek	Źródło
64742-95-6	Węglowodory, C9, węglowodory aromatyczne	$\geq 30,85$	.	REACH Registration D
556-67-2	oktametylocyklotetrasiloksan	12400	Pimephales promelas	REACH Registration D

12.4. Mobilność w glebie

Produkt nie został przebadany.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Mieszanina zawiera następujące substancje spełniające kryteria PBT zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH: oktametylocyklotetrasiloksan.

Mieszanina zawiera następujące substancje spełniające kryteria vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH: oktametylocyklotetrasiloksan.

Produkt nie został przebadany.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do organizmów innych niż zwalczane, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odnośnych kryteriów.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych informacji.

Informacja uzupełniająca

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Nie dopuścić do przedostania się do gruntu/gleby.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenia

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Nie dopuścić do przedostania się do gruntu/gleby. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Kod odpadu należy zidentyfikować zgodnie z przedsiębiorstwem usuwającym odpady lub właściwymi organami władzy.

Kod odpadów - pozostałości po produkcie / niewykorzystany produkt

080312 ODPADY Z PRODUKCJI, PRZYGOTOWANIA, OBROTU I STOSOWANIA POWŁOK OCHRONNYCH (FARB, LAKIERÓW, EMALII CERAMICZNYCH), KITU, KLEJÓW, SZCZELIWI I FARB DRUKARSKICH; odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania farb drukarskich; odpady farb drukarskich zawierające substancje niebezpieczne; odpady niebezpieczne

Kod odpadów - wykorzystany produkt

080312 ODPADY Z PRODUKCJI, PRZYGOTOWANIA, OBROTU I STOSOWANIA POWŁOK OCHRONNYCH (FARB, LAKIERÓW, EMALII CERAMICZNYCH), KITU, KLEJÓW, SZCZELIWI I FARB DRUKARSKICH; odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania farb drukarskich; odpady farb drukarskich zawierające substancje niebezpieczne; odpady niebezpieczne

Kod odpadów - zanieczyszczone opakowanie

150110 ODPADY OPAKOWANIOWE; SORBENTY, TKANINY DO WYCIERANIA, MATERIAŁY FILTRACYJNE I UBRANIA OCHRONNE NIEUJĘTE W INNYCH GRUPACH; odpady opakowaniowe (włączając w to oddzielnie gromadzone komunalne odpady opakowaniowe); opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub zanieczyszczone takimi substancjami; odpady niebezpieczne

Usuwanie zanieczyszczonych opakowań i zalecane środki czyszczące

Niezanieczyszczone opakowania mogą zostać poddane recyklingowi. Zanieczyszczone opakowania utylizować tak samo, jak ich zawartość.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Transport lądowy (ADR/RID)

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

ORALITE® Printing Modifier

Aktualizacja: 12.02.2026

Numer materiału: 1001650

Strona 11 z 14

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:

UN 1210

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

MATERIAŁ POKREWNY DO FARBY DRUKARSKIEJ

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:

3

14.4. Grupa pakowania:

III

Etykiety:

3



Kod klasyfikacji:

F1

Postanowienia specjalne:

163 367

Ilość ograniczona (LQ):

5 L

Udostępniona ilość:

E1

Kategorie transportu:

3

Numer zagrożenia:

30

Kod ograniczeń przejazdu przez tunele:

D/E

Transport wodny śródlądowy (ADN)

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:

UN 1210

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

Dodatki do farb do drukowania

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:

3

14.4. Grupa pakowania:

III

Etykiety:

3



Kod klasyfikacji:

F1

Postanowienia specjalne:

163 367

Ilość ograniczona (LQ):

5 L

Udostępniona ilość:

E1

Transport morski (IMDG)

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:

UN 1210

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

Dodatki do farb do drukowania

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:

3

14.4. Grupa pakowania:

III

Etykiety:

3



Postanowienia specjalne:

163 223 367 955

Ilość ograniczona (LQ):

5 L

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

ORALITE® Printing Modifier

Aktualizacja: 12.02.2026

Numer materiału: 1001650

Strona 12 z 14

Udostępniona ilość: E1
EmS: F-E, S-D

Transport lotniczy (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID: UN 1210
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN: Dodatki do farb do drukowania
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: 3
14.4. Grupa pakowania: III
Etykiety: 3



Postanowienia specjalne: A3 A72 A192
Ilość ograniczona (LQ) 10 L
(transp.lotniczy pasażerski):
Passenger LQ: Y344
Udostępniona ilość: E1
IATA-Instrukcja pakowania (transp.lotniczy pasażerski): 355
IATA-Maksymalna ilość (transp.lotniczy pasażerski): 60 L
IATA-Instrukcja pakowania (transp.lotniczy towarowy): 366
IATA-Maksymalna ilość (transp.lotniczy towarowy): 220 L

14.5. Zagrożenia dla środowiska

ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU: Tak



Środki zaradcze: Węglowodory, C9, węglowodory aromatyczne

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Uwaga: Ciecz palna. Płylny łatwopalny. Przechowywać z dala od źródeł ciepła.

