

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

КЕМ НР, Comp. А

Датум обраде: 01.02.2025

Страна 1 од 17

Поглавље 1. Идентификација хемикалије и привредног друштва/ предузетника**1.1. Идентификатор производа**

КЕМ НР, Comp. А

1.2. Идентификовани начини коришћења хемикалије и начини коришћења који се не препоручују**Употреба материјала/смеше**

Vezni malter za usidrenja i ucvrscenja A-komponenta (smola)

Начини коришћења који се не препоручују

нема ограничења

1.3. Подаци о снабдевачу безбедносног листа

Име предузећа: FRIULSIDER S.p.A.
Улица: Via Trieste 1
Место: I-33048 San Giovanni al Natisone, Udine
Телефон: +(39) 0432 747911
Интернет: www.friulsider.com
Област за информације: environmental@friulsider.com; info@friulsider.com

1.4. Број телефона за хитне случајеве:

Company +39 0432 747911 Monday-Friday 8:30 am - 5:30 pm

Поглавље 2. Идентификација опасности**2.1. Класификација хемикалије****Уредбом (ЕЗ) бр. 1272/2008**Skin Sens. 1; H317
Aquatic Chronic 3; H412

Текст фраза Н: видети Поглавље 16.

2.2. Елементи обележавања**Уредбом (ЕЗ) бр. 1272/2008****Компонента/е која/е одређује/у опасност за етикетирање**

Тетраметилен диметакрилат;
Метакрилна киселина, моноестер са пропан-1,2-диолом;
Реакциона маса из 2,2' - [(4-метилфенил) имино] бисетанола и етанола 2 - [[2- (2-хидроксиетокси) етил] (4-метилфенил) амино]

Реч упозорења: Пажња**Пиктограми опасности:****Обавештења о опасности**

H317 Може да изазове алергијске реакције на кожи.
H412 Штетно за живи свет у води са дуготрајним последицама.

Обавештења о мерама предострожности

P261 Избегавајте удисање дисања.
P273 Избежавати испуштање/ослобађање у животну средину.
P280 Носити заштитне рукавице.
P333+P313 Ако дође до иритације коже или осипа: Потражити медицински савет/посматрање.
P362+P364 Скинуги контаминирану одећу и опрати је пре поновне употребе.
P501 Одложите садржај/контејнер у складу са локалним/националним прописима.

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

КЕМ НР, Comp. А

Датум обраде: 01.02.2025

Страна 2 од 17

2.3. Остале опасности

Материје у смеши не испуњавају критеријуме РВТ/vPvB према REACH-у, додатак XIII.

Овај производ не садржи супстанцу која има својства ометања ендокриног система код људи јер ниједна компонента не испуњава критеријуме.

Овај производ не садржи супстанцу која има својства ометања ендокриног система код организама који нису циљни јер ниједна компонента не испуњава критеријуме.

Поглавље 3. Састав/ Подаци о састојцима**3.2. Подаци о састојцима смеше****Опасне материје**

CAS број	Хемијски назив	Количина		
	ЕС број	Број индекса ЕУ	REACH број	
	Класификација (Уредбом (ЕЗ) бр. 1272/2008)			
2082-81-7	Тетраметилен диметакрилат	1 - < 15 %		
	218-218-1		01-2119967415-30	
	Skin Sens. 1B; H317			
25013-15-4	Винилтолуене	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	Метакрилна киселина, моноестер са пропан-1,2-диолом	< 2,5 %		
	248-666-3		01-2119490226-37	
	Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1; H319 H317			
-	Реакциона маса из 2,2'-[[4-метилфенил] имино] бисетанола и етанола 2 - [[2-(2-хидроксиетокси) етил] (4-метилфенил) амино]	< 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-изопропил-2,2-диметилтриметилен диизобутират	< 0,3 %		
	229-934-9		01-2119451093-47	
	Repr. 2, Aquatic Chronic 3; H361 H412			
38668-48-3	1,1'- (п-толилимино) дипропан-2-ол	< 0,5 %		
	254-075-1		01-2119980937-17	
	Acute Tox. 2, Eye Irrit. 2; H300 H319			
130-15-4	1,4-нафтокинон	< 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			

Текст фразе Н и ЕУН: видети ПОГЛАВЉЕ 16.

