

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

FARBA SILIKONOWA FS

Data sporządzenia: 05.05.2010r.

Data aktualizacji: 20.04.2017r.

Nr wersji: 5

SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: FARBA SILIKONOWA FS

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Do malowania elewacji. Farba hydrofobowa odporna na szorowanie na mokro (Rodzaj I).

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dalszy użytkownik:

Franspol Sp. z o. o.
ul. Fabryczna 10
62-510 Konin
tel.: 0 63 240 85 53
fax: 0 63 240 85 17

Zakład produkcyjny:

Zakład Produkcyjny nr 1
ul. Fabryczna 10
62-510 Konin

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki:

laboratorium@franspol.com.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

Europejski Numer Alarmowy 112,
Straż Pożarna 998,
Informacja Toksykologiczna (0-22) 618 77 10,
Krajowe Centrum Informacji Toksykologicznej (0-42) 631 47 24

SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1 Klasyfikacja mieszaniny

- **Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**
Mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji

2.2 Elementy oznakowania

- **Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**
Produkt jest oznakowany zgodnie z przepisami CLP.
- **Piktogramy określające rodzaj zagrożenia**
Brak
- **Hasło ostrzegawcze**
Brak

KARTA CHARAKTERYSTYKI
Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

FARBA SILIKONOWA FS

Data sporządzenia: 05.05.2010r.

Data aktualizacji: 20.04.2017r.

Nr wersji: 5

▪ **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

Brak

▪ **Zwroty wskazujące środki ostrożności**

Brak

▪ **Składniki stwarzające zagrożenie, powodujące klasyfikację i oznakowanie**

Brak

▪ **Dodatkowe dane**

Uzupełniające zwroty informujące o niektórych substancjach lub mieszaninach:

EUH 208: „Zawiera 4,5-dichloro-2-octylo-2H-izotiazol-3-on, mieszaninę 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1). Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Limit zawartości LZO wg Dyrektywy 2004/42/WE (kat. A/c/FW): 40g/l (2010). Produkt zawiera max. 10g/l.

2.3 Inne zagrożenia

Zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia REACH w sprawie PBT oraz vPvB mieszanina nie spełnia kryteriów PBT ani vPvB.

SEKCJA 3. SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH



3.1 Substancja

Nie dotyczy

3.2 Mieszanina

Mieszanina dyspersji styrenowo-akrylowej i silikonowej, mineralnych wypełniaczy i dodatków.

▪ **Składniki stanowiące zagrożenie dla zdrowia lub środowiska:**

Nazwa składnika	Nr identyfikacyjny	Zawartość [ppm]	Klasyfikacja i znak ostrzegawczy	
			(WE) nr 1272/2008	
mieszanina (CMIT/MIT) 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1)	WE: 611-341-5 CAS: 55965-84-9 Indeksu: 613-167-00-5	7-10		Skin Corr.1B; H314 Acute Tox.3; H301 Acute Tox.3; H311 Acute Tox.3; H331 Skin Sens.1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
tetrahydro-1,3,4,6-tetrakis(hydroksymetylo)imidazo[4,5-d]imidazol-2,5(1H,3H)-dion (TMAD)	EINECS: 226-408-0 CAS: 5395-50-6	220-260		Skin Sens.1B; H317

KARTA CHARAKTERYSTYKI























Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

FARBA SILIKONOWA FS

Data sporządzenia: 05.05.2010r.

Data aktualizacji: 20.04.2017r.

