

**Karta bezpečnostných údajov**podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 - NARIADENIE  
KOMISIE(EÚ) 2020/878**KEM V, Comp. A**

Prepracované dňa: 01.02.2025

Strana 1 z 13

**ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku****1.1. Identifikátor produktu**

KEM V, Comp. A

UFI: G9WP-PKHE-ETKF-U31K

**1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú****Použitie látky/zmesi**

Zálievková malta na kotvenie a upevňovanie komponentov A (živica)

Profesionálne a spotrebiteľské použitie

**Použitia, ktoré sa neodporúčajú**

žiadne obmedzenie

**1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**

Firma: FRIULSIDER S.p.A.  
Ulica: Via Trieste 1  
Miesto: I-33048 San Giovanni al Natisone, Udine  
Telefón: +(39) 0432 747911  
Internet: www.friulsider.com  
Informačné oddelenie: environmental@friulsider.com; info@friulsider.com

**1.4. Núdzové telefónne číslo:**Národné toxikologické informačné centrum (NTIC) - telefón: +421 2 5477 4166  
(nepretržitá služba)**ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti****2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi****Nariadenia (ES) č. 1272/2008**

Skin Sens. 1; H317

Doslovné znenie H-viet: pozri ODDIEL 16.

**2.2. Prvky označovania****Nariadenia (ES) č. 1272/2008****Nebezpečné zložky, ktoré sa musia uvádzať na štítku**

Tetrametylén dimetakrylát;

Kyselina metakrylová, monoester s propán-1,2-diolom

**Výstražné slovo:** Pozor**Piktogramy:****Výstražné upozornenia**

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

**Bezpečnostné upozornenia**

P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.  
P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.  
P261 Zabráňte vdychovaniu pár.  
P272 Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska.  
P280 Noste ochranné rukavice.  
P333+P313 Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.  
P362+P364 Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.  
P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s vnútro štátnymi/ medzinárodnými predpismi.

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 - NARIADENIE  
KOMISIE(EÚ) 2020/878

### KEM V, Comp. A

Prepracované dňa: 01.02.2025

Strana 2 z 13

#### 2.3. Iná nebezpečnosť

Látky v zmesi nespĺňajú kritériá PBT/vPvB podľa REACH, príloha XIII.

Tento výrobok neobsahuje látku, ktorá má vlastnosti endokrinných disruptorov vo vzťahu k človeku, pretože žiadna zložka nespĺňa dané kritériá.

Tento výrobok neobsahuje látku, ktorá má vlastnosti endokrinných disruptorov vo vzťahu k iným ako cieľovým organizmom, pretože žiadna zložka nespĺňa dané kritériá.

### ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

#### 3.2. Zmesi

##### Nebezpečné obsiahnuté látky

Č. CAS	Označenie	Podiel
	Č. v ES      Č. indexu      Č. REACH	
	Klasifikácia (Nariadenia (ES) č. 1272/2008)	
2082-81-7	Tetrametylén dimetakrylát	5 - < 20 %
	218-218-1      607-766-00-0      01-2119967415-30	
	Skin Sens. 1B; H317	
27813-02-1	Kyselina metakrylová, monoester s propán-1,2-diolom	1 - < 8,5 %
	248-666-3      01-2119490226-37	
	Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1; H319 H317	
25852-47-5	Polyetylén glykol dimetakrylát	1 - < 5 %
	Aquatic Chronic 3; H412	
38668-48-3	1,1 '(p-Tolylimino)dipropán-2-ol	< 1,25 %
	254-075-1      01-2119980937-17	
	Acute Tox. 2, Eye Irrit. 2, H300 H319	

Doslovné znenie H- a EUH-viet: pozri oddiel 16.

#### Špecifické koncentračné limity, M-koeficienty a ATE

Č. CAS	Č. v ES	Označenie	Podiel
		Špecifické koncentračné limity, M-koeficienty a ATE	
2082-81-7	218-218-1	Tetrametylén dimetakrylát	5 - < 20 %
		dermálne: LD50 = > 3000 mg/kg; orálne: LD50 = 10066 mg/kg	
27813-02-1	248-666-3	Kyselina metakrylová, monoester s propán-1,2-diolom	1 - < 8,5 %
		dermálne: LD50 = > 5000 mg/kg; orálne: LD50 = > 2000 mg/kg	
25852-47-5		Polyetylén glykol dimetakrylát	1 - < 5 %
		orálne: LD50 = > 2000 mg/kg	
38668-48-3	254-075-1	1,1 '(p-Tolylimino)dipropán-2-ol	< 1,25 %
		dermálne: LD50 = > 2000 mg/kg; orálne: LD50 = > 25 - 200 mg/kg	

### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

#### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

##### Všeobecné inštrukcie

Zasiahnutého z nebezpečnej oblasti vynesť a uložiť do ľahu. Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte. Ak pociťujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

##### Pri vdýchnutí

Zabezpečte prívod čerstvého vzduchu. V prípade akýchkoľvek pochybností alebo ak sa objavili symptómy, privolajte lekársku pomoc.

**Karta bezpečnostných údajov**podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 - NARIADENIE  
KOMISIE(EÚ) 2020/878**KEM V, Comp. A**

Prepracované dňa: 01.02.2025

Strana 3 z 13

**Pri kontakte s pokožkou**

Po kontakte s pokožkou je potrebné ju umyť veľkým množstvom Voda a mydlo. Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte. Lekárske vyšetrenie nevyhnutné.

**Pri kontakte s očami**

Okamžite opatrne a dôkladne vypláchnite očnou sprchou alebo vodou. Pri podráždení očí sa poraďte s očným lekárom.

**Pri požití**

Nevyvolávajte zvracanie. Vypláchnite ústa dôkladne vodou. Lekárske vyšetrenie nevyhnutné.

**4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

**4.3. Údaj o akeikoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

Symptomatické ošetrovanie.

**ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia****5.1. Hasiace prostriedky****Vhodné hasiace prostriedky**

Pena  
Hasiaci prášok  
Prúd ostrekovej vody  
Kyslíčnik uhličitý (CO<sub>2</sub>)

**Nevhodné hasiace prostriedky**

Silný vodný lúč

**5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

Produkty pyrolýzy, toxický  
Kyslíčnik uhoľnatý

**5.3. Pokyny pre požiarnikov**

Noste respirátor nezávislý na okolitom vzduchu a odev chrániaci pred chemikáliami. Celoochranný odev. V prípade požiaru alebo výbuchu nevdychujte výpary.

**Ďalšie inštrukcie**

Plyny/výpary/hmlu zrazte prúdom vody. Kontaminovanú vodu na hasenie požiaru zbierajte oddelene. Nedovoľte, aby vnikla do kanalizácie alebo podzemných vôd.

**ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení****6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy****Všeobecné pokyny**

Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky. Dbajte na dostatočné vetranie. Nevdychujte plyn/dym/pary/aerosóly. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom.

**6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd.

**6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie****Na čistenie**

Zozbierajte uniknutý produkt. Mechanicky pozbierať a vo vhodných nádobách odovzdať na likvidáciu. Vhodný materiál na pozbieranie: Piesok  
S pozbieraným materiálom zaobchádzajte podľa odseku likvidácie odpadu.  
Znečistenú použitú vodu zadržte a zlikvidujte.

**6.4. Odkaz na iné oddiely**

Bezpečná manipulácia: pozri oddiel 7  
Osobná ochrana: pozri oddiel 8  
Likvidácia: pozri oddiel 13

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 - NARIADENIE  
KOMISIE(EÚ) 2020/878

**KEM V, Comp. A**

Prepracované dňa: 01.02.2025

Strana 4 z 13

**ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie****7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie****Inštrukcie na bezpečnú manipuláciu**

Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.

Používajte prostriedky osobnej ochrany (pozri oddiel 8).

Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom.

Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite.

Po manipulácii starostlivo umyte ruky.

Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

**Pokyny týkajúce sa všeobecnej hygieny v pracovnom prostredí**

Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte. Vypracujte a dodržiavajte plán na ochranu pokožky! Po manipulácii starostlivo umyte ruky. Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite.

**7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akeikoľvek nekompatibility****Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby**

Uchovávať nádobu tesne uzavretú.

Skladovať na mieste, ku ktorému majú prístup len oprávnené osoby.

Uchovávať len v pôvodnej nádobe na chladnom, dobre vetranom mieste.

**Pokyny k spoločnému skladovaniu**

Nepoužívať pre produkty, ktoré sú určené pre kontakt s potravinami.

**Ďalšie informácie o podmienkach skladovania**

teplota skladovania: 5 - 25°C

**7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia**

Zálievková malta na kotvenie a upevňovanie komponentov A (živica)

**ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana****8.1. Kontrolné parametre**

**Karta bezpečnostných údajov**podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 - NARIADENIE  
KOMISIE(EÚ) 2020/878**KEM V, Comp. A**

Prepracované dňa: 01.02.2025

Strana 5 z 13

**Hodnoty DNEL/DMEL**

Č. CAS	Chemická látka			
DNEL typ		Proces expozície	Účinok	Hodnota
2082-81-7	Tetrametylén dimetakrylát			
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačne	systemický	14,5 mg/m <sup>3</sup>
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		dermálne	systemický	4,2 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		inhalačne	systemický	4,3 mg/m <sup>3</sup>
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		dermálne	systemický	2,5 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		orálne	systemický	2,5 mg/kg t.h./deň
27813-02-1	Kyselina metakrylová, monoester s propán-1,2-diolom			
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačne	systemický	14,7 mg/m <sup>3</sup>
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		dermálne	systemický	4,2 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		inhalačne	systemický	8,8 mg/m <sup>3</sup>
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		dermálne	systemický	2,5 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		orálne	systemický	2,5 mg/kg t.h./deň
38668-48-3	1,1 '(p-Tolylimino)dipropan-2-ol			
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačne	systemický	2 mg/m <sup>3</sup>
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		dermálne	systemický	0,6 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		orálne	systemický	0,3 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		dermálne	systemický	0,3 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		inhalačne	systemický	0,4 mg/m <sup>3</sup>

**Karta bezpečnostných údajov**podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 - NARIADENIE  
KOMISIE(EÚ) 2020/878**KEM V, Comp. A**

Prepracované dňa: 01.02.2025

Strana 6 z 13

**Hodnoty PNEC**

Č. CAS	Chemická látka	Hodnota
Oddiel pre životné prostredie		
2082-81-7	Tetrametylén dimetakrylát	
Sladká voda		0,043 mg/l
Morská voda		0,004 mg/l
Sladkovodný sediment		3,12 mg/kg
Morský sediment		0,312 mg/kg
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd		2 mg/l
Pôda		0,573 mg/kg
27813-02-1	Kyselina metakrylová, monoester s propán-1,2-diolom	
Sladká voda		0,904 mg/l
Morská voda		0,904 mg/l
Sladkovodný sediment		6,28 mg/kg
Morský sediment		6,28 mg/kg
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd		10 mg/l
Pôda		0,727 mg/kg
38668-48-3	1,1 '(p-Tolylimino)dipropan-2-ol	
Sladká voda		0,017 mg/l
Morská voda		0,0017 mg/l
Sladkovodný sediment		0,0783 mg/kg
Morský sediment		0,0072 mg/kg
Pôda		0,005 mg/kg

**Ďalšie upozornenia**

Táto zmes obsahuje kremeň (anorganické plnivo), ktorý je pevne viazaný v pastovitej zložke, a preto nie je počas používania voľne dostupný, takže je vylúčené riziko vdychnutia prachu. Limitné hodnoty expozície pre dýchateľný prach nie sú pre tento výrobok relevantné.

**8.2. Kontroly expozície****Primerané technické zabezpečenie**

Dbajte na dostatočné vetranie. Pokiaľ nie je možné lokálne odsávanie, alebo je nedostatočné, musí byť celý pracovný priestor dostatočne technicky vetraný.

**Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky****Ochrana očí/tváre**

Noste ochranné okuliare/ochranu tváre. Noste ochranné okuliare.

