

Sekcja 1: Identyfikacja substancji / mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**1.1. Identyfikator produktu**Nazwa handlowa: KEM-PSF, KEM-PSF W
Kod UFI: QP20-N09X-U00N-AFQ3**1.2. Istotne zastosowania zidentyfikowane substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzone**

System kotwienia chemicznego dla branży budowlanej.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystykiNazwa i adres firmy:
Jurga spółka komandytowa
Śremska 134a
63-100 Zbrudzewo
tel. 61 28 20 002
e-mail: biuro@jurga.com.pl
www.jurga.com.pl**1.4. Numer telefonu alarmowego:** 112, 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie ratunkowe), -czynne całą dobę. +48 61 28 20 002 w godz. 7.00-15.00**Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń****2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**Klasyfikacja zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:

Skin Irrit. 2	H315	Działa drażniąco na skórę.
Eye Irrit. 2	H319	Działa drażniąco na oczy.
STOT RE 1	H372	Powoduje uszkodzenie narządów (płuca) poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
Aquatic Chronic 2	H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Skin Sens. 1	H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Org. Perox. E	H242	Ogrzanie może spowodować pożar.

2.2. Elementy oznakowania

Piktogramy GHS:

**Hasło ostrzegawcze:** Niebezpieczeństwo**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

H315	Działa drażniąco na skórę.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H372	Powoduje uszkodzenie narządów (płuca) poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H242	Ogrzanie może spowodować pożar.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

Zapobieganie:	P280	Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną, ochronę oczu, ochronę twarzy.
	P264	Dokładnie umyć (ręce) po użyciu.
	P273	Unikać uwolnienia do środowiska.
Reagowanie:	P302+P352	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody i mydła.
	P305+P351+ P338	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
	P391	Zebrać wyciek.
	P314	W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
Przechowywanie:	P403+P235	Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.
Usuwanie:	P501	Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z miejscowymi/regionalnymi/krajowymi/ międzynarodowymi przepisami.

Niebezpieczne składniki:

Kwarc
Nadtlenek dibenzoilowy

2.3. Inne zagrożenia

Mieszanina nie zawiera żadnych substancji ocenianych jako PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006.

Sekcja 3: Skład / informacja o składnikach**3.1. Substancje** Nie dotyczy**3.2. Mieszaniny**

Identyfikator produktu	Nazwa składnika	Zawartość (% wag.)	Klasyfikacja
			(WE) 1272/2008 [CLP]
CAS: 25013-15-4 Reg. nr.: 01-2119622074-50-0000 WE: 246-562-2	Winylotoluen	12-21	Acute Tox. 4, H332 Asp. Tox. 1, H304 Eye Irrit. 2, H319 Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315
CAS: 14808-60-7 Reg. nr: zwolniono zgodnie z aneksem V.7 WE: 238-878-4	Kwarc	< 11	STOT RE 1, H372
CAS: 94-36-0 Reg.nr: 01-2119511472-50-xxxx WE: 202-327-6	Nadtlenek dibenzoilu	<2,3	Org. Perox. B, H241 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317
CAS : 398475-96-2 Reg.nr: WE:	1,2-etanodiamina, polimer z azyrydyna, Rp. Z	<0,3	Aquatic Chronic 2, H411 Eye Irrit. 2, H319

JURGA [®]	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO KOTWA CHEMICZNA	data wydania:	07.09.2020
		wersja:	1
		Aktualizacja:	09.09.2023

	etyloheksyloakrylanem, sól z PEG-PPG- monobutyloeterem, fosforan		
--	---	--	--

Pełna treść zwrotów podanych w tabeli dotyczących klasyfikacji znajduje się w punkcie 16 karty.

Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Kontakt przez drogi oddechowe:	Osobę poszkodowaną wyprowadzić na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. Jeżeli osoba nie oddycha, oddycha nieregularnie lub gdy oddychanie ustało, wykwalifikowany personel powinien wykonać sztuczne oddychanie lub podać tlen. W razie utraty przytomności ułożyć pacjenta w bezpiecznej pozycji bocznej ustalonej. Zasięgnąć porady medycznej i skontaktować się z ośrodkiem zatruc.
Kontakt ze skórą:	Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody z mydłem przez co najmniej 10 minut. Zdjąć skażoną odzież i buty. W przypadku występowania uczulenia skóry skontaktować się z lekarzem, unikać ponownego narażenia.
Kontakt z oczami:	Zanieczyszczone oczy niezwłocznie przemyć dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut. Niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza.
Kontakt przez układ pokarmowy:	Przemyć usta wodą. Wyprowadzić na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. Nie wywoływać wymiotów, jeśli nie jest zalecane przez personel medyczny. W przypadku wystąpienia wymiotów zapobiegać dostaniu się wymiocin do płuc poprzez trzymanie nisko głowy poszkodowanego. Nie podawać nigdy żadnych środków doustnie osobie nieprzytomnej. W razie utraty przytomności ułożyć pacjenta w bezpiecznej pozycji bocznej ustalonej. Rozluźnić ciasną odzież. Zasięgnąć niezwłocznie porady lekarza.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Produkt działa drażniąco na oczy, skórę i drogi oddechowe. Może również powodować reakcje alergiczne. Kontakt z produktami rozkładu może być niebezpieczny dla zdrowia. Działania niepożądane mogą być opóźnione w stosunku do czasu ekspozycji. Kontakt z oczami objawia się zaczerwienieniem i nadmiernym łzawieniem. Narażenie układu oddechowego powoduje zazwyczaj kaszel. Długotrwałe narażenie skóry powoduje jej zaczerwienienie.

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

Sprzęt do przemywania oczu powinien być dostępny w miejscu pracy.

Sekcja 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:	Użyć suchych proszków gaśniczych (proszek ABC) lub CO ₂ , pianę odporną na działania alkoholu, ewentualnie strumień rozpylonej wody.
Nieodpowiednie środki gaśnicze:	Nieznane

5.2. Szczegółowe zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W przypadku pożaru istnieje ryzyko tworzenia się niebezpiecznych produktów rozkładu: tlenków węgla, niezidentyfikowanych węglowodorów.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Stosować pełne wyposażenie ochronne zgodne z normą EN 469, nosić aparaty oddechowe (SCBA) z maską zakrywającą całą twarz. Pojemniki produktu zagrożone pożarem chłodzić za pomocą wody.

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 podejmować żadnych działań stwarzających ryzyko dla zdrowia poprzez kontakt z produktem. Unikać kontaktu z produktem z dużą ilością produktu, bez środków ochrony osobistej oraz w przypadku nieodpowiedniej wentylacji w pomieszczeniach. Unikać wdychania par produktu. Oznaczyć zanieczyszczony obszar znakami i uniemożliwić dostęp dla nieupoważnionego personelu. Zaleca się obrócić wyciekające pojemniki, aby zapobiec wydostawaniu się płynu. Należy wyeliminować wszystkie źródła zapłonu.

Dla osób udzielających pomocy:

Usuwanie dużych ilości produktu należy prowadzić będąc wyposażonym w środki ochrony osobistej, o których mowa w sekcji 8.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie wylewać do kanalizacji lub rzek. Ograniczyć wyciek za pomocą wiązania. Poinformować władze w przypadku przedostania się wycieku do kanałów ściekowych lub cieków wodnych.

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

W przypadku rozlania się komponentu, zaleca się jego wchłonięcie za pomocą suchej ziemi lub piasku. Przenieść do zamykanego, oznakowanego pojemnika na zużyty odpad w celu usunięcia odpowiednią metodą. Nie należy używać sprzętu w procedurze czyszczenia, która może powodować iskrzenie..

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Informacje dotyczące środków ochrony indywidualnej podano w sekcji 8.
Informacje dotyczące obchodzenia się z odpadami podano w sekcji 13.