Nr wersji: 5

4,5-dichloro-2-octylo-2H-izotiazol-3-on (DCOIT)	WE: 264-843-8 CAS: 64359-81-5	200-220	 Skin Corr.1C; H314  Eye Dam.1;H318  Acute Tox.4; H302  Acute Tox.4; H312  Acute Tox.2; H330  Skin Sens.1A;  H317  STOT SE 3;H335  Aquatic Acute 1;  H400  Aquatic Chronic 1;  H410
3-jodo-2-propynylobutylokarbaminian (IPBC)	WE: 259-627-5 CAS: 55406-53-6	100-120	 Eye Dam.1;H318  Acute Tox.4; H302  Acute Tox.4; H332  Skin Sens.1A;  H317  STOT SE 3;H335  Aquatic Acute 1;  H400  Aquatic Chronic 1;  H410

- Substancje, dla których istnieją wspólnotowe najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy, a które nie zostały zawarte w punkcie powyższym:

Nazwa substancji	Nr identyfikacyjne	Zawartość [%]	Klasyfikacja i znak ostrzegawczy
			(WE) nr 1272/2008
Węglan wapnia	Wyłączony z obowiązku rejestracji WE: 215-279-6 CAS: 1317-65-3	40-60	nie spełnia kryteriów klasyfikacji, substancja z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy
Ditlenek tytanu	Wyłączony z obowiązku rejestracji WE: 236-675-5 CAS: 13463-67-7	9-14	nie spełnia kryteriów klasyfikacji, substancja z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy

Informacje dodatkowe:

Pełne brzmienie zwrotów dotyczących zagrożeń znajduje się w sekcji 16, a wartości NDS w sekcji 8.

SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Droga narażenia: przez DROGI ODDECHOWE

Wynieść poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić spokój. Jeżeli wystąpią trudności w oddychaniu, natychmiast wezwać pomoc lekarską.

Droga narażenia: przez KONTAKT ZE SKÓRĄ

Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Przemyc zanieczyszczoną skórę dużą ilością wody. Jeżeli wystąpią objawy podrażnienia, zwrócić się o pomoc medyczną.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

FARBA SILIKONOWA FS

Data sporządzenia: 05.05.2010r.

Data aktualizacji: 20.04.2017r.

Nr wersji: 5

▪ Droga narażenia: przez **KONTAKT Z OKIEM**

Usunąć soczewki kontaktowe, dokładnie płukać dużą ilością wody przez 15 minut. Nie używać żadnych płynów do przemywania oczu ani żadnych maści. Konieczna konsultacja okulistyczna.

▪ Droga narażenia: przez **PRZEWÓD POKARMOWY**

Przemyć jamę ustną. Nie powodować wymiotów. Zwrócić się o pomoc medyczną.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak

4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z uszkodzonym

W przypadku niepokojących objawów wezwać niezwłocznie pomoc medyczną, udostępniając kartę charakterystyki lub opakowanie.

SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1 Środki gaśnicze

▪ **Odpowiednie środki gaśnicze**

Produkt niepalny. Stosować środki gaśnicze właściwe dla otaczających materiałów. Strumień wody, dwutlenek węgla, proszek gaśniczy, gaśnice pianowe, piasek.

▪ **Niewłaściwe środki gaśnicze**

Brak

5.2 Szczególne zagrożenia związane z mieszaniną

W przypadku pożaru mogą tworzyć się niebezpieczne gazy (CO, CO₂) w określonych warunkach spalania.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Stosować odzież ochronną. W razie konieczności stosować ochronę dróg oddechowych. Zawiadomić otoczenie o pożarze. Usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby niebiorące udziału w likwidowaniu pożaru. Skażona woda i pozostałości po pożarze muszą być usunięte zgodnie z przepisami.

SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

- Stosować indywidualne wyposażenie ochronne, o których mowa w sekcji 8, aby zapobiec skażeniu skóry, oczu lub odzieży.
- Należy upewnić się, czy nie ma dalszego niebezpieczeństwa dla życia i zdrowia osób w pobliżu. W razie konieczności należy zabezpieczyć miejsce zdarzenia i wezwać pomoc.
- Ograniczyć przedostawanie się produktu do środowiska.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

FARBA SILIKONOWA FS

Data sporządzenia: 05.05.2010r.

Data aktualizacji: 20.04.2017r.

