

**Karta charakterystyki**zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 -  
ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878**KEM HP, Comp. A**

Aktualizacja: 01.02.2025

Strona 1 z 18

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

KEM HP, Comp. A

UFI: XF95-6CC2-7V1G-3JR5

**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)  
Zastosowanie profesjonalne i konsumenckie**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  
Aquatic Chronic 3; H412

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;  
Masa reakcyjna z 2,2'-[[4-(metylofenylo) imino] bisetanolu i etanolu 2 - [[2- (2-hydroksyetyloksy) etylo]  
(4-metylofenylo) amino]

Hasło ostrzegawcze: Uwaga

Piktogram:

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.**Zwroty wskazujące środki ostrożności**P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.  
P102 Chronić przed dziećmi.  
P261 Unikać wdychania par.  
P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

## Karta charakterystyki

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

### KEM HP, Comp. A

Aktualizacja: 01.02.2025

Strona 2 z 18

P280	Stosować rękawice ochronne.
P333+P313	W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P362+P364	Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.
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	1 - < 15 %
	218-218-1	
	01-2119967415-30	
	Skin Sens. 1B; H317	
25013-15-4	winylotoluen	1 - < 8 %
	246-562-2	
	01-2119622074-50	
	Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2; H226 H315 H400 H411	
27813-02-1	kwasy metakrylowe, monoester z propano-1,2-diolem	< 2,5 %
	248-666-3	
	01-2119490226-37	
	Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1; H319 H317	
-	Masa reakcyjna z 2,2'-[[4-metylofenylo] imino] bisetanolu i etanolu 2 - [[2- (2-hydroksyetyloksy) etylo] (4-metylofenylo) amino]	< 0,5 %
	911-490-9	
	01-2119979579-10	
	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3; H302 H315 H318 H317 H412	
6846-50-0	1-izopropyl-2,2-dimetyltrimetylendiisobutyrat	< 0,3 %
	229-934-9	
	01-2119451093-47	
	Repr. 2, Aquatic Chronic 3; H361 H412	
38668-48-3	1,1'- (p-toliloloimino) dipropan-2-ol	< 0,5 %
	254-075-1	
	01-2119980937-17	
	Acute Tox. 2, Eye Irrit. 2; H300 H319	
130-15-4	1,4-naftochinon	< 0,05 %
	204-977-6	
	01-2120760462-57	
	Acute Tox. 2, Acute Tox. 3, Skin Corr. 1C, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H330 H301 H314 H318 H317 H335 H400 H410	

Wydźwięk zdań H i EUH: patrz sekcja 16.

**Karta charakterystyki**zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 -  
ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878**KEM HP, Comp. A**

Aktualizacja: 01.02.2025

Strona 3 z 18

**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	1 - < 15 %
		skórny: LD50 = > 3000 mg/kg; doustny: LD50 = 10066 mg/kg	
25013-15-4	246-562-2	winylotoluen	1 - < 8 %
		skórny: LD50 = 4585 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=1	
27813-02-1	248-666-3	kwas metakrylowy, monoester z propano-1,2-diolem	< 2,5 %
		skórny: LD50 = > 5000 mg/kg; doustny: LD50 = > 2000 mg/kg	
-	911-490-9	Masa reakcyjna z 2,2'-[[4-metylofenylo] imino] bisetanolu i etanolu 2 - [[2-(2-hydroksyetoksy) etylo] (4-metylofenylo) amino]	< 0,5 %
		skórny: LD50 = > 2000 mg/kg; doustny: LD50 = 619 mg/kg	
6846-50-0	229-934-9	1-izopropyl-2,2-dimethyltrimethylendiisobutyrat	< 0,3 %
		skórny: LD50 = 18900 mg/kg; doustny: LD50 = 3200 mg/kg	
38668-48-3	254-075-1	1,1'-(p-toliloimino) dipropan-2-ol	< 0,5 %
		skórny: LD50 = > 2000 mg/kg; doustny: LD50 = > 25 - 200 mg/kg	
130-15-4	204-977-6	1,4-naftochinon	< 0,05 %
		inhalacyjny: ATE = 0,5 mg/l (pary); inhalacyjny: LC50 = 0,046 mg/l (pyły lub mgły); doustny: LD50 = 124 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=10 Aquatic Chronic 1; H410: M=1	

**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**

W przypadku przedostania się do oczu natychmiast przemywać przez 10 do 15 minut przy otwartej powiece bieżącą wodą i udać się do okulisty. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Kontynuować płukanie.