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

КЕМ НР, Comp. А

Датум обраде: 01.02.2025

Страна 3 од 17

SCL, M-фактор и/или ATE

CAS број	ЕС број	Хемијски назив	Количина
		SCL, M-фактор и/или ATE	
2082-81-7	218-218-1	Тетраметилен диметакрилат	1 - < 15 %
		дерматолошки: LD50 = > 3000 mg/kg; орално: LD50 = 10066 mg/kg	
25013-15-4	246-562-2	Винилтолуене	1 - < 8 %
		дерматолошки: LD50 = 4585 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=1	
27813-02-1	248-666-3	Метакрилна киселина, моноестер са пропан-1,2-диолом	< 2,5 %
		дерматолошки: LD50 = > 5000 mg/kg; орално: LD50 = > 2000 mg/kg	
-	911-490-9	Реакциона маса из 2,2'-[[4-метилфенил] имино] бисетанола и етанола 2 - [[2-(2-хидроксиетокси) етил] (4-метилфенил) амина]	< 0,5 %
		дерматолошки: LD50 = > 2000 mg/kg; орално: LD50 = 619 mg/kg	
6846-50-0	229-934-9	1-изопропил-2,2-диметилтриметилен диизобутират	< 0,3 %
		дерматолошки: LD50 = 18900 mg/kg; орално: LD50 = 3200 mg/kg	
38668-48-3	254-075-1	1,1'-(п-толилимино) дипропан-2-ол	< 0,5 %
		дерматолошки: LD50 = > 2000 mg/kg; орално: LD50 = > 25 - 200 mg/kg	
130-15-4	204-977-6	1,4-нафтокинон	< 0,05 %
		инхалацијски: ATE = 0,5 mg/l (паре); инхалацијски: LC50 = 0,046 mg/l (прашина/магла); орално: LD50 = 124 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=10 Aquatic Chronic 1; H410: M=1	

Поглавље 4. Мере прве помоћи**4.1. Опис мера прве помоћи****Опште информације**

Хитно скинути сву контаминирану одјећу и опрати прије поновне употребе. Потражити медицински савјет/мишљење ако се не осјећате добро.

После удисања

Потребан свез ваздух. У свим случајевима недоумице или ако су присутни симптоми, потражити лекарски савет.

У додиру са кожом

У додиру са кожом одмах опрати са много Вода и сапун. Хитно скинути сву контаминирану одјећу и опрати прије поновне употребе. Потребан лекарски третман.

Након контакта са очима

У случају контакта са очима одмах испирати водом отворених капака 10 до 15 минута и потражити очног лекара. Евентуално постојећа контактна сочива одстранити ако је могуће. Даље испирати.

Након гутања

НЕ изазивати повраћање. Уста добро испрати водом. Потребан лекарски третман.

4.2. Најважнији симптоми и ефекти, акутни и одложени

Може да изазове алергијске реакције на кожи.

4.3. Назначавање потребне хитне медицинске помоћи и посебног третмана

Симптоматски третман.

Поглавље 5. Мере за гашење пожара**5.1. Средства за гашење пожара****Одговарајућа средства за гашење**

- Пена
- Прашак за гашење
- Млаз воде распршивањем
- Угљен-диоксид (CO₂)

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

КЕМ НР, Comp. А

Датум обраде: 01.02.2025

Страна 4 од 17

Неодоговарајућа средства за гашење

Јаки млаз воде

5.2. Посебне опасности које потичу од супстанце или смеше

Производи пиролизе, токсично

Угљен-моноксид

5.3. Савет за ватрогасце

Носити уређај за заштиту дисајних путева независан од околног ваздуха и одело за заштиту од хемикалија. Заштитно одело које штити у потпуности. Немојте удисати експлозивне гасове и гасове настале у пожару.

Додатна упутства за опремање техничких постројења

Воденим млазом потући гасове/паре/маглу. Контаминирану воду за гашење одвојено сакупити. Немојте дозволити да доспе у канализацију или воду.

Поглавље 6. Мере у случају случајног испуштања**6.1. Личне предострожности, заштитна опрема и поступци у случају опасности****Општа упутства**

Употребити прописану личну заштитну опрему. Побринути се за довољно проветравање. Спречити контакт са кожом, очима и одећом.

6.2. Предострожности за животну средину

Избежавати испуштање у животну средину. Немојте дозволити да доспе у канализацију или воде.

6.3. Методе и материјали за ограничавање и чишћење**За чишћење**

Сакупити просути садржај. Узети механички и однети до одговарајућих контејнера за уклањање смећа.

Погодан материјал за апсорпцију: Песак

Прихваћен материјал треба третирати према одломку о уклањању отпада.

Задржати контаминирану воду и одстранити.

6.4. Упућивање на друга поглавља

Безбедно руковање: видети наслов 7

Лична заштитна опрема: видети наслов 8

Уклањање: видети наслов 13

Поглавље 7. Руковање и складиштење**7.1. Предострожности за безбедно руковање****Упутства за сигурно руковање**

Користити само на отвореном или у добро провјетреном простору.

Носити личну заштитну опрему (видети поглавље 8).

Спречити контакт са кожом, очима и одећом.