Nr wersji: 5

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

➤ Stosować indywidualne wyposażenie ochronne, o których mowa w sekcji 8.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

W razie awarii nie dopuszczać do zrzutów do środowiska. Zabezpieczyć produkt przed przedostaniem się do wód bieżących i kanałów ściekowych. Próbować zebrać, jak tylko to jest możliwe, do odpowiednich pojemników celem dalszej utylizacji.

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

Zabezpieczyć powierzchnie przed rozlaniem. Rozlany materiał zabezpieczyć i nie dopuścić do dalszego rozlewu. Usuwać za pomocą materiałów wiążących ciecze (piasek, ziemia okrzemkowa, mączka drzewna). Starannie zebrać produkt do odpowiednich szczelnie zamykanych pojemników. Zebrany materiał usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami.

6.4 Odniesienie do innych sekcji

Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej: sekcja 8

Postępowanie z odpadami: sekcja 13

SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

7.1.1 Unikać kontaktu z oczami. Nie połykać. Dokładnie wietrzyć pomieszczenia, w których się pracuje. Unikać wdychania oparów. Nosić odzież ochronną.

7.1.2 W miejscu pracy nie spożywać pokarmów i napojów, nie palić. Umyć ręce po stosowaniu produktu oraz przed spożywaniem posiłków. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyposażenie ochronne przed wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków.

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

Przechowywać w zamkniętych, oryginalnych i oznakowanych wiadrach w temperaturze od +5 do +25°C. Chronić przed zamrożeniem, nasłonecznieniem i uszkodzeniem opakowania.

7.3 Szczególne zastosowania końcowe

Brak dostępnych danych.

SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1 Parametry dotyczące kontroli

W związku z występowaniem w mieszaninie składników wymienionych w sekcji 3.2 niezbędne jest prowadzenie monitoringu w środowisku pracy zgodnie z Rozporządzeniem 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). Wartości NDS według Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2014 poz. 817)

KARTA CHARAKTERYSTYKI
Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

FARBA SILIKONOWA FS

Data sporządzenia: 05.05.2010r.

Data aktualizacji: 20.04.2017r.

Nr wersji: 5

Nazwa składnika	Nr identyfikacyjny	NDS [mg/m ³]	
		pył całkowity	pył respirabilny
Pyły ditlenku tytanu zawierające wolną, krystaliczną krzemionkę poniżej 2% i niezawierające azbestu	Wyłączony z obowiązku rejestracji WE: 236-675-5 CAS: 13463-67-7	10	-
Węglan wapnia	Wyłączony z obowiązku rejestracji WE: 215-279-6 CAS: 1317-65-3	10	-

8.2 Kontrola narażenia

8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli

Wskazana jest skuteczna wentylacja miejscowa wywiewna oraz wentylacja ogólna pomieszczenia w celu zmniejszenie stopnia narażenia pracowników. Jeżeli wentylacja wywiewna nie jest wystarczająca, stosować odpowiednie ochrony indywidualne układu oddechowego. Należy zapewnić dostęp do bieżącej wody. Podczas pracy z mieszaniną nie spożywać posiłków i napojów, nie palić tytoniu.

8.2.2 Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

▪ Ochrona dróg oddechowych

Półmaska lub maska skompletowana z filtrem pochłaniającym pyły klasy P2.

▪ Ochrona skóry

➤ Ochrona rąk

Przy bezpośrednim kontakcie z produktem nosić rękawice ochronne na działanie chemikaliów zgodnie z EN 374.

➤ Inne

Odzież ochronna z długimi nogawkami i rękawami. Obuwie robocze.

▪ Ochrona oczu

Okulary ochronne z bocznymi osłonami. W przypadku wysokiego zapylenia stosować okulary szczelnie przylegające do twarzy (gogle).

8.2.3 Kontrola narażenia środowiska

Nie dopuszczać do zrzutów do środowiska. Zabezpieczyć produkt przed przedostaniem się do wód bieżących i kanałów ściekowych.

SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd	ciecz
Zapach	łagodny

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

FARBA SILIKONOWA FS

Data sporządzenia: 05.05.2010r.

Data aktualizacji: 20.04.2017r.