**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**

**Karta charakterystyki**zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 -  
ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878**KEM HP, Comp. A**

Aktualizacja: 01.02.2025

Strona 4 z 18

**Odpowiednie środki gaśnicze**

Piana  
Proszek gaśniczy  
Rozpylony strumień wody  
Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)

**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**

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

**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. Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą.

**6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Unikać uwolnienia do 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, zużytą 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****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.

**Karta charakterystyki**zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 -  
ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878**KEM HP, Comp. A**

Aktualizacja: 01.02.2025

Strona 5 z 18

**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****Parametry kontrolne**

Nr CAS	Nazwa chemiczna	mg/m <sup>3</sup>	wł./cm <sup>3</sup>	Kategoria	Rodzaj
25013-15-4	Winylotoluen - mieszanina izomerów	100		NDS (8 h)	
		300		NDSch (15 min)	

**Karta charakterystyki**

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

**KEM HP, Comp. A**

Aktualizacja: 01.02.2025

Strona 6 z 18

**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 <sup>3</sup>
	Pracownik DNEL, długotrwałe	skórny	systemiczny	4,2 mg/kg m.c./dziennie
	Konsument DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	systemiczny	4,3 mg/m <sup>3</sup>
	Konsument DNEL, długotrwałe	skórny	systemiczny	2,5 mg/kg m.c./dziennie
	Konsument DNEL, długotrwałe	doustny	systemiczny	2,5 mg/kg m.c./dziennie
25013-15-4	winylotoluen			
	Pracownik DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	systemiczny	37 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownik DNEL, zapalny	inhalacyjny	systemiczny	37 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownik DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	lokalnie	37 mg/m <sup>3</sup>
27813-02-1	kwask metakrylowy, monoester z propano-1,2-diolem			
	Pracownik DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	systemiczny	14,7 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownik DNEL, długotrwałe	skórny	systemiczny	4,2 mg/kg m.c./dziennie
	Konsument DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	systemiczny	8,8 mg/m <sup>3</sup>
	Konsument DNEL, długotrwałe	skórny	systemiczny	2,5 mg/kg m.c./dziennie
	Konsument DNEL, długotrwałe	doustny	systemiczny	2,5 mg/kg m.c./dziennie
-	Masa reakcyjna z 2,2'-[(4-metylofenylo) imino] bisetanolu i etanolu 2-[[2-(2-hydroksyetoksy) etylo] (4-metylofenylo) amino]			
	Pracownik DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	systemiczny	9,8 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownik DNEL, długotrwałe	skórny	systemiczny	1,4 mg/kg m.c./dziennie
	Konsument DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	systemiczny	2,9 mg/m <sup>3</sup>
	Konsument DNEL, długotrwałe	doustny	systemiczny	0,83 mg/kg m.c./dziennie
	Konsument DNEL, długotrwałe	skórny	systemiczny	0,83 mg/kg m.c./dziennie
6846-50-0	1-izopropyl-2,2-dimethyltrimethylendiisobutyrat			
	Pracownik DNEL, długotrwałe	skórny	systemiczny	5 mg/kg m.c./dziennie
	Pracownik DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	systemiczny	17,62 mg/m <sup>3</sup>
	Konsument DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	systemiczny	4,35 mg/m <sup>3</sup>
	Konsument DNEL, długotrwałe	doustny	systemiczny	5 mg/kg m.c./dziennie
	Konsument DNEL, długotrwałe	skórny	systemiczny	5 mg/kg m.c./dziennie
38668-48-3	1,1'- (p-toliloimino) dipropan-2-ol			
	Pracownik DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	systemiczny	2 mg/m <sup>3</sup>

**Karta charakterystyki**zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 -  
ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878**KEM HP, Comp. A**

Aktualizacja: 01.02.2025

Strona 7 z 18

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 <sup>3</sup>
130-15-4	1,4-naftochinon		
Pracownik DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	systemiczny	0,033 mg/m <sup>3</sup>

