

Karta charakterystykizgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 oraz
ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878**KEM H, Comp. A**

Aktualizacja: 01.02.2025

Strona 1 z 13

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**1.1. Identyfikator produktu**

KEM H, Comp. A

UFI: WSUV-50UT-T00X-W713

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**Zastosowanie substancji/mieszaniny**

Zaprawa klejowo-szpachlowa do kotew i elementów złącznych akładnik A (żywica)

Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego

Zastosowania, których się nie zaleca

bez ograniczeń

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa firmy: FRIULSIDER S.p.A.
Ulica: Via Trieste 1
Miejscowość: I-33048 San Giovanni al Natisone, Udine
Telefon: +(39) 0432 747911
Internet: www.friulsider.com
Wydział Odpowiedzialny: environmental@friulsider.com; info@friulsider.com

1.4. Numer telefonu

112 (ogólny telefon alarmowy)

alarmowego:**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń****2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

Skin Sens. 1; H317

Wydźwięk zdań H: patrz SEKCJA 16.

2.2. Elementy oznakowania

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

Niebezpieczne składniki, które muszą być wymienione na etykiecie

Dimetakrylan tetrametylenu;

kwas metakrylowy, monoester z propano-1,2-diolem

Hasło ostrzegawcze: Uwaga**Piktogram:****Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.

P102 Chronić przed dziećmi.

P261 Unikać wdychania par.

P272 Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wyciągać poza miejsce pracy.

P280 Stosować rękawice ochronne.

P333+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P362+P364 Zanieczyszczonej odzieży zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

Karta charakterystykizgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 oraz
ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878**KEM H, Comp. A**

Aktualizacja: 01.02.2025

Strona 2 z 13

P501 Zawartość/pojemnik usuwać do zgodnie z miejscowymi/krajowymi przepisami.

2.3. Inne zagrożenia

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

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

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.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**3.2. Mieszanki****Składniki niebezpieczne**

Nr CAS	Nazwa chemiczna			Ilość
	Nr WE	Nr Index	Nr REACH	
	Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)			
2082-81-7	Dimetakrylan tetrametylenu			15 - < 20 %
	218-218-1	607-766-00-0	01-2119967415-30	
	Skin Sens. 1B; H317			
27813-02-1	kwas metakrylowy, monoester z propano-1,2-diolem			< 1 %
	248-666-3		01-2119490226-37	
	Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1; H319 H317			
38668-48-3	1,1'- (p-toliloimino) dipropan-2-ol			< 1 %
	254-075-1		01-2119980937-17	
	Acute Tox. 2, Eye Irrit. 2, H300 H319			

Wydźwięk zdań H i EUH: patrz sekcja 16.

Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE

Nr CAS	Nr WE	Nazwa chemiczna	Ilość
	Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE		
2082-81-7	218-218-1	Dimetakrylan tetrametylenu	15 - < 20 %
	skórny: LD50 = > 3000 mg/kg; doustny: LD50 = 10066 mg/kg		
27813-02-1	248-666-3	kwas metakrylowy, monoester z propano-1,2-diolem	< 1 %
	skórny: LD50 = > 5000 mg/kg; doustny: LD50 = > 2000 mg/kg		
38668-48-3	254-075-1	1,1'- (p-toliloimino) dipropan-2-ol	< 1 %
	skórny: LD50 = > 2000 mg/kg; doustny: LD50 = > 25 - 200 mg/kg		

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**4.1. Opis środków pierwszej pomocy****Wskazówki ogólne**

Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem. W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

W przypadku wdychania

Zapewnić dostęp świeżego powietrza. We wszystkich przypadkach budzących wątpliwości lub jeśli istnieją objawy, zasięgnąć porady lekarza.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 oraz
ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878

KEM H, Comp. A

Aktualizacja: 01.02.2025

Strona 3 z 13

W przypadku kontaktu ze skórą

Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody i mydło. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem. Konieczna opieka lekarska.

W przypadku kontaktu z oczami

Należy natychmiast ostrożnie, ale gruntownie przepłukać oczy zalecanymi preparatami lub wodą. W przypadku podrażnienia oczu zasięgnąć porady lekarza okulisty.

W przypadku połknięcia

NIE wywoływać wymiotów. Jamę ustną przepłukać dokładnie wodą. Konieczna opieka lekarska.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

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**

Piana
Proszek gaśniczy
Rozpylony strumień wody
Dwutlenek węgla (CO₂)

Niewłaściwe środki gaśnicze

Pełny strumień wody

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Produkty rozkładu termicznego, toksyczny
Tlenek węgla

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Nie wdychać dymów powstających w wyniku pożaru lub wybuchu.
Nosić przenośny aparat oddechowy i odzież odporną na chemikalia. Ubranie ochrony zupełnej

Informacja uzupełniająca

Gaz/opary/mgłę strącać rozpylonym strumieniem wody. Zanieczyszczoną wodę zbierać osobno. Nie powinna się 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**

Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Zapewnić odpowiednią wentylację.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

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

Zebrać wyciek. Zebrać mechanicznie do odpowiednich pojemników i dostarczyć do usunięcia. Właściwy materiał do pobrania: Piasek
Zebrany materiał traktować zgodnie z sekcją Usunięcie.
Zabrudzoną, użytą po umyciu wodę trzymać na osobności i usunąć.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 oraz
ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878

KEM H, Comp. A

Aktualizacja: 01.02.2025

Strona 4 z 13

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**

Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

Nosić środki ochrony osobistej. (patrz sekcja 8).

Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą.

Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu.

Dokładnie umyć dłonie po użyciu.

Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy

Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem. Sporządzić i przestrzegać planu ochrony skóry! Dokładnie umyć dłonie po użyciu. Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych**

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowywać w miejscu, które dostępne jest tylko upoważnionym osobom. Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu.

Wskazówki do składowania kolektywnego

Nie używać do produktów, które przeznaczone są do kontaktu z artykułami żywnościowymi.

Inne informacje o warunkach przechowywania

temperatura magazynowania: 5 - 25°C

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Zaprawa klejowo-szpachlowa do kotew i elementów złącznych akładnik A (żywica)

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**8.1. Parametry dotyczące kontroli**

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 oraz
ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878

KEM H, Comp. A

Aktualizacja: 01.02.2025

Strona 5 z 13

Wartości DNEL/DMEL

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Droga narażenia	Działania	Wartość
2082-81-7	Dimetakrylan tetrametylenu			
	Pracownik DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	systemiczny	14,5 mg/m ³
	Pracownik DNEL, długotrwałe	skórny	systemiczny	4,2 mg/kg m.c./dziennie
	Konsument DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	systemiczny	4,3 mg/m ³
	Konsument DNEL, długotrwałe	skórny	systemiczny	2,5 mg/kg m.c./dziennie
	Konsument DNEL, długotrwałe	doustny	systemiczny	2,5 mg/kg m.c./dziennie
27813-02-1	kwasy metakrylowe, monoester z propano-1,2-diolem			
	Pracownik DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	systemiczny	14,7 mg/m ³
	Pracownik DNEL, długotrwałe	skórny	systemiczny	4,2 mg/kg m.c./dziennie
	Konsument DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	systemiczny	8,8 mg/m ³
	Konsument DNEL, długotrwałe	skórny	systemiczny	2,5 mg/kg m.c./dziennie
	Konsument DNEL, długotrwałe	doustny	systemiczny	2,5 mg/kg m.c./dziennie
38668-48-3	1,1'- (p-toliloidimino) dipropan-2-ol			
	Pracownik DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	systemiczny	2 mg/m ³
	Pracownik DNEL, długotrwałe	skórny	systemiczny	0,6 mg/kg m.c./dziennie
	Konsument DNEL, długotrwałe	doustny	systemiczny	0,3 mg/kg m.c./dziennie
	Konsument DNEL, długotrwałe	skórny	systemiczny	0,3 mg/kg m.c./dziennie
	Konsument DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	systemiczny	0,4 mg/m ³

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 oraz
ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878

KEM H, Comp. A

Aktualizacja: 01.02.2025

Strona 6 z 13

Wartości PNEC

Nr CAS	Nazwa chemiczna	
Dziedzina środowiska		Wartość
2082-81-7	Dimetakrylan tetrametylenu	
Woda słodka		0,043 mg/l
Woda morska		0,004 mg/l
Osad wody słodkiej		3,12 mg/kg
Osad morski		0,312 mg/kg
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków		2 mg/l
Gleba		0,573 mg/kg
27813-02-1	kwasy metakrylowe, monoester z propano-1,2-diolem	
Woda słodka		0,904 mg/l
Woda morska		0,904 mg/l
Osad wody słodkiej		6,28 mg/kg
Osad morski		6,28 mg/kg
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków		10 mg/l
Gleba		0,727 mg/kg
38668-48-3	1,1'- (p-tolilolimino) dipropan-2-ol	
Woda słodka		0,017 mg/l
Woda morska		0,0017 mg/l
Osad wody słodkiej		0,0783 mg/kg
Osad morski		0,0072 mg/kg
Gleba		0,005 mg/kg

Inne informacje dotyczące dopuszczalnych wartości narażenia

Dotychczas nie ustalono żadnych krajowych norm granicznych.

Ta mieszanina zawiera kwarc (wypełniacz nieorganiczny), który jest mocno związany w składniku w postaci pasty, a zatem nie jest swobodnie dostępny podczas użytkowania, dzięki czemu wykluczone jest ryzyko wdychania pyłu. Wartości graniczne narażenia na pyły respirabilne nie są istotne dla tego produktu.