Nr wersji: 5

Próg zapachu	brak danych
pH (dla mieszaniny z wodą)	8-9
Temperatura topnienia / krzepnięcia	ok.0°C
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	>100°C
Temperatura zapłonu	brak danych
Szybkość parowania	brak danych
Palność	niepalny
Górna / dolna granica palności / wybuchowości	brak danych
Prężność par	brak danych
Gęstość par	brak danych
Gęstość względna	1,54 g/cm ³ w temp. 20°C
Rozpuszczalność	nierozpuszczalny
Współczynnik podziału: n-oktanol / woda	brak danych
Temperatura samozapłonu	brak danych
Temperatura rozkładu	brak danych
Lepkość	10000-14000 mPa·s (wg. Brookfield'a 5/20, temp. 20±2°C)
Właściwości wybuchowe	brak danych
Właściwości utleniające	brak danych

9.2 Inne informacje

Brak dostępnych dalszych danych

SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność

Brak

10.2. Stabilność chemiczna

Przy zachowaniu odpowiednich warunków przechowywania i stosowania produkt jest stabilny.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak reakcji niebezpiecznych.

10.4. Warunki, których należy unikać

Temperatury poniżej +5°C i powyżej +25°C.

10.5. Materiały niezgodne

Brak danych

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W przypadku pożaru mogą tworzyć się niebezpieczne gazy (CO, CO₂) w określonych warunkach spalania.

SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji .

Ocena na podstawie poszczególnych komponentów.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

FARBA SILIKONOWA FS

Data sporządzenia: 05.05.2010r.

Data aktualizacji: 20.04.2017r.

Nr wersji: 5

11.1.a Toksyczność ostra

Nazwa składnika	Nr identyfikacyjne	Droga narażenia	Metoda badawcza	Efekt
Mikrobiocyd na bazie tetrahydro-1,3,4,6-tetrakis(hydroksymetylo)imidazo[4,5-d]imidazol-2,5(1H,3H)-dion (TMAD) i izotiazolin (CMIT/MIT)	EINECS: 226-408-0 CAS: 5395-50-6 (TMAD) WE: 611-341-5 CAS: 55965-84-9 Indeksu: 613-167-00-5 (CMIT/MIT)	skóra	obliczeniowa	ATE mix >5000 [mg/kg masy ciała]
		droga pokarmowa	obliczeniowa	ATE mix >5000 [mg/kg masy ciała]
Składnik biobójczy na bazie DCOIT (4,5-dichloro-2-octylo-2H-izotiazol-3-onu)	WE: 264-843-8 CAS: 64359-81-5 (DCOIT)	droga pokarmowa (szczur)	doustnie szczur	LD ₅₀ 500-5000 [mg/kg masy ciała]
		skóra (szczur)	doskórnie szczur	LD ₅₀ >2000 [mg/kg masy ciała]
		droga oddechowa (szczur)	inhalacja szczur	LC ₅₀ 0,055-0,53 [mg/l](4h)

11.1.b Działania drażniące

Składnik biobójczy na bazie 4,5-dichloro-2-octylo-2H-izotiazol-3-onu powoduje poważne podrażnienie skóry.

11.1.c Działanie żrące

Nazwa składnika	Nr identyfikacyjne	Droga narażenia	Metoda badawcza	Efekt
mieszanina 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1) (CMIT/MIT)	WE: 611-341-5 CAS: 55965-84-9 Indeksu: 613-167-00-5	skóra (królik)	OECD 404 (skóra)	działanie żrące S32
		oczy	-	w oparciu o dane toksyczności skóry przyjęto, że mieszanina ta może powodować poważne uszkodzenia oczu

11.1.d Działanie uczulające

Nazwa składnika	Nr identyfikacyjne	Droga narażenia	Metoda badawcza	Efekt
mieszanina 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1) (CMIT/MIT)	WE: 611-341-5 CAS: 55965-84-9 Indeksu: 613-167-00-5	skóra (świnka morska)	OECD 406 (skóra)	działanie uczulające S171
tetrahydro-1,3,4,6-tetrakis(hydroksymetylo)imidazo[4,5-d]imidazol-2,5(1H,3H)-dion (TMAD)	EINECS: 226-408-0 CAS: 5395-50-6	skóra (świnka morska)	OECD 406 (skóra)	działanie uczulające S401

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

FARBA SILIKONOWA FS

Data sporządzenia: 05.05.2010r.