**Ochrana rúk**

Jednorazové rukavice

Odporúčany materiál: NBR (Nitrilový kaučuk)

Doba permeácie: > 480 min

Hrúbka rukavicového materiálu: > 0,2 mm

normy DIN-/EN EN 374

**Karta bezpečnostných údajov**podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 - NARIADENIE  
KOMISIE(EÚ) 2020/878**KEM V, Comp. A**

Prepracované dňa: 01.02.2025

Strana 7 z 13

Pri styku s pracovnými chemikáliami by mali byť použité len ochranné rukavice proti chemikáliám s označením CE vrátane štvormiestneho overeného čísla. Odporúča sa, konzultovať s výrobcom rukavíc odolnosť hore uvedených ochranných rukavíc proti chemikáliám pre špeciálne použitie.

**Ochrana pokožky**

Noste vhodný ochranný odev. DIN EN 166

**Ochrana dýchacieho ústrojenstva**

V prípade nedostatočného vetrania používajte ochranu dýchacích ciest. Ochrana dýchacích ciest kombinovaným filtrom A1P2 (organické plyny / pary a častice)

**ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti****9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Fyzikálny stav:	tuhý (cestovitá)
Farba:	svetlobéžový
Zápach:	charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
Teplota topenia/tuhnutia:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
Horľavosť:	Nezápalný.
Dolný limit výbušnosti:	nepoužiteľné
Horný limit výbušnosti:	nepoužiteľné
Teplota vzplanutia:	nepoužiteľné
Teplota samovznietenia:	nepoužiteľné
Teplota rozkladu:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
Hodnota pH:	Štúdia sa nemusí vykonať, pretože o tejto látke je známe, že je nerozpustná vo vode.
Kinematická viskozita:	nepoužiteľné
Rozpustnosť vo vode:	Štúdia sa nemusí vykonať, pretože o tejto látke je známe, že je nerozpustná vo vode.
Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách	
Nie sú k dispozícii žiadne údaje	
Rozdeľovacia konštanta:	nepoužiteľné
Tlak pary:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
Hustota (pri 20 °C):	1,71 g/cm <sup>3</sup>
Relatívna hustota pár:	nepoužiteľné
Vlastnosti častíc:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje

**9.2. Iné informácie****Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti****Výbušné vlastnosti**

Produkt nie je: Nebezpečný prostredníctvom výbuchu.

**Teplotu samovznietenia**

tuhá látka:

nepoužiteľné

**Oxidačné vlastnosti**

Nepôsobí zápalne (oxidujúco).

**Ostatné bezpečnostné charakteristiky**

Relatívna rýchlosť odparovania:

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

Obsah tuhého telesa:

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

**ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita**

**Karta bezpečnostných údajov**podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 - NARIADENIE  
KOMISIE(EÚ) 2020/878**KEM V, Comp. A**

Prepracované dňa: 01.02.2025

Strana 8 z 13

**10.1. Reaktivita**

Nevzniká žiadna nebezpečná reakcia pri zaobchádzaní a skladovaní podľa určenia.

**10.2. Chemická stabilita**

Výrobok je stály pri skladovaní pri normálnych teplotách okolia.

**10.3. Možnosť nebezpečných reakcií**

Reakcia: Oxidačné činidlo, silný

**10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**

Horúčava. Uchovávať v chlade. Chráňte pred slnečným žiarením.

**10.5. Nekompatibilné materiály**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Nie sú známe žiadne nebezpečné dekompozičné výrobky.

**ODDIEL 11: Toxikologické informácie****11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008****Akútna toxicita**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**ATEmix vypočítaný**

ATE (orálne) &gt; 2000 mg/kg; ATE (dermálne) &gt; 2000 mg/kg; ATE (inhalačne výpary) &gt; 50 mg/l; ATE (inhalačne prach/hmla) &gt; 5 mg/l

Č. CAS	Označenie				
	Proces expozície	Dávka	Druh	Zdroj	Metóda
2082-81-7	Tetrametylén dimetakrylát				
	orálne	LD50 10066 mg/kg	Potkan		
	dermálne	LD50 > 3000 mg/kg	Králik		
27813-02-1	Kyselina metakrylová, monoester s propán-1,2-diolom				
	orálne	LD50 > 2000 mg/kg	Potkan		
	dermálne	LD50 > 5000 mg/kg	Králik		
25852-47-5	Polyetylénglykol dimetakrylát				
	orálne	LD50 > 2000 mg/kg	Potkan		
38668-48-3	1,1 '(p-Tolylimino)dipropan-2-ol				
	orálne	LD50 > 25 - 200 mg/kg	Potkan		
	dermálne	LD50 > 2000 mg/kg	Potkan		

**Žieravosť a dráždivosť**

Žieravosť/dráždivosť kože: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Senzibilizačný účinok**

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. (Tetrametylén dimetakrylát; Kyselina metakrylová, monoester s propán-1,2-diolom)

**Karcinogénne, mutagénne ako aj schopnosť reprodukcie ohrozujúce účinky**

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 - NARIADENIE  
KOMISIE(EÚ) 2020/878

### KEM V, Comp. A

Prepracované dňa: 01.02.2025

Strana 9 z 13

Mutagenita zárodočných buniek: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Karcinogenita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Reprodukčná toxicita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### Aspiračná nebezpečnosť

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

### 11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

#### Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Tento výrobok neobsahuje látku, ktorá má vlastnosti endokrinných disruptorov vo vzťahu k človeku, pretože žiadna zložka nespĺňa dané kritériá.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1. Toxicita

Produkt nie je: Ekotoxický.