За време рада немојте јести, пити или пушити.

Опрати руке детаљно након руковања.

Скинути сву контаминирану одећу и опрати прије поновне употребе.

Упутства о општој хигијени на радном месту

Скинути сву контаминирану одећу и опрати прије поновне употребе. Направити план заштите коже и придржавати га се! Опрати руке детаљно након руковања. За време рада немојте јести, пити или пушити.

7.2. Услови за безбедно складиштење, укључујући некомпатибилности**Захтеви у погледу простора за складиштење и посуда**

Држати контејнер добро затворен. Лагерovati на месту које је доступно само лицима која имају дозволу за то. Чувати само у оригиналном контејнеру на хладном, добро провјетреном месту.

Упутства за заједничко складиштење

Немојте употребљавати за производе који су одређени за контакт са животним намирницама.

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

КЕМ НР, Комп. А

Датум обраде: 01.02.2025

Страна 5 од 17

Даљи подаци о условима складиштења

температура складишта: 5 - 25°C

7.3. Специфичне крајње употребе

Vezni malter za usidrenja i ucvrscenja A-komponenta (smola)

Поглавље 8. Контрола изложености/ лична заштита**8.1. Контролни параметри**

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

КЕМ НР, Comp. А

Датум обраде: 01.02.2025

Страна 6 од 17

DNEL-/DMEL-вредности

CAS број	Назив материје	Пут експозиције	Дејства	Вредност
2082-81-7	Тетраметилен диметакрилат			
	Радник DNEL, дугорочно	инхалацијски	системски	14,5 mg/m ³
	Радник DNEL, дугорочно	дерматолошки	системски	4,2 mg/kg телесне масе/дан
	Потрошач DNEL, дугорочно	инхалацијски	системски	4,3 mg/m ³
	Потрошач DNEL, дугорочно	дерматолошки	системски	2,5 mg/kg телесне масе/дан
	Потрошач DNEL, дугорочно	орално	системски	2,5 mg/kg телесне масе/дан
25013-15-4	Винилтолуене			
	Радник DNEL, дугорочно	инхалацијски	системски	37 mg/m ³
	Радник DNEL, акутно	инхалацијски	системски	37 mg/m ³
	Радник DNEL, дугорочно	инхалацијски	локално	37 mg/m ³
27813-02-1	Метакрилна киселина, моноестер са пропан-1,2-дионом			
	Радник DNEL, дугорочно	инхалацијски	системски	14,7 mg/m ³
	Радник DNEL, дугорочно	дерматолошки	системски	4,2 mg/kg телесне масе/дан
	Потрошач DNEL, дугорочно	инхалацијски	системски	8,8 mg/m ³
	Потрошач DNEL, дугорочно	дерматолошки	системски	2,5 mg/kg телесне масе/дан
	Потрошач DNEL, дугорочно	орално	системски	2,5 mg/kg телесне масе/дан
-	Реакциона маса из 2,2'-[(4-метилфенил) имино] бисетанола и етанола 2 - [[2-(2-хидроксиетокси) етил] (4-метилфенил) амино]			
	Радник DNEL, дугорочно	инхалацијски	системски	9,8 mg/m ³
	Радник DNEL, дугорочно	дерматолошки	системски	1,4 mg/kg телесне масе/дан
	Потрошач DNEL, дугорочно	инхалацијски	системски	2,9 mg/m ³
	Потрошач DNEL, дугорочно	орално	системски	0,83 mg/kg телесне масе/дан
	Потрошач DNEL, дугорочно	дерматолошки	системски	0,83 mg/kg телесне масе/дан
6846-50-0	1-изопропил-2,2-диметилтриметилен диизобутират			
	Радник DNEL, дугорочно	дерматолошки	системски	5 mg/kg телесне масе/дан
	Радник DNEL, дугорочно	инхалацијски	системски	17,62 mg/m ³
	Потрошач DNEL, дугорочно	инхалацијски	системски	4,35 mg/m ³
	Потрошач DNEL, дугорочно	орално	системски	5 mg/kg телесне масе/дан
	Потрошач DNEL, дугорочно	дерматолошки	системски	5 mg/kg телесне масе/дан
38668-48-3	1,1'- (п-толилимино) дипропан-2-ол			
	Радник DNEL, дугорочно	инхалацијски	системски	2 mg/m ³
	Радник DNEL, дугорочно	дерматолошки	системски	0,6 mg/kg телесне масе/дан

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

КЕМ НР, Comp. А

Датум обраде: 01.02.2025

Страна 7 од 17

Потрошач DNEL, дугорочно		орално	системски	0,3 mg/kg телесне масе/дан
Потрошач DNEL, дугорочно		дерматолошки	системски	0,3 mg/kg телесне масе/дан
Потрошач DNEL, дугорочно		инхалацијски	системски	0,4 mg/m ³
130-15-4	1,4-нафтокинон			
Радник DNEL, дугорочно		инхалацијски	системски	0,033 mg/m ³