Data aktualizacji: 20.04.2017r.

Nr wersji: 5

Składnik biobójczy na bazie 4,5-dichloro-2-octylo-2H-izotiazol-3-onu może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

11.1.e Toksyczność dla dawki powtarzalnej

Dla 4,5-dichloro-2-octylo-2H-izotiazol-3-onu stwierdzono oddziaływanie na następujące narządy u zwierząt: żołądek.

Dla 3-jodo-2-propynylobutylokarbaminianu stwierdzono oddziaływanie na następujące narządy u zwierząt: wątroba.

11.1.f Rakotwórczość

Dla 4,5-dichloro-2-octylo-2H-izotiazol-3-onu nie stwierdzono odpowiednich danych.

Dla 3-jodo-2-propynylobutylokarbaminianu nie powodował wystąpienia nowotworów złośliwych u zwierząt laboratoryjnych.

11.1.g Mutagenność

Dla 4,5-dichloro-2-octylo-2H-izotiazol-3-onu badania mutagenności In vitro i na zwierzętach dały wyniki ujemne.

Dla 3-jodo-2-propynylobutylokarbaminianu badania mutagenności In vitro i na zwierzętach dały wyniki ujemne.

11.1.h Szkodliwe działanie na rozrodczość

Dla 4,5-dichloro-2-octylo-2H-izotiazol-3-onu w badaniach na zwierzętach nie wykazano wpływu na rozrodczość.

Dla 3-jodo-2-propynylobutylokarbaminianu w badaniach na zwierzętach nie wykazano wpływu na rozrodczość i płodność.

SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność

Mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji .

Ocena na podstawie poszczególnych komponentów.

Nazwa składnika	Nr identyfikacyjne	Droga narażenia		L(E)C50 mix [mg/l]
Mikrobiocyd na bazie tetrahydro-1,3,4,6-tetrakis(hydroksymetylo)imi dazo[4,5-d]imidazol-2,5(1H,3H)-dion (TMAD) i izotiazolin (CMIT/MIT)	EINECS: 226-408-0 CAS: 5395-50-6 (TMAD) WE: 611-341-5 CAS: 55965-84-9 Indeksu: 613-167-00-5 (CMIT/MIT)	środowisko wodne	algi zielone	1-10
			rozwielitka	10-100
			ryba, pstrąg tęczowy	10-100

Składnik biobójczy na bazie 4,5-dichloro-2-octylo-2H-izotiazol-3-onu i 3-jodo-2-propynylobutylokarbaminianu działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

KARTA CHARAKTERYSTYKI
Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

FARBA SILIKONOWA FS

Data sporządzenia: 05.05.2010r.

Data aktualizacji: 20.04.2017r.

Nr wersji: 5

Nazwa składnika	Nr identyfikacyjne	Droga narażenia		Wynik [mg/l]
4,5-dichloro-2-octylo-2H-izotiazol-3-on (DCOIT)	WE: 264-843-8 CAS: 64359-81-5	środowisko wodne	algi zielone	EbC50 - 0,048 (72h) ErC50 - 0,077 (72h)
			rozwiłitka	EC50 - 0,0057 (48h)
			bakterie	EC50 - 5,7
			ryba, pstrąg tęczowy	LC50 - 0,0027 (96h)
3-jodo-2-propynylobutylokarbaminian (IPBC)	WE: 264-843-8 CAS: 64359-81-5	środowisko wodne	algi zielone	EbC50 - 0,022 (72h) ErC50 - 0,053 (72h) NOEC - 0,0046 (72h)
			rozwiłitka	EC50 - 0,16 (48h)
			bakterie	EC50 - 44
			ryba, pstrąg tęczowy	LC50 - 0,067 (96h)