Sekcja 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Stosować środki ochrony indywidualnej (patrz sekcja 8). Osoby ze skłonnością do alergii skórnej powinny unikać kontaktu z produktem. Nie dopuścić, do przedostania się do oczu bądź na skórę. Stosować produkt przy odpowiedniej wentylacji. W razie niewystarczającej wentylacji stosować ochronę twarzy i dróg oddechowych. Podczas stosowania nie jeść i nie pić. Nie palić w miejscu pracy. Nie używać produktu po upływie daty ważności. Używaj nieiskrzących narzędzi. Zapobiegaj gromadzeniu się ładunków elektrostatycznych w bezpośrednim obszarze. Upewnij się, że oświetlenie i sprzęt elektryczny nie są źródłem zapłonu

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać produkt szczelnie zamknięty w jego oryginalnym opakowaniu, z dala od promieni słonecznych i innych źródeł ciepła, w suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Nie przechowywać w pobliżu jedzenia i napojów. Przechowywać w temperaturze od 5 do 25°C. W celu zachowania trwałości unikać wahań temperatury podczas magazynowania (przegrzania i przechłodzenia).

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Patrz sekcja 1.

Sekcja 8: Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Składnik mieszaniny i numer CAS	NDS	NDSch	NDSP
Wynylotoluen 25013-15-4	100 mg/m ³	300 mg/m ³	-
Nadtlniek dibenzoilowy 94-36-0	5 mg/m ³	10 mg/m ³	-
Etano-1,2-diol 107-21-1	15 mg/m ³	50 mg/m ³	-
Octan 2-metoksy-1-metyloetylu 108-65-6	260 mg/m ³	520 mg/m ³	-

Identyfikator produktu i numer CAS	Najwyższe dopuszczalne stężenie		
	mg/m ³	włókien w cm ³	
Kwarc 14808-60-7	frakcja wdychalna	2	-
	frakcja respirabilna	0,3	-
Węglan wapnia 471-34-1	frakcja wdychalna	10	-

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)

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

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. nr 11, poz. 86, 2005).

Dyrektywa Komisji 2006/15/WE z dnia 7 lutego 2006 r. ustanawiająca drugi wykaz indykatywnych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywy 91/322/EWG i 2000/39/WE.

Dyrektywa Komisji 2000/39/WE z dnia 8 czerwca 2000 r. ustanawiająca pierwszą listę indykatywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy w związku z wykonaniem dyrektywy Rady 98/24/EWG w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy.

Dyrektywa 2004/37/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 29 kwietnia 2004 r. w sprawie ochrony pracowników przed zagrożeniem dotyczącym narażenia na działanie czynników rakotwórczych lub mutagenów podczas pracy (szósta dyrektywa szczegółowa w rozumieniu art. 16 ust. 1 dyrektywy Rady 89/391/EWG).

DN(M)EL

Składnik mieszaniny i numer CAS	Droga narażenia	Wartość	Grupa badanych	Działanie
Wynylotoluen 25013-15-4	Inhalacja	37 mg/m ³	Pracownicy	Ogólnoustrojowe, długotrwałe
		37 mg/m ³	Pracownicy	Miejscowe, długotrwałe
Octan 2-metoksy-1-metyloetylu 108-65-6	Skóra	796 mg/kg/dzień	Pracownik	Ogólnoustrojowe, długotrwałe
		320 mg/kg/dzień	Użytkownik	Ogólnoustrojowe, długotrwałe
	Inhalacja	275 mg/m ³	Pracownik	Ogólnoustrojowe, długotrwałe
		550 mg/m ³	Pracownik	Miejscowe, krótkotrwałe
		33 mg/m ³	Użytkownik	Ogólnoustrojowe, długotrwałe
		33 mg/m ³	Użytkownik	Miejscowe, długotrwałe
Oralna	36 mg/kg/dzień	Użytkownik	Ogólnoustrojowe, długotrwałe	
	500 mg/kg/dzień	Użytkownik	Ogólnoustrojowe, krótkotrwałe	