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

КЕМ НР, Comp. А

Датум обраде: 01.02.2025

Страна 8 од 17

ПНЕС-вредности

CAS број	Назив материје	Вредност
Подела животне средине		Вредност
2082-81-7	Тетраметилен диметакрилат	
Слатка вода		0,043 mg/l
Морска вода		0,004 mg/l
Седимент слатке воде		3,12 mg/kg
Седимент мора		0,312 mg/kg
Микробиолошка активносту у постројењима за пречишћавање отпадних вода		2 mg/l
Тло		0,573 mg/kg
25013-15-4	Винилтолуене	
Слатка вода		0,05 mg/l
Морска вода		0,002 mg/l
Седимент слатке воде		0,684 mg/kg
Седимент мора		0,684 mg/kg
Тло		0,133 mg/kg
27813-02-1	Метакрилна киселина, моноестер са пропан-1,2-дионом	
Слатка вода		0,904 mg/l
Морска вода		0,904 mg/l
Седимент слатке воде		6,28 mg/kg
Седимент мора		6,28 mg/kg
Микробиолошка активносту у постројењима за пречишћавање отпадних вода		10 mg/l
Тло		0,727 mg/kg
-	Реакциона маса из 2,2'-[(4-метилфенил) имино] бисетанола и етанола 2 - [[2-(2-хидроксиетокси) етил] (4-метилфенил) амино]	
Слатка вода		0,048 mg/l
Морска вода		0,005 mg/l
Седимент слатке воде		0,12 mg/kg
Седимент мора		0,12 mg/kg
6846-50-0	1-изопропил-2,2-диметилтриметилен диизобутират	
Слатка вода		0,014 mg/l
Морска вода		0,001 mg/l
Седимент слатке воде		5,29 mg/kg
Седимент мора		0,529 mg/kg
Тло		1,05 mg/kg
38668-48-3	1,1'- (п-толилимино) дипропан-2-ол	
Слатка вода		0,017 mg/l
Морска вода		0,0017 mg/l
Седимент слатке воде		0,0783 mg/kg
Седимент мора		0,0072 mg/kg
Тло		0,005 mg/kg
130-15-4	1,4-нафтокинон	
Слатка вода		26,1 mg/l
Морска вода		2,61 mg/l

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

КЕМ НР, Comp. А

Датум обраде: 01.02.2025

Страна 9 од 17

Седимент слатке воде	321 mg/kg
Седимент мора	32,1 mg/kg
Микробиолошка активносту у постројењима за пречишћавање отпадних вода	0,172 mg/l
Тло	49 mg/kg

Додатна упутства за граничне вредности

Ова смеша садржи кварц (неорганско пунило) који је чврсто везан за пастозну компоненту и због тога није доступан током употребе, тако да је искључен ризик од удисања прашине. Граничне вредности излагања прашини која се може удисати нису релевантне за овај производ.

8.2. Контрола изложености**Одговарајући технички уређаји за управљање**

Побринути се за довољно проветравање. Уколико није могуће локално исисавање или оно није довољно, цео радни простор мора да се технички проветрава на примерени начин.

Мерама индивидуалне заштите, као што је лична заштитна опрема**Заштиту очију/лица**

Носити заштитну за очи/заштиту за лице. Носите заштитне наочаре.

Заштиту коже руку

Рукавице за једнократну употребу

Препоручени материјал: NBR (Нитрилни каучук)

Време продирања: > 480 min

Дебљина материјала за рукавице: > 0,2 mm

Немачке индустријске норме (DIN)/Европске норме (EN) EN 374

Код руковања хемијским супстанцијама смеју се носити само заштитне рукавице које штите од хемикалија са ознаком CE укључивши четвороцифрени број. Препоручује се да се са произвођачем рукавица разјасни постојаност хемикалија горе наведених заштитних рукавица за специјалну примену.

Заштиту коже других делова тела

Приликом рада носити одговарајућу заштитну одећу.