8.2. Kontrola narażenia



Stosowne techniczne środki kontroli

Zapewnić odpowiednią wentylację. Jeśli nie jest możliwa lub wystarczająca miejscowa wentylacja, całe stanowisko robocze musi być dokładnie wentylowane z użyciem środków technicznych.

Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Ochrona oczu lub twarzy

Nosić okulary lub ochronę twarzy.

Ochrona rąk

Rękawice jednorazowe

Zalecany materiał: NBR (Nitrylokauczuk)

Czas przenikania: > 480 min

Grubość materiału rękawic: > 0,2 mm

Karta charakterystykizgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 oraz
ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878**KEM H, Comp. A**

Aktualizacja: 01.02.2025

Strona 7 z 13

normy DIN/EN EN 374

Podczas obróbki substancji chemicznych należy nosić specjalne rękawice ochronne zgodne z odpowiednią normą CE i opatrzone czterocyfrowym numerem kontrolnym. Do specjalnych zastosowań zaleca się sprawdzenie u producenta rękawic odporności na chemikalia wyżej wymienionych rękawic ochronnych.

Ochrona skóry

Nosić odpowiednią odzież ochronną.

Ochrona dróg oddechowych

W przypadku nieodpowiedniej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. Ochrona dróg oddechowych z filtrem kombinowanym A1P2 (gazy / opary organiczne i cząstki)

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

Stan fizyczny:	stały (pasztecik)
Kolor:	jasnobeżowy
Zapach:	charakterystyczny
Próg zapachu:	Brak dostępnych danych
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	Brak dostępnych danych
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	Brak dostępnych danych
Palność materiałów:	Niepalny.
Granice wybuchowości - dolna:	nie dotyczy
Granice wybuchowości - górna:	nie dotyczy
Temperatura zapłonu:	nie dotyczy
Temperatura samozapłonu:	nie dotyczy
Temperatura rozkładu:	Brak dostępnych danych
pH:	Nie ma potrzeby przeprowadzania badań, ponieważ wiadomo, że substancja nie rozpuszcza się w wodzie.
Lepkość kinematyczna:	nie dotyczy
Rozpuszczalność w wodzie:	Nie ma potrzeby przeprowadzania badań, ponieważ wiadomo, że substancja nie rozpuszcza się w wodzie.
Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach	
Brak dostępnych danych	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda:	nie dotyczy
Prężność par:	Brak dostępnych danych
Gęstość (przy 20 °C):	1,77 g/cm ³
Względna gęstość pary:	nie dotyczy
Charakterystyka cząsteczek:	Brak dostępnych danych

9.2. Inne informacje**Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego**

Właściwości wybuchowe

Produkt nie jest: Posiadający własności wybuchowe.

Temperatura samozapłonu

ciała stałego:

nie dotyczy

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 oraz
ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878

KEM H, Comp. A

Aktualizacja: 01.02.2025

Strona 8 z 13

Właściwości utleniające
O działaniu nie zapalnym (utleniającym).

Inne właściwości bezpieczeństwa

Szybkość odparowywania względna:

Brak dostępnych danych

Zawartość ciała stałego:

Brak dostępnych danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

W przypadku użytkowania i magazynowania zgodnie z przeznaczeniem nie występują reakcje niebezpieczne.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt pozostaje stabilny w przypadku magazynowania w normalnych temperaturach otoczenia.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Reakcja: Środek utleniający, silny

10.4. Warunki, których należy unikać

Gorąco. Przechowywać w chłodnym miejscu. Chronić przed światłem słonecznym.

10.5. Materiały niezgodne

Brak dostępnych informacji.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane niebezpieczne produkty rozkładu.

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
2082-81-7	Dimetakrylan tetrametyleny				
	droga pokarmowa	LD50 mg/kg	10066	Szczur	
	skóra	LD50 mg/kg	> 3000	Królik	
27813-02-1	kwas metakrylowy, monoester z propano-1,2-diolem				
	droga pokarmowa	LD50 mg/kg	> 2000	Szczur	
	skóra	LD50 mg/kg	> 5000	Królik	
38668-48-3	1,1'-(p-toliloimino) dipropan-2-ol				
	droga pokarmowa	LD50 200 mg/kg	> 25 -	Szczur	
	skóra	LD50 mg/kg	> 2000	Szczur	

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 oraz
ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878

KEM H, Comp. A

Aktualizacja: 01.02.2025

Strona 9 z 13

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.

Działanie uczulające

Może powodować reakcję alergiczną skóry. (Dimetakrylan tetrametyleny; kwas metakrylowy, monoester z propano-1,2-diolem)

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

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

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.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

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

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Produkt nie jest: Ekotoksyczne.