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Brak dostępnych informacji.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Informacje dotyczące przepisów UE

Dopuszczenia (REACH, załącznik XIV):

Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy, SVHC (REACH, artykuł 59):
oktametylocyklotetrasiloksan

Ograniczenia użycia (REACH, załącznik XVII):

Wpis 3, Wpis 28, Wpis 29, Wpis 40, Wpis 75

Dyrektywa 2010/75/UE w sprawie emisji przemysłowych: 100 % (950 g/l)

Dyrektywa 2004/42/WE w sprawie LZO w farbách i lakierach: 100 % (950 g/l)

Dane do dyrektywy 2012/18/UE (SEVESO III): E2 Niebezpieczne dla środowiska wodnego

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

ORALITE® Printing Modifier

Aktualizacja: 12.02.2026

Numer materiału: 1001650

Strona 13 z 14

Informacje dodatkowe: P5c

Informacja uzupełniająca

Mieszanina zawiera następujące substancje wzbudzające szczególnie duże obawy (SVHC), które są przedmiotem zezwolenia na mocy załącznika XIV do rozporządzenia REACH: brak

Zawiera następujące substancje powodujące niszczenie warstwy ozonowej: brak

Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (zmienione rozporządzeniem (UE) nr 2020/878).

Przepisy narodowe

Ograniczenie stosowania: Przestrzegać ograniczeń zatrudniania według ustawy o ochronie pracy nieletnich (94/33/WE).

Klasa zagrożenia wód (D): 2 - zagrażający dla wód

Informacja uzupełniająca

Zastosowane przepisy krajowe:

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U.2022.0.1816), wraz z późn. zm.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. 2020 poz. 1337), wraz z późn. zm.

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, wraz z późn. zm.

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz. 888), wraz z późn. zm.

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2011 nr 227 poz. 1367), wraz z późn. zm.

Ustawa z dn. 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2002 Nr 199 poz. 1671), wraz z późn. zm.

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, wraz z późn. zm.)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2011 nr 33 poz. 166), wraz z późn. zm.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla substancji w tej mieszaninie nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16: Inne informacje

Zmiany

Ta karta zawiera zmiany poprzedniej wersji w sekcji (ach): 2,12,14,15,16.

Skróty i akronimy

Flam. Liq. 3: Substancja ciepla łatwopalna, kategoria zagrożenia 3

Asp. Tox. 1: Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria zagrożenia 1

Repr. 2: Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria zagrożenia 2

STOT SE 3: Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3

Aquatic Chronic 1: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria przewlekła 1

Aquatic Chronic 2: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria przewlekła 2

ADR: Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

IMDG: Międzynarodowe towary niebezpieczne w transporcie morskim

IATA: International Air Transport Association (Międzynarodowe Zrzeszenie Transportu Lotniczego)

GHS: Globalny Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów

EINECS: Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Średnie stężenie śmiertelne

LD50: Dawka śmiertelna 50%

CLP: Klasyfikacja, oznakowanie i pakowanie

REACH: Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i stosowane ograniczenia w zakresie chemikaliów

GHS: Globalny Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów

UN: Organizacja Narodów Zjednoczonych

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

ORALITE® Printing Modifier

Aktualizacja: 12.02.2026

Numer materiału: 1001650

Strona 14 z 14

DNEL: Derived No-Effect Level (Poziom pochodny bez efektu)
 DMEL: Pochodny poziom powodujący minimalne zmiany
 PNEC: Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
 ATE: Oszacowana toksyczność ostra
 EC50: stężenie efektywne 50%
 ErC50: Stężenie efektywne 50 % zmniejszenie tempa wzrostu
 NOEC: Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
 BCF: Współczynnik biokoncentracji
 PBT: trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczny
 vPvB: Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
 RID: Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
 ADN: Europejska umowa w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi
 ICAO: International Civil Aviation Organization (Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego)
 VOC: Lotne związki organiczne
 SVHC: substancja stanowiąca bardzo duże zagrożenie
 WE/EWG: Wspólnota Europejska/Europejska Wspólnota Gospodarcza
 UE: Unia Europejska
 Współczynnik M: Współczynnik mnożenia
 LZO/VOC: lotny związek organiczny (volatile organic compound)

Klasyfikacja mieszanin i stosowana metoda oceny zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

Klasyfikacja	Procedura klasyfikacji
Flam. Liq. 3; H226	Na bazie danych testowych
STOT SE 3; H335	Metoda obliczeniowa
STOT SE 3; H336	Metoda obliczeniowa
Aquatic Chronic 2; H411	Metoda obliczeniowa

Wydźwięk zdań H i EUH (Numer i pełny opis)

H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H361f	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

Informacja uzupełniająca

Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (zmienione rozporządzeniem (UE) nr 2020/878).

(Informacje dotyczące niebezpiecznych składników zostały zaczerpnięte z aktualnie obowiązujących kart charakterystyk dostarczonych przez poddostawców.)