Заштиту дисајних органа

У случају неадекватне вентилације носити опрему за заштиту респираторних органа. Заштита дисајних органа са комбинованим филтером А1П2 (органиски гасови / паре и честице)

Поглавље 9. Физичка и хемијска својства**9.1. Подаци о основним физичким и хемијским својствима**

Физичко стање:	чврст (пастозан)
Боја:	светло беж
Мирис:	карактеристично
Праг мириса:	Нема података на располагању
Тачка топљења / тачка мржњења:	Нема података на располагању
Тачка кључања или почетна тачка кључања и опсег кључања:	Нема података на располагању
Запаљивост:	Није запаљиво.
Доња граница експлозивности:	није примењиво
Горња граница експлозивности:	није примењиво
Тачка паљења:	није примењиво
Температура самопаљења:	није примењиво

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

КЕМ НР, Comp. А

Датум обраде: 01.02.2025

Страна 10 од 17

Температура распадања:	Нема података на располагању
pH:	Испитивање није потребно јер, као што је познато, материја је нерастворљива у води.
Кинематички вискозитет:	није примењиво
Растворљивост у води:	Испитивање није потребно јер, као што је познато, материја је нерастворљива у води.
Растворљивост у другим растварачима	
Нема података на располагању	
Коефицијент расподеле у систему n-октанол/вода:	није примењиво
Напон паре:	Нема података на располагању
Густина (при 20 °C):	1,72 g/cm ³
Релативна густина паре:	није примењиво
Карактеристике честица:	Нема података на располагању

9.2. Остали подаци**Подаци у вези са класама физичке опасности**

Температура самопаљења

Чврсто:

није примењиво

Оксидујућа својства

Који не делују запаљиво (оксидирајуће).

Друге безбедносне карактеристике

Испарљивост:

Нема података на располагању

Садржај чврстог тела:

Нема података на располагању

Поглавље 10. Стабилност и реактивност**10.1. Реактивност**

Код руковања и складиштења према намени нема опасних реакција.

10.2. Хемијска стабилност

Производ је стабилан у случају складиштења под нормалној температури околине.

10.3. Могућност опасних реакција

Реакција: Оксидациона средства, јако

10.4. Услови које треба избегавати

Врућина. Чувати на хладном. Заштитити од сунчеве свјетлости.

10.5. Некомпатибилни материјали

Информације нису доступне.

10.6. Опасни производи разградње

Нису познати опасни производи разлагања.

Поглавље 11. Токсиколошки подаци**11.1. Подаци у вези са класама опасности по здравље које су утврђене прописом којим се уређује класификација, паковање и обележавање хемикалија****Акутна токсичност**

На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

АТEmix израчунат

АТЕ (орално) > 5000 mg/kg; АТЕ (дерматолошки) > 2000 mg/kg; АТЕ (инхалацијски пару) > 50 mg/l; АТЕ (инхалацијски прашина/магла) > 12,5 mg/l

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

КЕМ НР, Comp. А

Датум обраде: 01.02.2025

Страна 11 од 17

CAS број	Хемијска ознака				
	Пут излагања	Доза	Врста	Извор	Метода
2082-81-7	Тетраметилен диметакрилат				
	орално	LD50 mg/kg	10066	Пацов	
	дерматолошки	LD50 mg/kg	> 3000	Зеџ	
25013-15-4	Винилтолуене				
	дерматолошки	LD50 mg/kg	4585	Зеџ	
27813-02-1	Метакрилна киселина, моноестер са пропан-1,2-диолом				
	орално	LD50 mg/kg	> 2000	Пацов	
	дерматолошки	LD50 mg/kg	> 5000	Зеџ	
-	Реакциона маса из 2,2'-[(4-метилфенил) имино] бисетанола и етанола 2 - [[2-(2-хидроксиетокси) етил] (4-метилфенил) амино]				
	орално	LD50 mg/kg	619	Пацов	
	дерматолошки	LD50 mg/kg	> 2000	Пацов	
6846-50-0	1-изопропил-2,2-диметилтриметилен диизобутират				
	орално	LD50 mg/kg	3200	Пацов	
	дерматолошки	LD50 mg/kg	18900	Морско прасе	
38668-48-3	1,1'- (п-толилимино) дипропан-2-ол				
	орално	LD50 mg/kg	> 25 - 200	Пацов	
	дерматолошки	LD50 mg/kg	> 2000	Пацов	
130-15-4	1,4-нафтокинон				
	орално	LD50 mg/kg	124	Пацов	
	инхалацијски пар	ATE	0,5 mg/l		
	инхалацијски (4 h) прашина/магла	LC50 mg/l	0,046	Пацов	

Иритативност и корозивност

Корозија коже/иритација коже: На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

Тешко оштећење ока/иритација ока: На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

Сензибилизација

Може да изазове алергијске реакције на кожи. (Тетраметилен диметакрилат; Метакрилна киселина, моноестер са пропан-1,2-диолом; Реакциона маса из 2,2'-[(4-метилфенил) имино] бисетанола и етанола 2 - [[2-(2-хидроксиетокси) етил] (4-метилфенил) амино]; 1,4-нафтокинон)

Карциногеност, мутагеност и токсичност по репродукцију

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

КЕМ НР, Comp. А

Датум обраде: 01.02.2025

Страна 12 од 17

Мутагеност герминативних ћелија: На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

Карциногеност: На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

Токсичност по репродукцију: На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

Специфична токсичност циљног органа код једнократног излагања

На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

Специфична токсичност циљног органа код поновљеног излагања

На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

Опасност од аспирације

На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

11.2. Подаци о другим опасностима**Подаци о својствима у вези са ендокриним поремећајима**

Овај производ не садржи супстанцу која има својства ометања ендокриног система код људи јер ниједна компонента не испуњава критеријуме.