Nadtlnek dibenzoilowy 94-36-0	Doustna Skóra Inhalacja	2,0 mg/kg 13,3 mg/kg 39,0 mg/m ³	Konsumenci Pracownicy Pracownicy	Ogólnoustrojowe, długotrwałe Ogólnoustrojowe, długotrwałe Ogólnoustrojowe, długotrwałe
Etano-1,2-diol 107-21-1	Skóra Inhalacja	53 mg/m ³ 106 mg/kg 35 mg/m ³ 7 mg/m ³	Konsumenci Pracownicy Pracownicy Konsumenci	Ogólnoustrojowe, długotrwałe Ogólnoustrojowe, długotrwałe Miejscowe, długotrwałe Miejscowe, długotrwałe

PNEC

	Przeznaczenie	Wartość
Winylotoluen 25013-15-4	Woda słodka	0,0498 mg/l
	Woda morską	0,002 mg/l
	Wody – okresowe uwolnienie	0,013 mg/l
	Osad wody słodkiej	0,684 mg/kg
	Osad wody morskiej	0,0684 mg/kg
	Oczyszczalnia ścieków	1 mg/l
Octan 2-metoksy-1-metyloetylu 108-65-6	Gleba	0,133 mg/kg
	Woda słodka	0,635 mg/l
	Woda morską	0,064 mg/l
	Osady w wodach słodkich	3,29 mg/kg
	Osady w wodach morskich	0,329 mg/g
Nadtlnek dibenzoilowy 94-36-0	Gleba	0,29 mg/kg
	Oczyszczanie ścieków	100 mg/l
	Woda słodka	0,00002 mg/l
	Woda morską	0,000002 mg/l
	Okresowe uwalnianie	0,000602 mg/l
	Gleba	0,0025 mg/kg dw
Oczyszczanie ścieków	Oczyszczanie ścieków	0,35 mg/l
	Osad wody słodkiej	0,0127 mg/kg dw
	Osad wody morskiej	0,00127 mg/kg dw

8.2. Kontrola narażenia

Odpowiednie zabezpieczenia techniczne:

Zapewnić dostateczną wentylację w miejscu pracy. W przypadku niewystarczającej wentylacji należy stosować techniczne środki ochrony: (np. miejscowe wyciągi) pozwalające utrzymanie poziomu narażenia poniżej zalecanych granic, lub stosować maskę ochronną z filtrem.

Indywidualne środki ochrony:

Zalecenia ogólne: Przestrzegać zasad higieny: nie jeść, nie pić, nie palić na stanowisku pracy. Po zakończeniu pracy umyć dokładnie ręce wodą z mydłem. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry oraz wdychania par.

Ochrona oczu/twarzy: Okulary ochronne z bocznymi osłonami.

Ochrona rąk: Stosować rękawice odporne na czynniki chemiczne. Zaleca się stosowanie rękawic z kauczuku butylowej bądź nitylowego. Należy przestrzegać zaleceń producenta rękawic odnośnie czasu przebicia i przesiąkania.

Ochrona skóry: Stosować ubranie ochronne.

Ochrona dróg oddechowych: Przy stężeniu powodującym podrażnienie stosować maskę z filtrem typu A - przeciwko parom organicznym (EN 141).

Uwagi: Rady dotyczące ochrony osobistej mają zastosowanie przy dużym poziomie ekspozycji. Odpowiednie środki ochrony indywidualnej dobierać zgodnie z zagrożeniem wynikającym

z wystawienia na działanie produktu oraz ażeby spełniały wymagania zawarte w Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. 2005 nr 259 poz. 2173) oraz Dyrektywy 89/686/WE (wraz z późn. zm.).