Nr CAS	Nazwa chemiczna					
	Toksyczność dla organizmów wodnych	Dawka	[h] [d]	Gatunek	Źródło	Metoda
2082-81-7	Dimetakrylan tetrametyleny					
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 9,79 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus		
	Toksyczność dla skorupiaków	NOEC 5,09 mg/l	21 d	Daphnia magna (rozwiłitka wielka)		
27813-02-1	kwas metakrylowy, monoester z propano-1,2-diolem					
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 > 97,2 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata		
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 > 143 mg/l	48 h	Daphnia magna (rozwiłitka wielka)		
38668-48-3	1,1'- (p-tolilimino) dipropan-2-ol					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 17 mg/l	96 h	Danio rerio (danio pręgowany)		
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 245 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus		
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 28,8 mg/l	48 h	Daphnia magna (rozwiłitka wielka)		
	Toksyczność dla alg	NOEC 57,8 mg/l	72 d	Desmodesmus subspicatus		OECD 201

Karta charakterystykizgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 oraz
ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878**KEM H, Comp. A**

Aktualizacja: 01.02.2025

Strona 10 z 13

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Produkt nie został przebadany.

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Wartość	d	Źródło
	Metoda			
	Ocena			
2082-81-7	Dimetakrylan tetrametylenu			
	OECD 310	84 %	28	
27813-02-1	kwas metakrylowy, monoester z propano-1,2-diolem			
	OECD 301C	81%	28	

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Produkt nie został przebadany.

Współczynnik podziału n-oktanol/woda

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Log Pow
2082-81-7	Dimetakrylan tetrametylenu	3,1
27813-02-1	kwas metakrylowy, monoester z propano-1,2-diolem	0,97
38668-48-3	1,1'- (p-tolilolimino) dipropan-2-ol	2,1

12.4. Mobilność w glebie

Produkt nie został przebadany.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

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 odpowiednich 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**

Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Nie dopuścić do przedostania się do gruntu/gleby.

Kod odpadów - pozostałości po produkcie / niewykorzystany produkt

080409 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 klejów oraz szczeliw (również środków impregnacji wodoszczelnej); odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne; odpady niebezpieczne

Kod odpadów - wykorzystany produkt

Karta charakterystykizgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 oraz
ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878**KEM H, Comp. A**

Aktualizacja: 01.02.2025

Strona 11 z 13

080409 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 klejów oraz szczeliw (również środków impregnacji wodoszczelnej); odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne 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

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**Transport lądowy (ADR/RID)**

- 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:**
- 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:**
- 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:**
- 14.4. Grupa pakowania:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Transport wodny śródlądowy (ADN)

- 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:**
- 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:**
- 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:**
- 14.4. Grupa pakowania:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Transport morski (IMDG)

- 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:**
- 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:**
- 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:**
- 14.4. Grupa pakowania:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Transport lotniczy (ICAO-TI/IATA-DGR)

- 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:**
- 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:**
- 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:**
- 14.4. Grupa pakowania:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Karta charakterystykizgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 oraz
ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878**KEM H, Comp. A**

Aktualizacja: 01.02.2025

Strona 12 z 13

ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU: Nie

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Brak dostępnych informacji.

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

nie dotyczy

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**

Ograniczenia użycia (REACH, załączniku XVII):

Wpis 75

Dane do dyrektywy 2012/18/UE

Nie podlega 2012/18/UE (SEVESO III)

(SEVESO III):

Informacja uzupełniająca

VOC: 0,7 % (DIN EN ISO 11890-2)

Należy przestrzegać: 850/2004/EC , 79/117/EEC , 689/2008/EC

Przepisy narodowe

Ograniczenie stosowania:

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

Klasa zagrożenia wód (D):

1 - niewielkie zagrożenie dla wód

Wchłanianie przez skórę/ działanie uczulające:

Wyzwala reakcję nadwrażliwości rodzaju alergicznego.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla substancji w tej mieszaninie nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16: Inne informacje**Skróty i akronimy**

ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par voie de Navigation (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways)

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

CAS: Chemical Abstracts Service

CLP: Classification, Labeling and Packaging

DMEL: Derived Minimal Effect level

DNEL: Derived No Effect Level

EC50: Effective concentration, 50%

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations (DRG) for the air transport (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

IC50: Inhibitory concentration, 50%

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

NOEC: No Observed Effect Concentration

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development

PBT: persistent, bioaccumulative and toxic

Karta charakterystykizgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 oraz
ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878**KEM H, Comp. A**

Aktualizacja: 01.02.2025

Strona 13 z 13

vPvB: very persistent and very bioaccumulative
PNEC: Predicted No Effect Concentration
REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses (Regulations Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail)
VOC: Volatile organic compound
Acute Tox. 2: Ostra toksyczność, kategoria 2
Acute Tox. 3: Ostra toksyczność, kategoria 3
Acute Tox. 4: Ostra toksyczność, kategoria 4
Aquatic Chronic 1: Przewlekłe zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 1
Aquatic Chronic 3: Przewlekłe zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 3
Eye Dam. 1: Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy, kategoria 1
Eye Irrit. 2: Działa drażniąco na oczy, kategoria 2
Skin Corr. 1C: Działanie żrące / drażniące na skórę, kategoria 1C
Skin Sens. 1: Uczulenie skóry, kategoria 1
Skin Sens. 1B: Uczulenie skóry, kategoria 1B

Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych

Strona web Europejska Agencja Chemikaliów: <https://echa.europa.eu>
Źródła danych: Dostawca

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

Klasyfikacja	Procedura klasyfikacji
Skin Sens. 1; H317	Metoda obliczeniowa

Wydźwięk zdań H i EUH (Numer i pełny opis)

H300 Połknięcie grozi śmiercią.
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319 Działa drażniąco na oczy.