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Nazwa składnika	Nr identyfikacyjne	Metoda badawcza	Efekt
mieszanina 5-chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu (3:1) (CMIT/MIT)	WE: 611-341-5 CAS: 55965-84-9 Indeksu: 613-167-00-5	OECD 301 D Closed-Bottle-Test	stwierdzono w teście symulacyjnym na podstawie zużycia tlenu, że substancje aktywne CMIT/MIT są biodegradowalne >60%
tetrahydro-1,3,4,6-tetrakis(hydroksymetylo)imidazo[4,5-d]imidazol-2,5(1H,3H)-dion (TMAD)	EINECS: 226-408-0 CAS: 5395-50-6	OECD 301 A Die-Away-Test	stwierdzono w teście symulacyjnym, że substancja aktywna TMAD jest biodegradowalna >70%
4,5-dichloro-2-octylo-2H-izotiazol-3-on (DCOIT)	WE: 264-843-8 CAS: 64359-81-5	OECD 301F	W oparciu o wytyczne dla testów OECD materiał ten nie może być uważany za łatwo ulegający biodegradacji; jednak D794 wyniki te niekoniecznie oznaczają, że materiał nie ulega biodegradacji w warunkach środowiskowych. Rozkład abiotyczny: Materiał szybko ulega rozkładowi w wyniku działania środków abiotycznych
3-jodo-2-propynylobutylokarbaminian (IPBC)	WE: 264-843-8 CAS: 64359-81-5	OECD 301F	10-dniowe okienko: nie zaliczono. Biodegradacja: 21-25% (28d)

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Na podstawie współczynnika podziału n-oktanol/woda nie należy oczekiwać akumulacji w organizmach żywych.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

FARBA SILIKONOWA FS

Data sporządzenia: 05.05.2010r.

Data aktualizacji: 20.04.2017r.

Nr wersji: 5

BCF (obliczeniowa) 3,16 – CMIT/MIT (S1177); log Kow: -0,71 - +0,75; CMIT/MIT (S5)

BCF (obliczeniowa) 1,41 – TMAD; log Kow: -2 – TMAD

BCF<13 (ryby) – DCOIT; log Kow: 2,8- DCOIT

BCF(obliczeniowa) 16-36 – IPBC; log Kow:2,81 – IPBC

12.4. Mobilność w glebie

Dla 4,5-dichloro-2-octylo-2H-izotiazol-3-onu współczynnik podziału (Koc): 5662-7865. Oczekuje się, że materiał będzie względnie mało ruchliwy w glebie.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie dotyczy.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych danych.

SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt

Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych. Nie usuwać razem z odpadami komunalnymi. Sposób likwidacji zebranych odpadów uzgodnić z właściwym urzędem.

Opakowanie

Opróżnić opakowanie i przetwarzać je zgodnie z krajową legislacją.

Kod odpadu (EWC):	RODZAJE ODPADÓW
08 01 12	Odpady farb i lakierów inne niż wymienione w 08 01 11
08 01 20	Zawiesiny wodne farb lub lakierów inne niż wymienione w 08 01 19
15 01 02	opakowania z tworzyw sztucznych

SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Produkt nie jest objęty międzynarodowymi regulacjami dotyczącymi transport towarów niebezpiecznych (IMDG, IATA, ADR/RID). Nie jest wymagana specjalna klasyfikacja.

14.1. Numer UN	Nie dotyczy
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Nie dotyczy
14.3. Klasa zagrożenia w transporcie	Nie dotyczy
14.4. Grupa pakowania	Nie dotyczy
14.5. Zagrożenia dla środowiska	Nie dotyczy

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

FARBA SILIKONOWA FS

Data sporządzenia: 05.05.2010r.

Data aktualizacji: 20.04.2017r.