## Karta charakterystyki

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

### KEM HP, Comp. A

Aktualizacja: 01.02.2025

Strona 8 z 18

#### Wartości PNEC

Nr CAS	Nazwa chemiczna	
Dziedzina środowiska		Wartość
2082-81-7	Dimetakrylan tetrametyleny	
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
25013-15-4	winylotoluen	
Woda słodka		0,05 mg/l
Woda morska		0,002 mg/l
Osad wody słodkiej		0,684 mg/kg
Osad morski		0,684 mg/kg
Gleba		0,133 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
-	Masa reakcyjna z 2,2'-[(4-metylofenylo) imino] bisetanolu i etanolu 2-[[2-(2-hydroksyetyloksy) etylo] (4-metylofenylo) amino]	
Woda słodka		0,048 mg/l
Woda morska		0,005 mg/l
Osad wody słodkiej		0,12 mg/kg
Osad morski		0,12 mg/kg
6846-50-0	1-izopropyl-2,2-dimetyltrymetylendiisobutyryl	
Woda słodka		0,014 mg/l
Woda morska		0,001 mg/l
Osad wody słodkiej		5,29 mg/kg
Osad morski		0,529 mg/kg
Gleba		1,05 mg/kg
38668-48-3	1,1'-(p-toliloino) 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
130-15-4	1,4-naftochinon	
Woda słodka		26,1 mg/l

**Karta charakterystyki**zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 -  
ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878**KEM HP, Comp. A**

Aktualizacja: 01.02.2025

Strona 9 z 18

Woda morską	2,61 mg/l
Osad wody słodkiej	321 mg/kg
Osad morską	32,1 mg/kg
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków	0,172 mg/l
Gleba	49 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**

Stosować ochronę oczu/ochronę twarzy. Nosić okulary ochronne.

**Ochrona rąk**

Rękawice jednorazowe  
Zalecany materiał: NBR (Nitrylokauczek)  
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:	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.

**Karta charakterystyki**zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 -  
ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878**KEM HP, Comp. A**

Aktualizacja: 01.02.2025

Strona 10 z 18

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):	1,72 g/cm <sup>3</sup>
Względna gęstość pary:	nie dotyczy
Charakterystyka cząsteczek:	Brak dostępnych danych

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

Temperatura samozapłonu

ciała stałego: nie dotyczy

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**

**Karta charakterystyki**

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

**KEM HP, Comp. A**

Aktualizacja: 01.02.2025

Strona 11 z 18

**Toksyczność ostra**

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

**ETAmix obliczony**

ATE (droga pokarmowa) &gt; 5000 mg/kg; ATE (skóra) &gt; 2000 mg/kg; ATE (droga oddechowa para) &gt; 50 mg/l; ATE (droga oddechowa pył/mgła) &gt; 12,5 mg/l

Nr CAS	Nazwa chemiczna				
	Droga narażenia	Dawka	Gatunek	Źródło	Metoda
2082-81-7	Dimetakrylan tetrametylenu				
	droga pokarmowa	LD50 mg/kg	10066	Szczur	
	skóra	LD50 mg/kg	> 3000	Królik	
25013-15-4	winylotoluen				
	skóra	LD50 mg/kg	4585	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	
-	Masa reakcyjna z 2,2'-[(4-metylofenylo) imino] bisetanolu i etanolu 2 - [[2- (2-hydroksyetyloksy) etylo] (4-metylofenylo) amino]				
	droga pokarmowa	LD50 mg/kg	619	Szczur	
	skóra	LD50 mg/kg	> 2000	Szczur	
6846-50-0	1-izopropyl-2,2-dimethyltrimethylendiisobutyrat				
	droga pokarmowa	LD50 mg/kg	3200	Szczur	
	skóra	LD50 mg/kg	18900	Świnka morska	
38668-48-3	1,1'-(p-tolilimino) dipropan-2-ol				
	droga pokarmowa	LD50 200 mg/kg	> 25 -	Szczur	
	skóra	LD50 mg/kg	> 2000	Szczur	
130-15-4	1,4-naftochinon				
	droga pokarmowa	LD50 mg/kg	124	Szczur	
	droga oddechowa para	ATE	0,5 mg/l		
	droga oddechowa (4 h) pył/mgła	LC50 mg/l	0,046	Szczur	

**Karta charakterystyki**

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

**KEM HP, Comp. A**

Aktualizacja: 01.02.2025

Strona 12 z 18

**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 tetrametylenu; kwas metakrylowy, monoester z propano-1,2-diolem; Masa reakcyjna z 2,2'-[[4-metylofenylo] imino] bisetanolu i etanolu 2 - [[2-(2-hydroksyetyloksy) etylo] (4-metylofenylo) amino]; 1,4-naftochinon)