Informacja uzupełniająca

Informacje podane w tej karcie charakterystyki odpowiadają naszej najlepszej wiedzy w momencie oddawania do druku. Informacje powinny dawać punkty odniesienia do bezpiecznego obchodzenia się zawartego w tym arkuszu o zachowaniu środków ostrożności produktu w przypadku jego magazynowania, obrabiania, transportu i usunięcia. Danych nie należy przenosić na inne produkty. Jeśli produkt zostanie zmieszany lub przetworzony z innymi materiałami, dane tego arkusza o zachowaniu ostrożności nie są przenośne nie bez pozwolenia na w ten sposób sporządzony nowy materiał.

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

Karta charakterystykizgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 oraz
ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878**KEM H, Comp. B**

Aktualizacja: 01.02.2025

Strona 1 z 12

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**1.1. Identyfikator produktu**

KEM H, Comp. B

UFI: 08TV-20EP-A001-02HX

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**Zastosowanie substancji/mieszaniny**Zaprawa klejowo-szpachlowa do kotew i elementów złącznych akładnik B (Utwardzacz)
Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego**Zastosowania, których się nie zaleca**

bez ograniczeń

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystykiNazwa firmy: FRIULSIDER S.p.A.
Ulica: Via Trieste 1
Miejscowość: I-33048 San Giovanni al Natisone, Udine
Telefon: +(39) 0432 747911
Internet: www.friulsider.com
Wydział Odpowiedzialny: environmental@friulsider.com; info@friulsider.com**1.4. Numer telefonu**

112 (ogólny telefon alarmowy)

alarmowego:**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń****2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

Skin Sens. 1; H317

Wydźwięk zdań H: patrz SEKCJA 16.

2.2. Elementy oznakowania

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

Niebezpieczne składniki, które muszą być wymienione na etykiecie
nadtlenek dibenzoilu

Hasło ostrzegawcze: Uwaga

Piktogram:

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Zwroty wskazujące środki ostrożnościP101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.
P102 Chronić przed dziećmi.
P261 Unikać wdychania par.
P272 Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wnosić poza miejsce pracy.
P280 Stosować rękawice ochronne.
P333+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P362+P364 Zanieczyszczonej odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

Karta charakterystykizgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 oraz
ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878**KEM H, Comp. B**

Aktualizacja: 01.02.2025

Strona 2 z 12

P501 Zawartość/pojemnik usuwać do zgodnie z miejscowymi/krajowymi przepisami.

2.3. Inne zagrożenia

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

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

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.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**3.2. Mieszaniny****Składniki niebezpieczne**

Nr CAS	Nazwa chemiczna			Ilość
	Nr WE	Nr Index	Nr REACH	
	Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)			
94-36-0	nadtlenek dibenzoilu			5 - < 10 %
	202-327-6	617-008-00-0	01-2119511472-50	
	Org. Perox. B, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H241 H319 H317 H400 H410			

Wydźwięk zdań H i EUH: patrz sekcja 16.

Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE

Nr CAS	Nr WE	Nazwa chemiczna	Ilość
		Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE	
94-36-0	202-327-6	nadtlenek dibenzoilu	5 - < 10 %
		doustny: LD50 = > 5000 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=10 Aquatic Chronic 1; H410: M=10	

Informacja uzupełniająca

Produkt był testowany pod kątem akatoksyczności. Test nie wykazuje potrzeby klasyfikacji produktu jako toksycznego i szkodliwego dla organizmów wodnych. Recenzje są dostępne.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**4.1. Opis środków pierwszej pomocy****Wskazówki ogólne**

Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem. W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

W przypadku wdychania

Zapewnić dostęp świeżego powietrza. We wszystkich przypadkach budzących wątpliwości lub jeśli istnieją objawy, zasięgnąć porady lekarza.

W przypadku kontaktu ze skórą

Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody i mydło. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem. Konieczna opieka lekarska.