Kontrola narażenia środowiska:

Nazwa substancji i numer CAS	Wartości odniesienia substancji w powietrzu, uśrednione dla okresu:	
	Jednej godziny	Jednego roku
Nadtlenek dibenzoilowy 94-36-0	100 µg/m ³	13 µg/m ³
Etano-1,2-diol 107-21-1	100 µg/m ³	10 µg/m ³

Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Wygląd:	Ciało stałe w formie pasty
Kolor:	Komponent A: żółty Komponent B: czarny
Zapach:	Charakterystyczny
Próg zapachu:	Nie określono
pH:	Komponent A: 4 Komponent B: nie określono
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	Nie dotyczy
Początkowa temperatura wrzenia i zakres wrzenia:	Nie określono
Temperatura zapłonu:	Nie dotyczy
Szybkość parowania:	Nie określono
Palność (ciała stałego, gazu):	Niepalny
Górna/dolna granica palności/ wybuchowości:	Nie określono
Prężność, gęstość par:	Nie dotyczy (produkt w stanie stałym)
Gęstość względna:	Komponent A : 1,65 ± 0,1 [g/cm ³] Komponent B: 1,4 – 1,5 [g/cm ³]
Rozpuszczalność:	Nierozpuszczalny w wodzie
Współczynnik podziału n-oktanol/woda:	Nie określono
Temperatura samozapłonu:	Produkt nie jest samozapalny
Temperatura rozkładu:	Brak danych
Lepkość dynamiczna (23 ⁰ C; 100 [s ⁻¹]):	Komponent A: KEM-PSF 8,9 ± 1,0 [Pa·s] KEM-PSF W 6,6 ± 1,0 [Pa·s] Komponent B: 3,6 ± 0,5 [Pa·s]
Właściwości wybuchowe:	Nie określono
Właściwości utleniające:	Nie dotyczy

9.2. Inne informacje Brak**Sekcja 10: Stabilność i reaktywność**

10.1. Reaktywność

Brak danych dotyczących

reaktywności 10.2. Stabilność chemiczna

Produkt trwały w zalecanych warunkach przechowywania (temp. 5 - 25⁰C). W przypadku widocznych zmian w konsystencji produktu, występowaniu znacznej ilości powietrza w komponentach zaleca się wstrzymanie prac z produktem i konsultację z producentem.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W warunkach normalnego użytkowania nie występują reakcje niebezpieczne. Rozkład może nastąpić w warunkach lub materiałach wymienionych poniżej.

10.4. Warunki, których należy unikać

W celu uniknięcia degradacji termicznej produktu nie dopuszczać do przegrzewania powyżej temperatury zalecanego przechowywania. Nie wystawiać na działanie promieni słonecznych. Unikać źródeł zapłonu i płomienia.

10.5. Materiały niezgodne

Należy unikać kontaktu z mocnymi kwasami, utleniaczami i nadtlenkami.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Niezidentyfikowane węglowodory, kwas benzoesowy, benzen, bifenyl.

Sekcja 11: Informacje toksykologiczne**11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**Toksyczność ostra

W oparciu o dostępne dane dla składników w mieszaninie, kryteria klasyfikacji nie są spełnione dla produktu.

Składnik mieszaniny i numer CAS	Rodzaj dawki (droga narażenia)	Gatunek badany	Wynik
Winylotoluen 25013-15-4	LD ₅₀ (doustnie) LD ₅₀ (skórnice)	Szczur Królik	>5000 mg/kg >5 ml/kg
Kwarc 14808-60-7	LD ₅₀ (doustnie) LD ₅₀ (skórnice) LD ₅₀ (inhalacja) 4h	Szczur Królik Szczur	>5000 mg/kg >5000 mg/kg >0,139 mg/l
Nadtlnik dibenzoilowy 94-36-0	LDO (doustnie) LDO (inhalacja)	Szczur Szczur	7712 mg/kg 24,3 mg/l
Etano-1,2-diol 107-21-1	LD ₅₀ (doustnie) LD ₅₀ (skóra)	Szczur Mysz	7712 kg 3500 mg/kg

Działanie drażniące/żrące

W oparciu o dostępne dane dla składników w mieszaninie, produkt działa drażniąco na oczy i skórę.