**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**

Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

**Karta charakterystyki**

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

**KEM HP, Comp. A**

Aktualizacja: 01.02.2025

Strona 13 z 18

Nr CAS	Nazwa chemiczna					
	Toksyczność dla organizmów wodnych	Dawka	[h]   [d]	Gatunek	Źródło	Metoda
2082-81-7	Dimetakrylan tetrametylenu					
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 mg/l	9,79	72 h	Desmodesmus subspicatus	
	Toksyczność dla skorupiaków	NOEC mg/l	5,09	21 d	Daphnia magna (rozwiłitka wielka)	
25013-15-4	winylotoluen					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 mg/l	1 - 10	96 h		
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 mg/l	0,319	72 h		
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50	9,3 mg/l	48 h	Daphnia magna (rozwiłitka wielka)	
27813-02-1	kwas metakrylowy, monoester z propano-1,2-diolem					
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 mg/l	> 97,2	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 mg/l	> 143	48 h	Daphnia magna (rozwiłitka wielka)	
-	Masa reakcyjna z 2,2'-[(4-metylofenylo) imino] bisetanolu i etanolu 2 - [[2-(2-hydroksyetyloksy) etylo] (4-metylofenylo) amino]					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 mg/l	> 100	96 h		
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 mg/l	> 100	72 h		
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50	48 mg/l	48 h		
6846-50-0	1-izopropyl-2,2-dimethyltrimethylendiisobutyrat					
	Toksyczność dla alg	NOEC mg/l	2,25	3 d		
38668-48-3	1,1'-(p-toliloimino) dipropan-2-ol					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 mg/l	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 mg/l	28,8	48 h	Daphnia magna (rozwiłitka wielka)	
	Toksyczność dla alg	NOEC mg/l	57,8	72 d	Desmodesmus subspicatus	OECD 201
130-15-4	1,4-naftochinon					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 mg/l	0,045	96 h	Oryzias latipes (Ryżanka japońska)	
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 mg/l	0,42	72 h		
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 mg/l	0,026	48 h		

## Karta charakterystyki

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

### KEM HP, Comp. A

Aktualizacja: 01.02.2025

Strona 14 z 18

	Toksyczność dla alg	NOEC mg/l	0,07	3 d		
--	---------------------	--------------	------	-----	--	--

#### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Produkt nie został przebadany.

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Metoda	Wartość	d	Źródło
		Ocena			
2082-81-7	Dimetakrylan tetrametylenu				
	OECD 310	84 %		28	
25013-15-4	wynilotoluen				
	OECD 310	36,7 %		28	
27813-02-1	kwas metakrylowy, monoester z propano-1,2-diolem				
	OECD 301C	81%		28	
130-15-4	1,4-naftochinon				
		39 %		5	

#### 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
25013-15-4	wynilotoluen	3,35
27813-02-1	kwas metakrylowy, monoester z propano-1,2-diolem	0,97
-	Masa reakcyjna z 2,2' - [(4-metylofenylo) imino] bisetanolu i etanolu 2 - [[2- (2-hydroksyetyloksy) etylo] (4-metylofenylo) amino]	2,17
6846-50-0	1-izopropyl-2,2-dimethyltrimethylendiisobutyryl	4,91
38668-48-3	1,1'- (p-toliloimino) dipropan-2-ol	2,1
130-15-4	1,4-naftochinon	1,77

#### BCF

Nr CAS	Nazwa chemiczna	BCF	Gatunek	Źródło
25013-15-4	wynilotoluen	100 - 320		

#### 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.

#### 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.

**Karta charakterystyki**zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 -  
ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878**KEM HP, Comp. A**

Aktualizacja: 01.02.2025

Strona 15 z 18

**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**

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:**

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

Towar nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**Karta charakterystyki**zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 -  
ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878**KEM HP, Comp. A**

Aktualizacja: 01.02.2025

Strona 16 z 18

**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 lotniczy (ICAO-TI/IATA-DGR)****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.