W przypadku kontaktu z oczami

Należy natychmiast ostrożnie, ale gruntownie przepłukać oczy zalecanymi preparatami lub wodą. W przypadku podrażnienia oczu zasięgnąć porady lekarza okulisty.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 oraz
ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878

KEM H, Comp. B

Aktualizacja: 01.02.2025

Strona 3 z 12

W przypadku połknięcia

NIE wywoływać wymiotów. Jamę ustną przepłukać dokładnie wodą. Konieczna opieka lekarska.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

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

Leczenie objawowe.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**5.1. Środki gaśnicze****Odpowiednie środki gaśnicze**

Piana
Proszek gaśniczy
Rozpylony strumień wody
Dwutlenek węgla (CO₂)

Niewłaściwe środki gaśnicze

Pełny strumień wody

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Produkty rozkładu termicznego, toksyczny
Tlenek węgla

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Nie wdychać dymów powstających w wyniku pożaru lub wybuchu.
Nosić przenośny aparat oddechowy i odzież odporną na chemikalia. Ubranie ochrony zupełnej

Informacja uzupełniająca

Gaz/opary/mgłę strącać rozpylonym strumieniem wody. Zanieczyszczoną wodę zbierać osobno. Nie powinna się 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**

Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Stosować środki ochrony osobistej.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

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

Zebrać wyciek. Zebrać mechanicznie do odpowiednich pojemników i dostarczyć do usunięcia. Właściwy materiał do pobrania: Piasek
Zebrany materiał traktować zgodnie z sekcją Usunięcie.
Zabrudzoną, użytą po umyciu wodę trzymać na osobności i usunąć.

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**

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 oraz
ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878

KEM H, Comp. B

Aktualizacja: 01.02.2025

Strona 4 z 12

Wskazówki odnośnie bezpiecznego obchodzenia się z substancją

- Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.
- Nosić środki ochrony osobistej. (patrz sekcja 8).
- Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą.
- Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu.
- Dokładnie umyć dłonie po użyciu.
- Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy

- Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem. Sporządzić i przestrzegać planu ochrony skóry! Dokładnie umyć dłonie po użyciu. Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu.

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

Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych

- Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowywać w miejscu, które dostępne jest tylko upoważnionym osobom. Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu.

Wskazówki do składowania kolektywnego

- Nie używać do produktów, które przeznaczone są do kontaktu z artykułami żywnościowymi.

Inne informacje o warunkach przechowywania

- temperatura magazynowania: 5 - 25°C

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

- patrz punkt 1.2

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
56-81-5	Glicerol - frakcja wdychalna	10		NDS (8 h)	
		-		NDSCh (15 min)	
94-36-0	Nadtlenek dibenzoilowy	5		NDS (8 h)	
		10		NDSCh (15 min)	

Wartości DNEL/DMEL

Nr CAS	Nazwa chemiczna				
DNEL typ		Droga narażenia	Działania	Wartość	
94-36-0	nadtlenek dibenzoilu				
Konsument DNEL, długotrwałe		doustny	systemiczny	2 mg/kg m.c./dziennie	
Pracownik DNEL, długotrwałe		skórny	systemiczny	13,3 mg/kg m.c./dziennie	
Pracownik DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	systemiczny	39 mg/m ³	

Karta charakterystykizgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 oraz
ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878**KEM H, Comp. B**

Aktualizacja: 01.02.2025

Strona 5 z 12

Wartości PNEC

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Wartość
94-36-0	nadtlenek dibenzoilu	
Woda słodka		0,00002 mg/l
Woda morską		0,000002 mg/l
Osad wody słodkiej		0,013 mg/kg
Osad morską		0,001 mg/kg

Inne informacje dotyczące dopuszczalnych wartości narażenia

Ta mieszanina zawiera kwarc (wypełniacz nieorganiczny), który jest mocno związany w składniku w postaci pasty, a zatem nie jest swobodnie dostępny podczas użytkowania, dzięki czemu wykluczone jest ryzyko wdychania pyłu. Wartości graniczne narażenia na pyły respirabilne nie są istotne dla tego produktu.

8.2. Kontrola narażenia**Stosowne techniczne środki kontroli**

Zapewnić odpowiednią wentylację. Jeśli nie jest możliwa lub wystarczająca miejscowa wentylacja, całe stanowisko robocze musi być dokładnie wentylowane z użyciem środków technicznych.

Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne**Ochrona oczu lub twarzy**

Nosić okulary lub ochronę twarzy.

Ochrona rąk

Rękawice jednorazowe
Zalecany materiał: NBR (Nitrylokauczuk)
Czas przenikania: > 480 min
Grubość materiału rękawic: > 0,2 mm
normy DIN/EN EN 374

Podczas obróbki substancji chemicznych należy nosić specjalne rękawice ochronne zgodne z odpowiednią normą CE i opatrzone czterocyfrowym numerem kontrolnym. Do specjalnych zastosowań zaleca się sprawdzenie u producenta rękawic odporności na chemikalia wyżej wymienionych rękawic ochronnych.

Ochrona skóry

Nosić odpowiednią odzież ochronną.