Działanie uczulające

W oparciu o dostępne dane dla składników w mieszaninie, produkt może powodować reakcję alergiczną skóry.

Działanie mutagenne

W oparciu o dostępne dane dla składników w mieszaninie, kryteria klasyfikacji nie są spełnione dla produktu

Działanie rakotwórcze

W oparciu o dostępne dane dla składników w mieszaninie, kryteria klasyfikacji nie są spełnione dla produktu.

Działanie szkodliwe na rozrodczość

W oparciu o dostępne dane dla składników w mieszaninie, kryteria klasyfikacji nie są spełnione dla produktu

Toksyczność dla dawki jednorazowej

W oparciu o dostępne dane dla składników w mieszaninie, kryteria klasyfikacji nie są spełnione dla produktu.

Toksyczność dla dawki powtarzalnej

Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

Zagrożenia spowodowane aspiracją

W oparciu o dostępne dane dla składników w mieszaninie, kryteria klasyfikacji nie są spełnione dla produktu.

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi:

Wdychanie:	Może wystąpić podrażnienie gardła z uczuciem ucisku w klatce piersiowej. Narażenie może powodować kaszel lub świszczący oddech.
Kontakt ze skórą:	Podrażnienie oraz zaczerwienienie. Na skórze może pojawić się odczyn alergiczny po kontakcie z produktem. Reakcja skórna może pojawić się z opóźnieniem.
Kontakt z oczami:	Ból, łzawienie, podrażnienie oraz zaczerwienienie.
Spożycie:	brak danych

Sekcja 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Składnik mieszaniny i numer CAS	Dawki / czas narażenia / metoda	Gatunek badany	Wynik
Wynilotoluen 25013-15-4	LC ₅₀ / 48h / OECD 202	Daphnia magna (rozwielitka)	1,3 mg/l
	EC ₅₀ (growth rate) / 72h / OECD 201	Pseudokirchnerella subcapitata (algi)	2,6 mg/l
	NOEC/72h	Pseudokirchnerella subcapitata (algi)	1,6 mg/l
Kwarc 14808-60-7	LC ₅₀ / 96h	Zebra Fish	>10000 mg/l
Nadtlniek dibenzoilowy 94-36-0	LC ₅₀ / 96h / OECD 203	Oncorhynchus mykiss (ryba)	0,0602 mg/l
	EC ₅₀ / 48h / OECD 202	Daphnia magna (rozwielitka)	0,110 mg/l
	EC ₅₀ (growth rate) / 72h / OECD 201	Pseudokirchnerella subcapitata (algi)	0,0711 mg/l
Etano-1,2-diol 107-21-1	NOEC / 96h	Ryby	0,0316 mg/l
	EC10 / 21d / OECD TG 211	Daphnia magna (rozwielitka)	0,001 mg/l
	NOEC / 72 h/	Pseudokirchnerella subcapitata (algi)	0,02 mg/l
Etano-1,2-diol 107-21-1	LC50 / 96h / bd	Pimephales promelas (ryba)	72860 mg/l
	EC ₅₀ / 48h / OECD 202	Daphnia magna (rozwielitka)	>=100 mg/l

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Wynilotoluen 25013-15-4	Łatwo biodegradowalny
Nadtlniek dibenzoilowy 94-36-0	rozkład 71% po 28 dniach. Łatwo biodegradowalny (OECD 301 D)
Etano-1,2-diol 107-21-1	rozkład 90-100% po 10 dniach. Łatwo biodegradowalny (OECD 301A)

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Wynilotoluen 25013-15-4	BCF = 4,9
Nadtlniek dibenzoilowy 94-36-0	Log K _{ow} = 3,2 (OECD TG 117)

12.4. Mobilność w glebie

Nadtlniek dibenzoilowy 94-36-0	Log K _{oc} = 3,8 (OECD TG 121)
-----------------------------------	---

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Żadna z substancji zawartych w produkcie nie spełnia kryteriów PBT bądź vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak doniesień o innych szkodliwych skutkach działania.