Поглавље 12. Екотоксиколошки подаци**12.1. Токсичност**

Штетно за водене организме, може имати дугорочно штетна дејства у водама.

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

КЕМ НР, Comp. А

Датум обраде: 01.02.2025

Страна 13 од 17

CAS број	Хемијска ознака							
	Токсичност воде	Доза	[h] [d]	врста	Извор	Метода		
2082-81-7	Тетраметилен диметакрилат							
	Акутној токсичности за ракове	ErC50 mg/l	9,79	72 h	Desmodesmus subspicatus			
	Токсичности за алге	NOEC mg/l	5,09	21 d	Daphnia magna (велика водена бува)			
25013-15-4	Винилтолуене							
	Акутној токсичности за рибе	LC50 mg/l	1 - 10	96 h				
	Акутној токсичности за ракове	ErC50 mg/l	0,319	72 h				
	Акутној токсичности за алге	EC50	9,3 mg/l	48 h	Daphnia magna (велика водена бува)			
27813-02-1	Метакрилна киселина, моноестер са пропан-1,2-дионом							
	Акутној токсичности за ракове	ErC50 mg/l	> 97,2	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata			
	Акутној токсичности за алге	EC50 mg/l	> 143	48 h	Daphnia magna (велика водена бува)			
-	Реакциона маса из 2,2'-[(4-метилфенил) имино] бисетанола и етанола 2 - [[2-(2-хидроксиетокси) етил] (4-метилфенил) амино]							
	Акутној токсичности за рибе	LC50 mg/l	> 100	96 h				
	Акутној токсичности за ракове	ErC50 mg/l	> 100	72 h				
	Акутној токсичности за алге	EC50	48 mg/l	48 h				
6846-50-0	1-изопропил-2,2-диметилтриметилен диизобутират							
	Токсичности за ракове	NOEC mg/l	2,25	3 d				
38668-48-3	1,1'- (п-толилимино) дипропан-2-ол							
	Акутној токсичности за рибе	LC50	17 mg/l	96 h	Danio rerio (Зебрица)			
	Акутној токсичности за ракове	ErC50	245 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus			
	Акутној токсичности за алге	EC50 mg/l	28,8	48 h	Daphnia magna (велика водена бува)			
	Токсичности за ракове	NOEC mg/l	57,8	72 d	Desmodesmus subspicatus		OECD 201	
130-15-4	1,4-нафтокинон							
	Акутној токсичности за рибе	LC50 mg/l	0,045	96 h	Oryzias latipes (Медака)			
	Акутној токсичности за ракове	ErC50 mg/l	0,42	72 h				
	Акутној токсичности за алге	EC50 mg/l	0,026	48 h				
	Токсичности за ракове	NOEC mg/l	0,07	3 d				

12.2. Перзистентност и разградљивост

Производ није испитан.

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

КЕМ НР, Comp. А

Датум обраде: 01.02.2025

Страна 14 од 17

CAS број	Хемијска ознака	Метода	Вредност	d	Извор
		Оцењивање			
2082-81-7	Тетраметилен диметакрилат				
	OECD 310		84 %	28	
25013-15-4	Винилтолуене				
	OECD 310		36,7 %	28	
27813-02-1	Метакрилна киселина, моноестер са пропан-1,2-дионом				
	OECD 301C		81%	28	
130-15-4	1,4-нафтокинон				
			39 %	5	

12.3. Потенцијал биоакумулације

Производ није испитан.

Коефицијент расподеле у систему n-октанол/вода

CAS број	Хемијска ознака	Log Pow
2082-81-7	Тетраметилен диметакрилат	3,1
25013-15-4	Винилтолуене	3,35
27813-02-1	Метакрилна киселина, моноестер са пропан-1,2-дионом	0,97
-	Реакциона маса из 2,2'-[[4-метилфенил] имино] бисетанола и етанола 2 - [[2-(2-хидроксиетокси) етил] (4-метилфенил) амино]	2,17
6846-50-0	1-изопропил-2,2-диметилтриметилен диизобутират	4,91
38668-48-3	1,1'- (п-толилимино) дипропан-2-ол	2,1
130-15-4	1,4-нафтокинон	1,77

BCF

CAS број	Хемијска ознака	BCF	врста	Извор
25013-15-4	Винилтолуене	100 - 320		

12.4. Мобилност у земљишту

Производ није испитан.