Č. CAS	Označenie	Dávka	[h]   [d]	Druh	Zdroj	Metóda
2082-81-7	Tetrametylén dimetakrylát					
	Akútna toxicita rias	ErC50 mg/l	9,79	72 h	Desmodesmus subspicatus	
	Toxicida crustacea	NOEC mg/l	5,09	21 d	Dafnia magna (veľká vodná blcha)	
27813-02-1	Kyselina metakrylová, monoester s propán-1,2-diolom					
	Akútna toxicita rias	ErC50 mg/l	> 97,2	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	
	Akútna toxicida crustacea	EC50 mg/l	> 143	48 h	Dafnia magna (veľká vodná blcha)	
25852-47-5	Polyetylénglykol dimetakrylát					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 mg/l	19,02	96 h	Oryzias latipes (Medaka japonská)	
	Akútna toxicida crustacea	EC50 mg/l	> 100	48 h	Dafnia magna (veľká vodná blcha)	
38668-48-3	1,1 '(p-Tolylimino)dipropan-2-ol					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50	17 mg/l	96 h	Danio rerio (danio pruhované)	
	Akútna toxicita rias	ErC50	245 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	
	Akútna toxicida crustacea	EC50 mg/l	28,8	48 h	Dafnia magna (veľká vodná blcha)	
	Toxicita rias	NOEC mg/l	57,8	72 d	Desmodesmus subspicatus	OECD 201

### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Produkt nebol overený.

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 - NARIADENIE  
KOMISIE(EÚ) 2020/878

**KEM V, Comp. A**

Prepracované dňa: 01.02.2025

Strana 10 z 13

Č. CAS	Označenie	Hodnota	d	Zdroj
	Metóda			
	Hodnotení			
2082-81-7	Tetrametylén dimetakrylát			
	OECD 310	84 %	28	
27813-02-1	Kyselina metakrylová, monoester s propán-1,2-diolom			
	OECD 301C	81%	28	

**12.3. Bioakumulačný potenciál**

Produkt nebol overený.

**Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda**

Č. CAS	Označenie	Log Pow
2082-81-7	Tetrametylén dimetakrylát	3,1
27813-02-1	Kyselina metakrylová, monoester s propán-1,2-diolom	0,97
38668-48-3	1,1 '(p-Tolylimino)dipropán-2-ol	2,1

**12.4. Mobilita v pôde**

Produkt nebol overený.

**12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

Látky v zmesi nespĺňajú kritériá PBT/vPvB podľa REACH, príloha XIII.

**12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

Tento výrobok neobsahuje látku, ktorá má vlastnosti endokrinných disruptorov vo vzťahu k iným ako cieľovým organizmom, pretože žiadna zložka nespĺňa dané kritériá.

**12.7. Iné nepriaznivé účinky**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**Všeobecné údaje**

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd. Zabrániť úniku do spodnej vody/pôdy.

**ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**

**13.1. Metódy spracovania odpadu**

**Informácie o zneškodňovaní**

Odpad zlikvidujte podľa úradných predpisov. Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd. Zabrániť úniku do spodnej vody/pôdy.

**KI'úč odpadu produktu**

080409 ODPADY Z VÝROBY, SPRACOVANIA, DISTRIBÚCIE A POUŽÍVANIA (VSDP) NÁTEROVÝCH LÁTK (FARIEB, LAKOV A SMALTOV), LEPIDIEL, TESNIACICH MATERIÁLOV A TLAČIARENÝCH FARIEB; Odpady z VSDP lepidiel a tesniacich materiálov (vrátane vodotesniacich výrobkov); odpadové lepidlá a tesniace materiály obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky; nebezpečný odpad

**KI'úč odpadu výrobných zvyškov**

080409 ODPADY Z VÝROBY, SPRACOVANIA, DISTRIBÚCIE A POUŽÍVANIA (VSDP) NÁTEROVÝCH LÁTK (FARIEB, LAKOV A SMALTOV), LEPIDIEL, TESNIACICH MATERIÁLOV A TLAČIARENÝCH FARIEB; Odpady z VSDP lepidiel a tesniacich materiálov (vrátane vodotesniacich výrobkov); odpadové lepidlá a tesniace materiály obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky; nebezpečný odpad

**KI'úč odpadu znečistených obalov**

150110 ODPADOVÉ OBALY; ABSORBENTY, ČISTIACE TEXTÍLIE, FILTRAČNÝ MATERIÁL A INAK NEŠPECIFIKOVANÉ OCHRANNÉ ODEVY; Obaly (vrátane odpadových obalov z triedeného zberu komunálneho odpadu); obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami; nebezpečný odpad

**Karta bezpečnostných údajov**podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 - NARIADENIE  
KOMISIE(EÚ) 2020/878**KEM V, Comp. A**

Prepracované dňa: 01.02.2025

Strana 11 z 13

**ODDIEL 14: Informácie o doprave****Pozemná doprava (ADR/RID)**

- 14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:** No dangerous good in sense of this transport regulation.
- 14.2. Správne expedičné označenie OSN:** No dangerous good in sense of this transport regulation.
- 14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:** No dangerous good in sense of this transport regulation.
- 14.4. Obalová skupina:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

**Vnútrozemska lodná doprava (ADN)**

- 14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:** No dangerous good in sense of this transport regulation.
- 14.2. Správne expedičné označenie OSN:** No dangerous good in sense of this transport regulation.
- 14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:** No dangerous good in sense of this transport regulation.
- 14.4. Obalová skupina:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

**Nármorná preprava (IMDG)**

- 14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:** No dangerous good in sense of this transport regulation.
- 14.2. Správne expedičné označenie OSN:** No dangerous good in sense of this transport regulation.
- 14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:** No dangerous good in sense of this transport regulation.
- 14.4. Obalová skupina:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

**Vzdušná preprava ICAO-TI a IATA-DGR**

- 14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:** No dangerous good in sense of this transport regulation.
- 14.2. Správne expedičné označenie OSN:** No dangerous good in sense of this transport regulation.
- 14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:** No dangerous good in sense of this transport regulation.
- 14.4. Obalová skupina:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie**NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ  
PROSTREDIE: Nie**14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**14.7. Nármorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO**

nepoužiteľné

**ODDIEL 15: Regulačné informácie****15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia****Regulačné informácie EÚ**

Obmedzenia použitia (REACH, príloha XVII):

Záznam 75

Údaje podľa smernice 2012/18/EÚ (SEVESO III):  
Nepodlieha 2012/18/EU (SEVESO III):

**Karta bezpečnostných údajov**podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 - NARIADENIE  
KOMISIE(EÚ) 2020/878**KEM V, Comp. A**

Prepracované dňa: 01.02.2025

Strana 12 z 13

**Ďalšie inštrukcie**

VOC: 6,9 % (DIN EN ISO 11890-2)

Rešpektujte: 850/2004/EC , 79/117/EEC , 689/2008/EC

**Národné predpisy**

Pracovné obmedzenie: Dbajte na pracovné obmedzenie nepnoletých osôb podľa zákona (94/33/ES).