Sekcja 13: Postępowanie z odpadami**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów:**

- Produkt:** Ograniczyć tworzenie odpadów do minimum. Nie wyrzucać wraz z odpadami gospodarczymi, nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych. Niewykorzystany produkt należy traktować jako odpad niebezpieczny i postępować zgodnie z wymogami ochrony środowiska i obowiązującą legislacją dotyczącą odpadów niebezpiecznych. Odpady powstałe podczas zastosowania produktu zaleca się spalić w odpowiednim piecu do spopielenia. Niewielkie ilości produktu można dokładnie wymieszać, pozwolić na utwardzenie i schłodzenie, a następnie usunąć jak odpad stały.
- Opakowanie:** Zużyte opakowanie produktu (kartusz) można przekazać do zakładu recyklującego odpady z tworzyw sztucznych. Znacznie zanieczyszczone zawartością produktu opakowania likwidować w takim sam sposób jak niewykorzystany produkt.
- Kody odpadów niebezpiecznych (EWC):** Zalecane kody odpadów:
08 04 09* – Odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne;
07 02 13 – odpady tworzyw sztucznych;
16 03 05 – organiczne odpady zawierające substancje niebezpieczne;
15 02 02 – sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nie ujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi;
15 01 10 – opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności – bardzo toksyczne i toksyczne).

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. Nr 0, poz. 21, 2012 z późn. Zm.);

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. Nr 0, poz. 888, 2013);
Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 29 września 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 0, poz. 1923, 2014).

Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu

	ADR/RID	IMDG	IATA
Numer UN	UN3077	UN3077	UN3077
Nazwa i opis	Substancja zagrażająca środowisku, stała, n.o.s (mieszanina nadtlenu dibenzoilu)	Substancja zagrażająca środowisku, stała, n.o.s (mieszanina nadtlenu dibenzoilu)	Substancja zagrażająca środowisku, stała, n.o.s (mieszanina nadtlenu dibenzoilu)
Klasa	9	9	9
Grupa pakowania	III	III	III

Materiały zagrażające środowisku wodnemu	Tak. Nie dotyczy.	Tak. mieszanina nadtlenu dibenzoilu	Tak. Nie dotyczy.
Przepis szczególny	375	2.10.2.7. Paragraf	A197
Treść przepisu szczególnego	Materiały te przewożone w opakowaniach pojedynczych lub kombinowanych, jeżeli opakowania pojedyncze lub opakowania wewnętrzne kombinowanych zawierają nie więcej niż 5 litrów w przypadku cieczy lub nie więcej niż 5 kg masy netto w przypadku materiałów stałych, nie podlegają żadnym innym przepisom ADR, pod warunkiem, że opakowania spełniają wymagania podane w 4.1.1.1, 4.1.1.2 oraz od 4.1.1.4 do 4.1.1.8.	Marine pollutants packaged in single or combination packagings containing a net quantity per single or inner packaging of 5 L or less for liquids or having a net mass per single or inner packaging of 5 kg or less for solids are not subject to any other provision of this Code relevant to marine pollutants provided the packagings meet the general provision of 4.1.1.1, 4.1.1.2 and 4.1.1.4 to 4.1.1.8. In the case of marine pollutants also meeting the criteria for inclusion in another hazard class, all provisions of this Code relevant to any additional hazards continue to apply.	These substances when transported in single or combination packagings containing a net quantity per single or inner packaging of 5 L or less for liquids or having a net weight per single or inner packaging of 5 kg or less for solids, are not subject to any other provisions of these Instructions provided the packagings meet the general provisions of 4;1.1.1, 4;1.1.3.1 and 4;1.1.5 of the ICAO-TI (IATA DGR: 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 and 5.0.2.8).

Sekcja 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE.