12.5. Резултати ПБТ и вПвБ процене

Материје у смеши не испуњавају критеријуме РВТ/вРвВ према REACH-у, додатак XIII.

Производ није испитан.

12.6. Подаци о својствима у вези са ендокриним поремећајима

Овај производ не садржи супстанцу која има својства ометања ендокриног система код организама који нису циљни јер ниједна компонента не испуњава критеријуме.

12.7. Остали штетни ефекти

Информације нису доступне.

Додатни подаци

Немојте дозволити да доспе у канализацију или воде. Немојте допустити да доспе у подлогу/земљиште.

Поглавље 13. Одлагање

13.1. Методе третмана отпада

Упутства уа уклањање смећа

Уклањање смећа према законским прописима. Немојте дозволити да доспе у канализацију или воде.

Немојте допустити да доспе у подлогу/земљиште.

Индексни број из Каталога отпада - неискоришћени производа

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

КЕМ НР, Comp. А

Датум обраде: 01.02.2025

Страна 15 од 17

080409 ОТПАДИ ОД ПРОИЗВОДЊЕ, ФОРМУЛАЦИЈЕ, СНАБДЕВАЊА И УПОТРЕБЕ ПРЕМАЗА (БОЈЕ, ЛАКОВИ И СТАКЛЕНЕ ГЛАЗУРЕ), ЛЕПКОВИ, ЗАПТИВАЧИ И ШТАМПАРСКЕ БОЈЕ; отпади од производње, формулације, снабдевања и употребе лепкова и заптивача (укључујући и водоотпорне производе); отпадни лепкови и заптивачи који садрже органске раствараче или друге опасне супстанце; опасни отпад

Индексни број из Каталога отпада - Половни производа

080409 ОТПАДИ ОД ПРОИЗВОДЊЕ, ФОРМУЛАЦИЈЕ, СНАБДЕВАЊА И УПОТРЕБЕ ПРЕМАЗА (БОЈЕ, ЛАКОВИ И СТАКЛЕНЕ ГЛАЗУРЕ), ЛЕПКОВИ, ЗАПТИВАЧИ И ШТАМПАРСКЕ БОЈЕ; отпади од производње, формулације, снабдевања и употребе лепкова и заптивача (укључујући и водоотпорне производе); отпадни лепкови и заптивачи који садрже органске раствараче или друге опасне супстанце; опасни отпад

Индексни број из Каталога отпада - контаминирани амбалаже

150110 ОТПАД ОД АМБАЛАЖЕ, АПСОРБЕНТИ, КРПЕ ЗА БРИСАЊЕ, ФИЛТЕРСКИ МАТЕРИЈАЛИ И ЗАШТИТНЕ ТКАНИНЕ, АКО НИЈЕ ДРУГАЧИЈЕ СПЕЦИФИЦИРАНО; амбалажа (укључујући посебно сакупљену амбалажу у комуналном отпаду); амбалажа која садржи остатке опасних супстанци или је контаминирана опасним супстанцама; опасни отпад

Поглавље 14. Подаци о транспорту**Копнени транспорт (ADR/RID)**

14.1. UN број или ID број: No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.2. UN назив у транспорту: No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.3. Класе опасности у транспорту: No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.4. Група паковања: No dangerous good in sense of this transport regulation.

Транспорт у унутрашњем речном саобраћају (ADN)

14.1. UN број или ID број: No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.2. UN назив у транспорту: No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.3. Класе опасности у транспорту: No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.4. Група паковања: No dangerous good in sense of this transport regulation.

Транспорт у морском саобраћају (IMDG)

14.1. UN број или ID број: No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.2. UN назив у транспорту: No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.3. Класе опасности у транспорту: No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.4. Група паковања: No dangerous good in sense of this transport regulation.

Ваздушни транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN број или ID број: No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.2. UN назив у транспорту: No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.3. Класе опасности у транспорту: No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.4. Група паковања: No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.5. Опасности по животну средину

ОПАСНО ЗА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ: Не

14.6. Посебне предострожности за корисника

Информације нису доступне.

14.7. Поморски транспорт у расутом стању у складу са актима Међународне поморске организације

није примењиво

Поглавље 15. Регулаторни подаци

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

КЕМ НР, Comp. А

Датум обраде: 01.02.2025

Страна 16 од 17

15.1. Прописи у вези са безбедношћу, здрављем и животном средином специфични за хемикалију**ЕУ-прописи**

Ограничења у употреби (REACH, Анекс XVII):

Упис 40, Упис 75

Подаци према Директиви
2012/18/EУ (SEVESO III):

Not subject to 2012/18/EU (SEVESO III)

Додатна упутства

VOC: 2,8 % (DIN EN ISO 11890-2)

Обратите пажњу: 850/2004/EC , 79/117/EEC , 689/2008/EC

Национални прописи

Ограничење запослења:

Обратити пажњу на ограничења код запошљавања према закону о
заштити младих на раду (94/33/EЗ).