Nr wersji: 5

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Nie dotyczy
14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC	Nie dotyczy

SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

Rozporządzenie (WE) nr **1907/2006** Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (opublikowane w Dz. Urz. UE seria L nr 396 z 30 grudnia 2006 roku oraz sprostowanie w Dz. Urz. UE seria L nr 136 z późn.zm).

Rozporządzenie Komisji (UE) **2015/830** z dnia **28 maja 2015 r.** zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

Sprostowanie do rozporządzenia Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającego rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (Dz.U. L 132 z 29.5.2015).

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr **1272/2008** z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz.Urz. UE nr L 353 z 31 grudnia 2008 roku).

Rozporządzenie Komisji (WE) nr **790/2009** z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.

Ustawa o substancjach chemicznych i ich mieszaninach z dnia **25 lutego 2011 r.** (Dz.U. 2015 poz. 1203).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia **10 sierpnia 2012 r.** w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (tekst jednolity Dz.U. 2015 poz. 208).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia **20 kwietnia 2012 r.** w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (tekst jednolity Dz.U. 2015 poz. 450).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia **22 maja 2012r.** w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje niebezpieczne lub mieszaniny niebezpieczne (Dz.U. z 2015r. poz.1368).

Ustawa z dnia **14 grudnia 2012 r.** o odpadach (Dz.U. 2016 poz. 1987 z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia **9 grudnia 2014 r.** w sprawie katalogu odpadów

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

FARBA SILIKONOWA FS

Data sporządzenia: 05.05.2010r.

Data aktualizacji: 20.04.2017r.

Nr wersji: 5

(Dz.U. 2014 poz. 1923).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia **18 listopada 2014 r.** w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U. 2014 poz. 1800).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia **6 czerwca 2014 r.** w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2014 poz. 817).

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).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki socjalnej z dnia **26 września 1997r.** w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz.U z 2003r. Nr 169, poz.1650 z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia **30 grudnia 2004r.** w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. z 2016r. poz.1488).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia **21 grudnia 2005 r.** w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173 z 2005 r.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia **24 lipca 2012 r.** w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (Dz.U. 2016 poz. 1117).

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

Oświadczenie Rządowe z dnia **16 stycznia 2009 r.** w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. nr 27, poz. 162).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została przeprowadzona.

SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

- Zmiany w karcie charakterystyki względem poprzedniej wersji związane są z uaktualnieniem przepisów prawnych w SEKCJI 15 oraz ukazaniem się sprostowania do rozporządzenia Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającego rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (Dz.U. L 132 z 29.5.2015), które zmieniło w niewielkim stopniu format karty charakterystyki (sekcja 3, 6, 7 i 8).

KARTA CHARAKTERYSTYKI
Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

FARBA SILIKONOWA FS

Data sporządzenia: 05.05.2010r.

Data aktualizacji: 20.04.2017r.

Nr wersji: 5

▪ **Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki**

Skin Corr.1B	Działanie żrące na skórę (kategoria 1B)
Skin Corr.1C	Działanie żrące na skórę (kategoria 1C)
Skin Sens.1A	Działanie uczulające na skórę (kategoria 1A)
Skin Sens.1B	Działanie uczulające na skórę (kategoria 1B)
Acute Tox.2	Toksyczność ostra (kategoria 2)
Acute Tox.3	Toksyczność ostra (kategoria 3)
Acute Tox.4	Toksyczność ostra (kategoria 4)
Eye Dam.1	Poważne uszkodzenie oczu (kategoria 1)
STOT SE3	Działanie toksyczne na narządy docelowe, jednorazowe narażenie (kategoria 3)
Aquatic Acute 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, toksyczność ostra (kategoria 1)
Aquatic Chronic 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, toksyczność przewlekła (kategoria 1)
REACH	Rozporządzenie dotyczące rejestracji, oceny, udzielenia zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów
CLP	Rozporządzenie wdrażające system GHS
GHS	Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów
PBT	Trwały, zdolny do akumulacji, toksyczny
vPvB	Bardzo trwały i o bardzo dużej zdolności do akumulacji
numer WE	Numer przypisany substancji chemicznej w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS) lub numer przypisany substancji w Europejskim Wykazie Notyfikowanych Substancji Chemicznych (ELINCS) lub numer w wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji „No-longer polymers”
numer CAS	Chemical Abstract Service Number
NDS	Najwyższe dopuszczalne stężenie w środowisku pracy
LD50	Medialna dawka śmiertelna, statycznie wyznaczona wielkość pojedynczej dawki substancji, po podaniu której można oczekiwać śmierci 50 % narażonych organizmów testowych. Wartość LD50 jest wyrażana w jednostkach wagowych podanej substancji na jednostkę masy ciała badanych zwierząt (mg/kg).
LC50	Medialne stężenie śmiertelne, statycznie wyznaczona wielkość stężenia substancji, po narażeniu na które można oczekiwać, że w czasie ekspozycji lub w trakcie określonego, umownego okresu po ekspozycji nastąpi zgon 50 % organizmów narażonych na tę substancję. Wartość