Ochrona dróg oddechowych

W przypadku nieodpowiedniej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. Ochrona dróg oddechowych z filtrem kombinowanym A1P2 (gazy / opary organiczne i cząstki)

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

Stan fizyczny:	stały (pasztecik)
Kolor:	czarny
Zapach:	charakterystyczny
Próg zapachu:	Brak dostępnych danych
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	Brak dostępnych danych

Karta charakterystykizgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 oraz
ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878**KEM H, Comp. B**

Aktualizacja: 01.02.2025

Strona 6 z 12

Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	Brak dostępnych danych
Palność materiałów:	Palny
Granice wybuchowości - dolna:	nie dotyczy
Granice wybuchowości - górna:	nie dotyczy
Temperatura zapłonu:	nie dotyczy
Temperatura samozapłonu:	nie dotyczy
Temperatura rozkładu:	Początek rozkładu: >35 °C
pH:	Nie ma potrzeby przeprowadzania badań, ponieważ wiadomo, że substancja nie rozpuszcza się w wodzie.
Lepkość kinematyczna:	nie dotyczy
Rozpuszczalność w wodzie:	Nie ma potrzeby przeprowadzania badań, ponieważ wiadomo, że substancja nie rozpuszcza się w wodzie.
Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach	
Brak dostępnych danych	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda:	nie dotyczy
Prężność par:	Brak dostępnych danych
Gęstość:	1,77 g/cm ³
Względna gęstość pary:	nie dotyczy
Charakterystyka cząsteczek:	Brak dostępnych danych

9.2. Inne informacje**Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego**

Właściwości wybuchowe

Produkt nie jest: Posiadający własności wybuchowe.

Temperatura samozapłonu

ciała stałego:

nie dotyczy

Właściwości utleniające

Zawartość aktywnego tlenu: 0,66 %

Inne właściwości bezpieczeństwa

Szybkość odparowywania względna:

Brak dostępnych danych

Zawartość ciała stałego:

Brak dostępnych danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**10.1. Reaktywność**

Brak dostępnych informacji.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt pozostaje stabilny w przypadku magazynowania w normalnych temperaturach otoczenia.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak dostępnych informacji.

10.4. Warunki, których należy unikać

Gorąco. Przechowywać w chłodnym miejscu. Chronić przed światłem słonecznym.

10.5. Materiały niezgodne

Brak dostępnych informacji.

Karta charakterystykizgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 oraz
ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878**KEM H, Comp. B**

Aktualizacja: 01.02.2025

Strona 7 z 12

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładuKwas benzoesowy
Benzol
Bifenyl**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
94-36-0	nadtlenek dibenzoilu				
	droga pokarmowa	LD50 > 5000 mg/kg	Szczur		

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.

Działanie uczulające

Może powodować reakcję alergiczną skóry. (nadtlenek dibenzoilu)

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

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

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.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach**Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

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

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**12.1. Toksyczność**

Produkt nie jest: Ekotoksyczne.

OECD 201 (Desmodesmus subspicatus)

IC10: (0 - 72h) = 60 mg/l

IC50: (0 - 72h) = > 500 mg/l

OECD 202 (Daphnia magna (rozwieltka wielka))

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 oraz
ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878

KEM H, Comp. B

Aktualizacja: 01.02.2025

Strona 8 z 12

EC0/NOEC (48h) = 100 mg/l
EC50 (48h) = > 500 mg/l
EC100 (48h) = >> 500 mg/l

OECD 203 (Danio rerio (danio pręgowany))
LC0/NOEC = 500 mg/l
LC50 = > 500 mg/l
LC100 = >>500 mg/l

Nr CAS	Nazwa chemiczna					
	Toksyczność dla organizmów wodnych	Dawka	[h] [d]	Gatunek	Źródło	Metoda
94-36-0	nadtlenek dibenzoilu					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 mg/l	0,0602	96 h	Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczy)	OECD 203
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 mg/l	0,0711	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 mg/l	0,11	48 h	Daphnia magna (rozwiłtka wielka)	OECD 202
	Toksyczność dla alg	NOEC mg/l	0,02	3 d	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201
	Toksyczność dla skorupiaków	NOEC mg/l	0,001	21 d	Daphnia magna (rozwiłtka wielka)	OECD 211
	Ostra toksyczność bakterii	EC50	35 mg/l ()	0,5 h		OECD 209

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Produkt nie został przebadany.

Nr CAS	Nazwa chemiczna				
	Metoda	Wartość	d	Źródło	
	Ocena				
94-36-0	nadtlenek dibenzoilu				
	OECD 301D	71%	28		
	Łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD).				

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Produkt nie został przebadany.

Współczynnik podziału n-oktanol/woda

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Log Pow
94-36-0	nadtlenek dibenzoilu	3,2

12.4. Mobilność w glebie

Produkt nie został przebadany.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

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.

Karta charakterystykizgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 oraz
ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878**KEM H, Comp. B**

Aktualizacja: 01.02.2025

Strona 9 z 12

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**

Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Nie dopuścić do przedostania się do gruntu/gleby.