**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 40, Wpis 75

Dane do dyrektywy 2012/18/UE

Nie podlega 2012/18/UE (SEVESO III)

(SEVESO III):

**Informacja uzupełniająca**

VOC: 2,8 % (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):

2 - zagrażający dla wód

Wchłanianie przez skórę/ działanie uczulające:

Wyzwała 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

**Karta charakterystyki**zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 -  
ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878**KEM HP, Comp. A**

Aktualizacja: 01.02.2025

Strona 17 z 18

CLP: Classification, Labeling and Packaging  
DMEL: Derived Minimal Effect level  
DNEL: Derived No Effect Level  
EC50: Effective concentration, 50%  
ErC50: EC50 in terms of reduction of growth rate  
IATA: International Air Transport Association  
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations (DRG) for the air transport (IATA)  
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  
Acute Tox. 3: Ostra toksyczność, kategoria 3  
Acute Tox. 2: Ostra toksyczność, kategoria 2  
Acute Tox. 4: Ostra toksyczność, kategoria 4  
Aquatic Acute 1: Ostre zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 1  
Aquatic Chronic 1: Przewlekłe zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 1  
Aquatic Chronic 3: Przewlekłe zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 3  
Asp. Tox. 1: Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria  
Eye Dam. 1: Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy, kategoria 1  
Eye Irrit. 2: Działa drażniąco na oczy, kategoria 2  
Flam. Liq. 3: Substancja ciekła łatwopalna, kategoria 3  
Repr. 2: Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria 2  
Skin Corr. 1C: Działanie żrące / drażniące na skórę, kategoria 1C  
Skin Irrit. 2: Działanie drażniące na skórę, kategoria 2  
Skin Sens. 1A: Uczulenie skóry, kategoria 1A  
Skin Sens. 1B: Uczulenie skóry, kategoria 1B  
STOT SE 3: Działanie toksyczne na narządy docelowe- narażenie jednorazowe, kategoria 3

**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
Aquatic Chronic 3; H412	Metoda obliczeniowa

**Wydźwięk zdań H i EUH (Numer i pełny opis)**

H226 Łatwopalna ciecz i pary.  
H300 Połknięcie grozi śmiercią.  
H301 Działa toksycznie po połknięciu.  
H302 Działa szkodliwie po połknięciu.  
H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.  
H315 Działa drażniąco na skórę.  
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

## Karta charakterystyki

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

### KEM HP, Comp. A

Aktualizacja: 01.02.2025

Strona 18 z 18

H319	Działa drażniąco na oczy.
H330	Wdychanie grozi śmiercią.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H361	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie 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.

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

**Karta charakterystyki**zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 -  
ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878**KEM HP, Comp. B**

Aktualizacja: 01.02.2025

Strona 1 z 12

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

KEM HP, Comp. B

UFI: 72TV-201V-Q001-PDCT

**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)  
Zastosowanie profesjonalne i konsumenckie**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 alarmowego:** 112 (ogólny telefon alarmowy)**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń****2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny****Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008**Eye Irrit. 2; H319  
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**H319 Działa drażniąco na oczy.  
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.  
P280 Stosować rękawice ochronne i ochronę oczu/ochronę twarzy.  
P333+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

## Karta charakterystyki

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

### KEM HP, Comp. B

Aktualizacja: 01.02.2025

Strona 2 z 12

P337+P313	W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P362+P364	Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.
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)			
94-36-0	nadtlenek dibenzoilu			5 - < 15 %
	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 - < 15 %
	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

Udzielający pierwszej pomocy: stosować środki ochrony osobistej! 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 woda i mydło. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem. Konieczna opieka lekarska.

**Karta charakterystyki**

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

**KEM HP, Comp. B**

Aktualizacja: 01.02.2025

Strona 3 z 12

**W przypadku kontaktu z oczami**

W przypadku przedostania się do oczu natychmiast przemywać przez 10 do 15 minut przy otwartej powiece bieżącą wodą i udać się do okulisty. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Kontynuować płukanie.

**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.  
Działa drażniąco na oczy.

**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 (CO<sub>2</sub>)

**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. Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą.

**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, zużytą 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

**Karta charakterystyki**zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 -  
ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878**KEM HP, Comp. B**

Aktualizacja: 01.02.2025

Strona 4 z 12

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 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 magazynować razem z: Środek utleniający, silny

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

**Inne informacje o warunkach przechowywania**

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty w chłodnym miejscu.

temperatura magazynowania: 5 - 25°C

**7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**

Zaprawa klejowo-szpachlowa do kotew i elementów złącznych akladnik B (Utwardzacz)

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

Nr CAS	Nazwa chemiczna	mg/m <sup>3</sup>	wł./cm <sup>3</sup>	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)	