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE L 353/2 z 31.12.2008) wraz z późn. zm.

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.

Dyrektywa 2008/98/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektyw.

Dyrektywa 94/62/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych.

Rozporządzenie komisji (UE) 2018/669 z dnia 16 kwietnia 2018 r. zmieniające, w celu dostosowania do postępu naukowo-technicznego, rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.

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).

ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) NR 528/2012 z dnia 22 maja 2012 r. w sprawie udostępniania na rynku i stosowania produktów biobójczych.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie dotyczy

Sekcja 16: Inne informacje**Pełny tekst zwrotów H:**

H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H241	Ogrzanie może spowodować pożar lub wybuch
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki
H319	Działa drażniąco na oczy.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie

Klasy zagrożeń:

Acute Tox. 2	Toksyczność ostra, kategoria 2
Acute Tox. 4 Eye	Toksyczność ostra, kategoria 4
Dam. 1 Eye Irrit.	Poważne uszkodzenie oczu, kategoria 1
2 Skin Irrit. 2 Skin	Działanie drażniące na skórę, kategoria 2
Corr. 1B Skin	Działanie żrące na skórę, kategoria 1B
Sens. 1 STOT SE 3	Działanie uczulające na skórę, kategoria 1
STOT RE 2	Działanie toksyczne na narządy docelowe – Narażenie jednorazowe
Aquatic Chronic 1	Działanie toksyczne na narządy docelowe – Wielokrotne narażenie
Org. Perox. B	Stwarzające przewlekłe zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 1
Aquatic Acute 1	Nadtlenek organiczny, kategoria B Ostre zagrożenie stwarzane dla środowiska wodnego, kategoria 1

Skróty i akronimy

NDS	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
-----	---------------------------------

NDSch	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe
NDSP	Najwyższe Dopuszczalne Pułapowe
DNEL	Poziom niepowodujący zmian
PBT	Substancja trwała, zdolna do bioakumulacji i toksyczna
vPvB	Substancja bardzo trwała, wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
ATE	Oszacowana toksyczność ostra
SvHc	Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy
STOT RE, SE	Powtarzane, pojedyncze narażenie
STOT	Działanie toksyczne na narządy docelowe
REACH	Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów nr 1907/2006
P(N)EC	Przewidywane (brak) stężenie efektu
LD ₅₀	Mediana śmiertelnej dawki
LC ₅₀	Stężenie śmiertelne, 50%
EU	Unia Europejska
EN	Standard europejski

Klasyfikacja mieszanin i stosowane metody oceny informacji zgodnie z Rozporządzeniem WE nr 1207/2008

Klasyfikacja mieszaniny	Metody oceny
Eye Irrit. 2, H319	Metoda obliczeniowa
Skin Irrit. 2, H315	Metoda obliczeniowa
STOT RE 1, H372	Metoda obliczeniowa
Aquatic Chronic 2, H411	Metoda obliczeniowa
Skin Sens. 1, H317	Metoda obliczeniowa
Org Perox E, H242	Metoda badawcza

Zmiany w stosunku do poprzedniej wersji

Zalecenia dotyczące szkoleń

brak

Osoby wykorzystujące produkt zawodowo powinny zostać przeszkolone w zakresie postępowania, bezpieczeństwa i higieny. Kierowcy pojazdów powinni odbyć przeszkolenie i uzyskać stosowne zaświadczenie zgodnie z wymaganiami przepisów ADR.

Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą produktu o zastosowaniu zidentyfikowanym w karcie. Dane dotyczące tego produktu przedstawiono w celu uwzględnienia wymogów bezpieczeństwa, a nie zagwarantowania jego szczególnych właściwości. W przypadku, gdy warunki stosowania produktu nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie produktu spada na użytkownika.

Pracodawca jest zobowiązany do poinformowania wszystkich pracowników, którzy mają kontakt z produktem, o zagrożeniach i indywidualnych środkach ochrony wyszczególnionych w karcie charakterystyki.