Trieda ohrozenia vody (D): 1 - slabo znečisťuje vodu

Rezorpcia pokožkou/senzibilizácia: Vyvoláva nadmernú precitlivosť alergického charakteru.

**15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Hodnotenia chemickej bezpečnosti neboli vykonané pre látky v tejto zmesi.

**ODDIEL 16: Iné informácie****Skratky a akronymy**

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%

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

**Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov**Web-stránka Európska chemická agentúra: <https://echa.europa.eu>

Zdroj údajov: Dodávateľ

**Klasifikácia zmesi a použitá metóda hodnotenia podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]**

Klasifikácia	Postup klasifikácie
Skin Sens. 1; H317	Kalkulačný postup

**Doslovné znenie H- a EUH-viet (Číslo a kompletný text)**

H300	Smrteľný po požití.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**Karta bezpečnostných údajov**podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 - NARIADENIE  
KOMISIE(EÚ) 2020/878**KEM V, Comp. A**

Prepracované dňa: 01.02.2025

Strana 13 z 13

**Ďalšie informácie**

Údaje v tejto karte bezpečnostných údajov zodpovedajú najlepším znalostiam našich súčasných poznatkov, vydaných tlačou. Informácie v tejto karte bezpečnostných údajov Vám majú poskytnúť podklady pre bezpečné zaobchádzanie s produktom pri skladovaní, spracovaní, preprave a zneškodnení. Údaje sú neprenosné na iné produkty. Pokiaľ sa produkt s ostatnými materiálmi zmieša, premieša alebo spracuje, nemôžu sa údaje v tejto karte bezpečnostných údajov, pokiaľ nie je uvedené výslovne niečo iné, prenášať na takto zhotovený nový materiál.

---

*(Údaje o nebezpečných obsahových látkach sa vždy preberajú z poslednej platnej Karty bezpečnostných údajov predchádzajúceho dodávateľa.)*

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 - NARIADENIE  
KOMISIE(EÚ) 2020/878

## KEM V, Comp. B

Prepracované dňa: 01.02.2025

Strana 1 z 11

**ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku****1.1. Identifikátor produktu**

KEM V, Comp. B

UFI: GWPV-A0H6-C00Q-6RTE

**1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú****Použitie látky/zmesi**

Zálievková malta na kotvenie a upevňovanie komponentov B (tvrdivo)  
Profesionálne a spotrebiteľské použitie

**Použitia, ktoré sa neodporúčajú**

žiadne obmedzenie

**1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**

Firma: FRIULSIDER S.p.A.  
Ulica: Via Trieste 1  
Miesto: I-33048 San Giovanni al Natisone, Udine  
Telefón: +(39) 0432 747911  
Internet: www.friulsider.com  
Informačné oddelenie: environmental@friulsider.com; info@friulsider.com

**1.4. Núdzové telefónne číslo:** Národné toxikologické informačné centrum (NTIC) - telefón: +421 2 5477 4166 (nepretržitá služba)

**ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti****2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi****Nariadenia (ES) č. 1272/2008**

Eye Irrit. 2; H319  
Skin Sens. 1; H317

Doslovné znenie H-viet: pozri ODDIEL 16.

**2.2. Prvky označovania****Nariadenia (ES) č. 1272/2008****Nebezpečné zložky, ktoré sa musia uvádzať na štítku**

Dibenzoylperoxid

Výstražné slovo: Pozor

**Piktogramy:****Výstražné upozornenia**

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

**Bezpečnostné upozornenia**

P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.  
P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.  
P261 Zabráňte vdychovaniu pár.  
P280 Noste ochranné rukavice/ochranné okuliare/ochranu tváre.  
P333+P313 Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.  
P337+P313 Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.  
P362+P364 Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.  
P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s vnútro štátnymi/ medzinárodnými predpismi.

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 - NARIADENIE  
KOMISIE(EÚ) 2020/878

## KEM V, Comp. B

Prepracované dňa: 01.02.2025

Strana 2 z 11

**2.3. Iná nebezpečnosť**

Látky v zmesi nespĺňajú kritériá PBT/vPvB podľa REACH, príloha XIII.

Tento výrobok neobsahuje látku, ktorá má vlastnosti endokrinných disruptorov vo vzťahu k človeku, pretože žiadna zložka nespĺňa dané kritériá.

Tento výrobok neobsahuje látku, ktorá má vlastnosti endokrinných disruptorov vo vzťahu k iným ako cieľovým organizmom, pretože žiadna zložka nespĺňa dané kritériá.

**ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách****3.2. Zmesi****Nebezpečné obsiahnuté látky**

Č. CAS	Označenie			Podiel
	Č. v ES	Č. indexu	Č. REACH	
	Klasifikácia (Nariadenia (ES) č. 1272/2008)			
94-36-0	Dibenzoylperoxid			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			

Doslovné znenie H- a EUH-viet: pozri oddiel 16.

**Špecifické koncentračné limity, M-koeficienty a ATE**

Č. CAS	Č. v ES	Označenie	Podiel
	Špecifické koncentračné limity, M-koeficienty a ATE		
94-36-0	202-327-6	Dibenzoylperoxid	5 - < 15 %
	orálne: LD50 = > 5000 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=10 Aquatic Chronic 1; H410: M=10		

**Ďalšie inštrukcie**

Produkt bol testovaný na aquatotoxicitu. Test nepreukazuje potrebu klasifikácie výrobku ako jedovatého a škodlivého pre vodné organizmy. K dispozícii sú recenzie.

**ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci****4.1. Opis opatrení prvej pomoci****Všeobecné inštrukcie**

Poskytovateľ prvej pomoci: Dbať na vlastnú bezpečnosť! Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte. Ak pociťujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

**Pri vdýchnutí**

Zabezpečte prívod čerstvého vzduchu. V prípade akýchkoľvek pochybností alebo ak sa objavili symptómy, privolajte lekársku pomoc.