Kod odpadów - pozostałości po produkcji / niewykorzystany produkt

080409 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 klejów oraz szczeliw (również środków impregnacji wodoszczelnej); odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne; odpady niebezpieczne

Kod odpadów - wykorzystany produkt

080409 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 klejów oraz szczeliw (również środków impregnacji wodoszczelnej); odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne 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

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**Transport lądowy (ADR/RID)****14.1. Numer UN lub numer****identyfikacyjny ID:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

14.2. Prawidłowa nazwa**przewozowa UN:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w**transporcie:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

14.4. Grupa pakowania:

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Transport wodny śródlądowy (ADN)**14.1. Numer UN lub numer****identyfikacyjny ID:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

14.2. Prawidłowa nazwa**przewozowa UN:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w**transporcie:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

14.4. Grupa pakowania:

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Karta charakterystykizgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 oraz
ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878**KEM H, Comp. B**

Aktualizacja: 01.02.2025

Strona 10 z 12

Transport morski (IMDG)**14.1. Numer UN lub numer****identyfikacyjny ID:****14.2. Prawidłowa nazwa****przewozowa UN:****14.3. Klasa(-y) zagrożenia w****transporcie:****14.4. Grupa pakowania:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Transport lotniczy (ICAO-TI/IATA-DGR)**14.1. Numer UN lub numer****identyfikacyjny ID:****14.2. Prawidłowa nazwa****przewozowa UN:****14.3. Klasa(-y) zagrożenia w****transporcie:****14.4. Grupa pakowania:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

14.5. Zagrożenia dla środowiska

ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU:

Nie

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Brak dostępnych informacji.

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

nie dotyczy

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**

Ograniczenia użycia (REACH, załączniku XVII):

Wpis 75

Dane do dyrektywy 2012/18/UE

Nie podlega 2012/18/UE (SEVESO III)

(SEVESO III):

Informacja uzupełniająca

VOC: 0,9 % (DIN EN ISO 11890-2)

Należy przestrzegać: 850/2004/EC , 79/117/EEC , 689/2008/EC

Przepisy narodowe

Ograniczenie stosowania:

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

Klasa zagrożenia wód (D):

1 - niewielkie zagrożenie dla wód

Wchłanianie przez skórę/ działanie uczulające:

Wyzwala reakcję nadwrażliwości rodzaju alergicznego.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla substancji w tej mieszaninie nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16: Inne informacje

Karta charakterystykizgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 oraz
ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878**KEM H, Comp. B**

Aktualizacja: 01.02.2025

Strona 11 z 12

Skróty i akronimy

ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par voie de Navigation (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways)
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
CAS: Chemical Abstracts Service
CLP: Classification, Labeling and Packaging
DMEL: Derived Minimal Effect level
DNEL: Derived No Effect Level
EC50: Effective concentration, 50%
IATA: International Air Transport Association
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations (DRG) for the air transport (IATA)
ICAO: International Civil Aviation Organization
IC50: Inhibitory concentration, 50%
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
LC50: Lethal concentration, 50%
LD50: Lethal dose, 50%
NOEC: No Observed Effect Concentration
OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development
PBT: persistent, bioaccumulative and toxic
vPvB: very persistent and very bioaccumulative
PNEC: Predicted No Effect Concentration
REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses (Regulations Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail)
VOC: Volatile organic compound
Aquatic Chronic 3: Przewlekłe zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 3
Acute Tox. 2: Ostra toksyczność, kategoria 2
Skin Irrit. 2: Działanie drażniące na skórę, kategoria 2
Skin Sens. 1: Uczulenie skóry, kategoria 1
STOT SE 3: Działanie toksyczne na narządy docelowe- narażenie jednorazowe, kategoria 3

Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danychStrona web Europejska Agencja Chemikaliów: <https://echa.europa.eu>

Źródła danych: Dostawca

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

Klasyfikacja	Procedura klasyfikacji
Skin Sens. 1; H317	Metoda obliczeniowa

Wydzwięk zdań H i EUH (Numer i pełny opis)

H241 Ogrzanie może spowodować pożar lub wybuch.
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319 Działa drażniąco na oczy.
H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Informacja uzupełniająca

Informacje podane w tej karcie charakterystyki odpowiadają naszej najlepszej wiedzy w momencie oddawania do druku. Informacje powinny dawać punkty odniesienia do bezpiecznego obchodzenia się zawartego w tym arkuszu o zachowaniu środków ostrożności produktu w przypadku jego magazynowania, obrabiania, transportu i usunięcia. Danych nie należy przenosić na inne produkty. Jeśli produkt zostanie zmieszany lub przetworzony z innymi materiałami, dane tego arkusza o zachowaniu ostrożności nie są przenośne nie bez pozwolenia na w ten sposób sporządzony nowy materiał.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 oraz
ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878

KEM H, Comp. B

Aktualizacja: 01.02.2025

Strona 12 z 12

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