**Karta charakterystyki**zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 -  
ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878**KEM HP, Comp. B**

Aktualizacja: 01.02.2025

Strona 5 z 12

**Wartości DNEL/DMEL**

Nr CAS	Nazwa chemiczna	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 <sup>3</sup>

**Wartości PNEC**

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Wartość
Dziedzina środowiska		
94-36-0	nadtlenek dibenzoilu	
Woda słodka		0,00002 mg/l
Woda morska		0,00002 mg/l
Osad wody słodkiej		0,013 mg/kg
Osad morski		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**

Stosować ochronę oczu/ochronę twarzy. Nosić okulary ochronne. DIN EN 166

**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.

**Karta charakterystyki**zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 -  
ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878**KEM HP, Comp. B**

Aktualizacja: 01.02.2025

Strona 6 z 12

**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
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 (przy 20 °C):	1,59 g/cm <sup>3</sup>
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**

O działaniu nie zapalnym (utleniającym).

Zawartość aktywnego tlenu: 0,74 %

**Inne właściwości bezpieczeństwa**

Szybkość odparowywania względna:

Brak dostępnych danych

Zawartość ciała stałego:

Brak dostępnych danych

**Karta charakterystyki**zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 -  
ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878**KEM HP, Comp. B**

Aktualizacja: 01.02.2025

Strona 7 z 12

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

patrz punkt 10.3

**10.2. Stabilność chemiczna**

Produkt pozostaje stabilny w przypadku magazynowania w normalnych temperaturach otoczenia.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Gwałtowne reakcje z: Utleniacz

**10.4. Warunki, których należy unikać**

patrz punkt 7.2

**10.5. Materiały niezgodne**

Środek utleniający, silny

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

Kwas 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) &gt; 2000 mg/kg; ATE (skóra) &gt; 2000 mg/kg; ATE (droga oddechowa para) &gt; 20 mg/l; ATE (droga oddechowa pył/mgła) &gt; 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**

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Działa drażniąco na oczy.

Działanie żrące/drażniące na skórę: 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**

## Karta charakterystyki

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

### KEM HP, Comp. B

Aktualizacja: 01.02.2025

Strona 8 z 12

#### 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 - 72 h) = 30 mg/l

IC50: (0 - 72 h) = 150 mg/l

OECD 202 (Daphnia magna)

EC0/NOEC (48h) = 100 mg/l

EC50 (48h) = >500 mg/l

EC100 (48h) = >>500 mg/l

OECD 203 (Danio rerio)

LC0/NOEC (96 h) : 250 mg/l

LC50 (96 h) : > 500 mg/l

LC100 (96 h) : >> 500 mg/l

Nr CAS	Nazwa chemiczna		Dawka	[h]   [d]	Gatunek	Źródło	Metoda
	Toksyczność dla organizmów wodnych						
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	0,11 mg/l	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		Wartość	d	Źródło
	Metoda				
	Ocena				
94-36-0	nadtlenek dibenzoilu				
	OECD 301D		71%	28	
	Łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD).				

#### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Produkt nie został przebadany.

**Karta charakterystyki**zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 -  
ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878**KEM HP, Comp. B**

Aktualizacja: 01.02.2025

Strona 9 z 12

**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.

**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**

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.

**Karta charakterystyki**zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 -  
ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878**KEM HP, Comp. B**

Aktualizacja: 01.02.2025

Strona 10 z 12

**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.

**Transport morski (IMDG)****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 lotniczy (ICAO-TI/IATA-DGR)****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.

**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 (SEVESO III):

Nie podlega 2012/18/UE (SEVESO III)

**Informacja uzupełniająca**

VOC: 4,3 % (DIN EN ISO 11890-2)

**Karta charakterystyki**zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 -  
ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878**KEM HP, Comp. B**

Aktualizacja: 01.02.2025

Strona 11 z 12

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 mieszance 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

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 Acute 1: Ostre zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 1

Aquatic Chronic 1: Przewlekłe zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 1

Eye Irrit. 2: Działa drażniąco na oczy, kategoria 2

Skin Sens. 1: Uczulenie skóry, kategoria 1

**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
Eye Irrit. 2; H319	Metoda obliczeniowa
Skin Sens. 1; H317	Metoda obliczeniowa

**Karta charakterystyki**

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

**KEM HP, Comp. B**

Aktualizacja: 01.02.2025

Strona 12 z 12

**Wydźwięk 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.

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