**Pri kontakte s pokožkou**

Po kontakte s pokožkou je potrebné ju umyť veľkým množstvom Voda a mydlo. Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte. Lekárske vyšetrenie nevyhnutné.

**Pri kontakte s očami**

Po kontakte s očami okamžite opláchnite tečúcou vodou otvorené viečko po dobu 10 až 15 minút a vyhľadajte očného lekára. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

**Pri požití**

Nevyvolávajte zvracanie. Vypláchnite ústa dôkladne vodou. Lekárske vyšetrenie nevyhnutné.

**4.2. Nádôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

**Karta bezpečnostných údajov**podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 - NARIADENIE  
KOMISIE(EÚ) 2020/878**KEM V, Comp. B**

Prepracované dňa: 01.02.2025

Strana 3 z 11

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

**4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia**

Symptomatické ošetrenie.

**ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia****5.1. Hasiace prostriedky****Vhodné hasiace prostriedky**Pena  
Hasiaci prášok  
Prúd ostrekovej vody  
Kysličník uhličitý (CO<sub>2</sub>)**Nevhodné hasiace prostriedky**

Silný vodný lúč

**5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**Produkty pyrolýzy, toxický  
Kysličník uhoľnatý**5.3. Pokyny pre požiarnikov**V prípade požiaru alebo výbuchu nevdychujte výpary.  
Noste respirátor nezávislý na okolitom vzduchu a odev chrániaci pred chemikáliami. Celoochranný odev**Ďalšie inštrukcie**Plyny/výpary/hmlu zrazte prúdom vody. Kontaminovanú vodu na hasenie požiaru zbierajte oddelene.  
Nedovoľte, aby vnikla do kanalizácie alebo podzemných vôd.**ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení****6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy****Všeobecné pokyny**

Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky. Dbajte na dostatočné vetranie. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom.

**6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd.

**6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie****Na čistenie**Zozbierajte uniknutý produkt. Mechanicky pozbierať a vo vhodných nádobách odovzdať na likvidáciu. Vhodný materiál na pozbieranie: Piesok  
S pozbieraným materiálom zaobchádzajte podľa odseku likvidácie odpadu.  
Znečistenú použitú vodu zadržte a zlikvidujte.**6.4. Odkaz na iné oddiely**Bezpečná manipulácia: pozri oddiel 7  
Osobná ochrana: pozri oddiel 8  
Likvidácia: pozri oddiel 13**ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie****7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie****Inštrukcie na bezpečnú manipuláciu**Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.  
Používajte prostriedky osobnej ochrany (pozri oddiel 8).  
Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom.  
Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite.  
Po manipulácii starostlivo umyte ruky.

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 - NARIADENIE  
KOMISIE(EÚ) 2020/878

## KEM V, Comp. B

Prepracované dňa: 01.02.2025

Strana 4 z 11

Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

**Pokyny týkajúce sa všeobecnej hygieny v pracovnom prostredí**

Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte. Vypracujte a dodržiavajte plán na ochranu pokožky! Po manipulácii starostlivo umyte ruky. Pri používaní nejedzte ani nepite.

**7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility****Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby**

Uchovávať nádobu tesne uzavretú.

Skladovať na mieste, ku ktorému majú prístup len oprávnené osoby.

Uchovávať len v pôvodnej nádobe na chladnom, dobre vetranom mieste.

**Pokyny k spoločnému skladovaniu**

Neskladujte spolu s: Oxidačné činidlo, silný

Nepoužívať pre produkty, ktoré sú určené pre kontakt s potravinami.

**Ďalšie informácie o podmienkach skladovania**

Uchovávať nádobu tesne uzavretú na chladnom mieste.

teplota skladovania: 5 - 25°C

**7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia**

Zálievková malta na kotvenie a upevňovanie komponentov B (tvrdivo)

**ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana****8.1. Kontrolné parametre****Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší**

Č. CAS	Chemická látka	ppm	mg/m <sup>3</sup>	vlá/cm <sup>3</sup>	NPEL	Pôvod
94-36-0	dibenzoyldioxidán (dibenzoylperoxid)	-	5		priemerný	
56-81-5	Glycerín	-	10		priemerný	

**Hodnoty DNEL/DMEL**

Č. CAS	Chemická látka	Proces expozície	Účinok	Hodnota
94-36-0	Dibenzoylperoxid			
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		orálne	systemický	2 mg/kg t.h./deň
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		dermálne	systemický	13,3 mg/kg t.h./deň
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačne	systemický	39 mg/m <sup>3</sup>

**Hodnoty PNEC**

Č. CAS	Chemická látka	Hodnota
Oddiel pre životné prostredie		
94-36-0	Dibenzoylperoxid	
Sladká voda		0,00002 mg/l
Morská voda		0,000002 mg/l
Sladkovodný sediment		0,013 mg/kg
Morský sediment		0,001 mg/kg

**Ďalšie upozornenia**

Táto zmes obsahuje kremeň (anorganické plnivo), ktorý je pevne viazaný v pastovitej zložke, a preto nie je počas používania voľne dostupný, takže je vylúčené riziko vdychnutia prachu. Limitné hodnoty expozície pre dýchateľný prach nie sú pre tento výrobok relevantné.

**Karta bezpečnostných údajov**podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 - NARIADENIE  
KOMISIE(EÚ) 2020/878**KEM V, Comp. B**

Prepracované dňa: 01.02.2025

Strana 5 z 11

**8.2. Kontroly expozície****Primerané technické zabezpečenie**

Dbajte na dostatočné vetranie. Pokiaľ nie je možné lokálne odsávanie, alebo je nedostatočné, musí byť celý pracovný priestor dostatočne technicky vetraný.

**Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky****Ochrana očí/tváre**

Noste ochranné okuliare/ochranu tváre. Noste ochranné okuliare. DIN EN 166

**Ochrana rúk**

Jednorazové rukavice

Odporúčany materiál: NBR (Nitrilový kaučuk)

Doba permeácie: > 480 min

Hrúbka rukavicového materiálu: > 0,2 mm

normy DIN-/EN EN 374

Pri styku s pracovnými chemikáliami by mali byť použité len ochranné rukavice proti chemikáliám s označením CE vrátane štvormiestneho overeného čísla. Odporúča sa, konzultovať s výrobcou rukavíc odolnosť hore uvedených ochranných rukavíc proti chemikáliám pre špeciálne použitie.