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

FARBA SILIKONOWA FS

Data sporządzenia: 05.05.2010r.

Data aktualizacji: 20.04.2017r.

Nr wersji: 5

	LC50 wyraża się w jednostkach wagowych danej substancji na jednostkę objętości (mg/l).
EC50	Mediane stężenie skuteczne, statystycznie obliczone stężenie, które indukuje w medium środowiskowym określony efekt u 50 % organizmów doświadczalnych w określonych warunkach (np. działanie hamujące lub stymulujące procesy fizjologiczne, takie jak aktywność enzymatyczna, bioluminescencja, fotosynteza itp.). Parametr ten jest używany w przypadku efektów innych niż śmierć organizmów.
ATEmix	Oszacowana toksyczność ostra mieszaniny.
BCF	Współczynnik biokoncentracji.
Log K _{ow}	Stosunek rozpuszczalności substancji w n-oktanolu i wodzie
ADR	Międzynarodowa konwencja dotycząca drogowego przewozu towarów i ładunków niebezpiecznych
IMDG	Międzynarodowy kodeks ładunków niebezpiecznych drogą morską
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
RID	Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
numer UN	Czterocyfrowy numer rozpoznawczy materiału zamieszczony na tablicy przy przewozach materiałów niebezpiecznych w cysternach lub luzem
kodeks IBC	Międzynarodowy kodeks budowy i wyposażenia statków przewożących niebezpieczne chemikalia luzem

- Wszystkie dane opierają się na aktualnym stanie naszej wiedzy. Kartę opracowano na podstawie danych uzyskanych z kart charakterystyki poszczególnych składników wchodzących w skład mieszaniny. Odbiorcy naszego produktu muszą brać pod uwagę istniejące przepisy prawne i inne uregulowania.
- W celu dokonania klasyfikacji mieszaniny wykorzystano metodę obliczeniową, na podstawie zawartości składników stwarzających zagrożenie zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr **1272/2008** z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz.Urz. UE nr L 353 z 31 grudnia 2008 roku).

▪ Lista odpowiednich zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia

H301	Działa toksycznie po połknięciu.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H311	Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

KARTA CHARAKTERYSTYKI
Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

FARBA SILIKONOWA FS

Data sporządzenia: 05.05.2010r.

Data aktualizacji: 20.04.2017r.

Nr wersji: 5

H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H330	Wdychanie grozi śmiercią.
H331	Działa toksycznie w następstwie wdychania.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

- **Zalecenia dotyczące wszelkich wskazanych szkoleń pracowników, w celu zagwarantowania ochrony zdrowia ludzkiego i środowiska**
Przed przystąpieniem do pracy z produktem obowiązkowo poddać pracowników szkoleniu BHP i zapoznać z kartą charakterystyki. Szkolenia okresowe BHP przeprowadzać co najmniej raz na 3 lata. Odnośnie karty charakterystyki organizować szkolenia przypominające w przypadku istotnych zmian jej treści, ale nie rzadziej niż raz na 3 lata.