**Ochrana pokožky**

Noste vhodný ochranný odev.

**Ochrana dýchacieho ústrojenstva**

V prípade nedostatočného vetrania používajte ochranu dýchacích ciest. Ochrana dýchacích ciest kombinovaným filtrom A1P2 (organické plyny / pary a častice)

**ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti****9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Fyzikálny stav:	tuhý (cestovitá)
Farba:	čierny
Zápach:	charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
Teplota topenia/tuhnutia:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje
Horľavosť:	Horľavý
Dolný limit výbušnosti:	nepoužiteľné
Horný limit výbušnosti:	nepoužiteľné
Teplota vzplanutia:	nepoužiteľné
Teplota samovznietenia:	nepoužiteľné
Teplota rozkladu:	Začiatok rozkladu: >35 °C
Hodnota pH:	Štúdia sa nemusí vykonať, pretože o tejto látke je známe, že je nerozpustná vo vode.
Kinematická viskozita:	nepoužiteľné
Rozpustnosť vo vode:	Štúdia sa nemusí vykonať, pretože o tejto látke je známe, že je nerozpustná vo vode.

**Karta bezpečnostných údajov**podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 - NARIADENIE  
KOMISIE(EÚ) 2020/878**KEM V, Comp. B**

Prepracované dňa: 01.02.2025

Strana 6 z 11

Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

Rozdeľovacia konštanta:

nepoužiteľné

Tlak pary:

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

Hustota (pri 20 °C):

1,59 g/cm<sup>3</sup>

Relatívna hustota pár:

nepoužiteľné

Vlastnosti častíc:

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

**9.2. Iné informácie****Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti**

Výbušné vlastnosti

Produkt nie je: Nebezpečný prostredníctvom výbuchu.

Teplotu samovznietenia

tuhá látka:

nepoužiteľné

Oxidačné vlastnosti

Nepôsobí zápalne (oxidujúco).

Obsah aktívneho kyslíka: 0,74 %

**Ostatné bezpečnostné charakteristiky**

Relatívna rýchlosť odparovania:

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

Obsah tuhého telesa:

Nie sú k dispozícii žiadne údaje

**ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita****10.1. Reaktivita**

pozri ODSEK 10.3

**10.2. Chemická stabilita**

Výrobok je stály pri skladovaní pri normálnych teplotách okolia.

**10.3. Možnosť nebezpečných reakcií**

Reaguje prudko s: Oxidačné činidlo

**10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**

pozri ODSEK 7.2

**10.5. Nekompatibilné materiály**

Oxidačné činidlo, silný

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Kyselina benzoová

Benzén

Bifenyl

**ODDIEL 11: Toxikologické informácie****11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008****Akútna toxicita**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**ATEmix vypočítaný**

ATE (orálne) &gt; 2000 mg/kg; ATE (dermálne) &gt; 2000 mg/kg; ATE (inhalačne výpary) &gt; 20 mg/l; ATE (inhalačne prach/hmla) &gt; 5 mg/l

**Karta bezpečnostných údajov**podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 - NARIADENIE  
KOMISIE(EÚ) 2020/878**KEM V, Comp. B**

Prepracované dňa: 01.02.2025

Strana 7 z 11

Č. CAS	Označenie				
	Proces expozície	Dávka	Druh	Zdroj	Metóda
94-36-0	Dibenzoylperoxid				
	orálne	LD50 > 5000 mg/kg	Potkan		

**Žieravosť a dráždivosť**

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Žieravosť/dráždivosť kože: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Senzibilizačný účinok**

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. (Dibenzoylperoxid)

**Karcinogénne, mutagénne ako aj schopnosť reprodukcie ohrozujúce účinky**

Mutagenita zárodočných buniek: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Karcinogenita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Reprodukčná toxicita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Aspiračná nebezpečnosť.**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**11.2. Informácie o inej nebezpečnosti****Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

Tento výrobok neobsahuje látku, ktorá má vlastnosti endokrinných disruptorov vo vzťahu k človeku, pretože žiadna zložka nesplňa dané kritériá.

**ODDIEL 12: Ekologické informácie****12.1. Toxicita**

Produkt nie je: Ekotoxický.

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) = &gt;500 mg/l

EC100 (48h) = &gt;&gt;500 mg/l

OECD 203 (Danio rerio)

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

LC50 (96 h) : &gt; 500 mg/l

LC100 (96 h) : &gt;&gt; 500 mg/l

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 - NARIADENIE  
KOMISIE(EÚ) 2020/878

**KEM V, Comp. B**

Prepracované dňa: 01.02.2025

Strana 8 z 11

Č. CAS	Označenie					
	Toxicita pre vodné prostredie	Dávka	[h]   [d]	Druh	Zdroj	Metóda
94-36-0	Dibenzoylperoxid					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 mg/l	0,0602	96 h	Oncorhynchus mykiss (Pstruh dúhový)	OECD 203
	Akútna toxicita rias	ErC50 mg/l	0,0711	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201
	Akútna toxicita crustacea	EC50 mg/l	0,11	48 h	Dafnia magna (veľká vodná blcha)	OECD 202
	Toxicita rias	NOEC mg/l	0,02	3 d	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201
	Toxicita crustacea	NOEC mg/l	0,001	21 d	Dafnia magna (veľká vodná blcha)	OECD 211
	Akútna bakteriálna toxicita	EC50	35 mg/l ( )	0,5 h		OECD 209

**12.2. Perzistencia a degradovateľnosť**

Produkt nebol overený.

Č. CAS	Označenie			
	Metóda	Hodnota	d	Zdroj
	Hodnotení			
94-36-0	Dibenzoylperoxid			
	OECD 301D	71%	28	
	Ľahko biologicky odbúrateľný (podľa kritérií OECD).			

**12.3. Bioakumulačný potenciál**

Produkt nebol overený.

**Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda**

Č. CAS	Označenie	Log Pow
94-36-0	Dibenzoylperoxid	3,2

**12.4. Mobilita v pôde**

Produkt nebol overený.

**12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

Látky v zmesi nespĺňajú kritériá PBT/vPvB podľa REACH, príloha XIII.

Produkt nebol overený.

**12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

Tento výrobok neobsahuje látku, ktorá má vlastnosti endokrinných disruptorov vo vzťahu k iným ako cieľovým organizmom, pretože žiadna zložka nespĺňa dané kritériá.

**12.7. Iné nepriaznivé účinky**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**Všeobecné údaje**

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd. Zabrániť úniku do spodnej vody/pôdy.

**ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**

**13.1. Metódy spracovania odpadu**

**Informácie o zneškodňovaní**

Odpad zlikvidujte podľa úradných predpisov. Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd. Zabrániť úniku do spodnej vody/pôdy.

**Karta bezpečnostných údajov**podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 - NARIADENIE  
KOMISIE(EÚ) 2020/878**KEM V, Comp. B**

Prepracované dňa: 01.02.2025

Strana 9 z 11

**Kl'úč odpadu produktu**

080409 ODPADY Z VÝROBY, SPRACOVANIA, DISTRIBÚCIE A POUŽÍVANIA (VSDP) NÁTEROVÝCH LÁTKOV (FARIEB, LAKOV A SMALTOV), LEPIDIEL, TESNIACICH MATERIÁLOV A TLAČIARENÝCH FARIEB; Odpady z VSDP lepidiel a tesniacich materiálov (vrátane vodotesniacich výrobkov); odpadové lepidlá a tesniace materiály obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky; nebezpečný odpad

**Kl'úč odpadu výrobných zvyškov**

080409 ODPADY Z VÝROBY, SPRACOVANIA, DISTRIBÚCIE A POUŽÍVANIA (VSDP) NÁTEROVÝCH LÁTKOV (FARIEB, LAKOV A SMALTOV), LEPIDIEL, TESNIACICH MATERIÁLOV A TLAČIARENÝCH FARIEB; Odpady z VSDP lepidiel a tesniacich materiálov (vrátane vodotesniacich výrobkov); odpadové lepidlá a tesniace materiály obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky; nebezpečný odpad

**Kl'úč odpadu znečistených obalov**

150110 ODPADOVÉ OBALY; ABSORBENTY, ČISTIACE TEXTÍLIE, FILTRAČNÝ MATERIÁL A INAK NEŠPECIFIKOVANÉ OCHRANNÉ ODEVY; Obaly (vrátane odpadových obalov z triedeného zberu komunálneho odpadu); obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami; nebezpečný odpad

**ODDIEL 14: Informácie o doprave****Pozemná doprava (ADR/RID)**

**14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.2. Správne expedičné označenie OSN:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.4. Obalová skupina:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

**Vnútrozemská lodná doprava (ADN)**

**14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.2. Správne expedičné označenie OSN:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.4. Obalová skupina:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

**Nármorná preprava (IMDG)**

**14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.2. Správne expedičné označenie OSN:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.4. Obalová skupina:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

**Vzdušná preprava ICAO-TI a IATA-DGR**

**14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.2. Správne expedičné označenie OSN:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.4. Obalová skupina:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

**Karta bezpečnostných údajov**podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 - NARIADENIE  
KOMISIE(EÚ) 2020/878**KEM V, Comp. B**

Prepracované dňa: 01.02.2025

Strana 10 z 11

**14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie**

NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE: Nie

**14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**14.7. Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO**

nepoužiteľné

**ODDIEL 15: Regulačné informácie****15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia****Regulačné informácie EÚ**

Obmedzenia použitia (REACH, príloha XVII):

Záznam 75

Údaje podľa smernice 2012/18/EÚ (SEVESO III):  
Nepodlieha 2012/18/EU (SEVESO III)**Ďalšie inštrukcie**

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

Rešpektujte: 850/2004/EC , 79/117/EEC , 689/2008/EC

**Národné predpisy**

Pracovné obmedzenie: Dbajte na pracovné obmedzenie nepľnoletých osôb podľa zákona (94/33/ES).

Trieda ohrozenia vody (D): 1 - slabo znečisťuje vodu

Rezorpcia pokožkou/senzibilizácia: Vyvoláva nadmernú precitlivosť alergického charakteru.

**15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Hodnotenia chemickej bezpečnosti neboli vykonané pre látku v tejto zmesi.

**ODDIEL 16: Iné informácie****Skratky a akronymy**

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 bezpečnostných údajov**podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 - NARIADENIE  
KOMISIE(EÚ) 2020/878**KEM V, Comp. B**

Prepracované dňa: 01.02.2025

Strana 11 z 11

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

**Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov**Web-stránka Európska chemická agentúra: <https://echa.europa.eu>

Zdroj údajov: Dodávateľ

**Klasifikácia zmesi a použitá metóda hodnotenia podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]**

Klasifikácia	Postup klasifikácie
Eye Irrit. 2; H319	Kalkulačný postup
Skin Sens. 1; H317	Kalkulačný postup

**Doslovné znenie H- a EUH-viet (Číslo a kompletný text)**

H241	Zahrievanie môže spôsobiť požiar alebo výbuch.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**Ďalšie informácie**

Údaje v tejto karte bezpečnostných údajov zodpovedajú najlepším znalostiam našich súčasných poznatkov, vydaných tlačou. Informácie v tejto karte bezpečnostných údajov Vám majú poskytnúť podklady pre bezpečné zaobchádzanie s produktom pri skladovaní, spracovaní, preprave a zneškodnení. Údaje sú neprenosné na iné produkty. Pokiaľ sa produkt s ostatnými materiálmi zmieša, premieša alebo spracuje, nemôžu sa údaje v tejto karte bezpečnostných údajov, pokiaľ nie je uvedené výslovne niečo iné, prenášať na takto zhotovený nový materiál.

*(Údaje o nebezpečných obsahových látkach sa vždy preberajú z poslednej platnej Karty bezpečnostných údajov predchádzajúceho dodávateľa.)*