Класа опасности за воду (D):

2 - опасно по воду

Ресорпција коже/сензибилизација:

Узрокује прекомерне реакције осетљивости алергичних врста.

15.2. Процена безбедности хемикалије

Оцене сигурности материјала за ступанције у овој мешавини нису спроведене.

Поглавље 16. Остали подаци**Краћеница и акронима**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

Важни подаци о литератури и извори податакаВеб страница Европска агенција за хемикалије: <https://echa.europa.eu>

Извори података: Испоручилац

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

КЕМ НР, Comp. А

Датум обраде: 01.02.2025

Страна 17 од 17

Класификовање мешавина и употребљена метода процене према одредби (ЕЗ) бр. 1272/2008 [CLP]

Класификација	Поступак класификације
Skin Sens. 1; H317	Метода израчунавања
Aquatic Chronic 3; H412	Метода израчунавања

Текст фразе Н и ЕУН (Број и пуни текст)

H226	Запаљива течност и пара.
H300	Смртоносно ако се прогута.
H301	Токсично ако се прогута.
H302	Штетно ако се прогута.
H314	Изазива тешке опекотине коже и оштећење ока.
H315	Изазива иритацију коже.
H317	Може да изазове алергијске реакције на кожи.
H318	Доводи до тешког оштећења ока.
H319	Доводи до јаке иритације ока.
H330	Смртоносно ако се удише.
H335	Може да изазове иритацију респираторних органа.
H361	Сумња се да може штетно да утиче на плодност или на плод.
H400	Веома токсично по живи свет у води.
H410	Веома токсично по живи свет у води са дуготрајним последицама.
H411	Токсично по живи свет у води са дуготрајним последицама.
H412	Штетно за живи свет у води са дуготрајним последицама.

Даљи подаци

Подаци на овом листу са сигурносним подацима у потпуности одговарају нашим сазнањима приликом штампања. Информације треба да Вам дају полазне тачке за сигурно руковање производом наведеним на овом листу са сигурносним подацима, код складиштења, обраде, транспорта и уклањања. Подаци се не могу пренети на друге производе. У случају да се производ меша са другим материјалима или прерађује, или се подвргава обради, подаци у овом листу са сигурносним подацима, уколико одатле изричито не произилази нешто друго, не могу се пренети на нови материјал који је тако направљен.

(Подаци опасних садржаних материја потичу из дотичних последње важећих сигурносних листова предиспоручиоца.)

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

КЕМ НР, Comp. В

Датум обраде: 01.02.2025

Страна 1 од 11

Поглавље 1. Идентификација хемикалије и привредног друштва/ предузетника

1.1. Идентификатор производа

КЕМ НР, Comp. В

1.2. Идентификовани начини коришћења хемикалије и начини коришћења који се не препоручују**Употреба материјала/смеше**

Vezni malter za usidrenja i ucvrscenja B-komponenta (tvrde)

Начини коришћења који се не препоручују

нема ограничења

1.3. Подаци о снабдевачу безбедносног листа

Име предузећа: FRIULSIDER S.p.A.
Улица: Via Trieste 1
Место: I-33048 San Giovanni al Natisone, Udine
Телефон: +(39) 0432 747911
Интернет: www.friulsider.com
Област за информације: environmental@friulsider.com; info@friulsider.com

1.4. Број телефона за хитне

Company +39 0432 747911 Monday-Friday 8:30 am - 5:30 pm

случајеве:

Поглавље 2. Идентификација опасности

2.1. Класификација хемикалије**Уредбом (ЕЗ) бр. 1272/2008**Eye Irrit. 2; H319
Skin Sens. 1; H317

Текст фраза Н: видети Поглавље 16.

2.2. Елементи обележавања**Уредбом (ЕЗ) бр. 1272/2008****Компонента/е која/е одређује/у опасност за етикетирање**

Дибензоил пероксид

Реч упозорења: Пажња

Пиктограми
опасности:**Обавештења о опасности**H319 Доводи до јаке иритације ока.
H317 Може да изазове алергијске реакције на кожи.**Обавештења о мерама предострожности**P261 Избегавајте удисање дисања.
P280 Носити заштитне рукавице и заштиту за очи/заштиту за лице.
P333+P313 Ако дође до иритације коже или осипа: Потражити медицински савет/посматрање.
P337+P313 Ако иритација ока не пролази: Потражити медицински савет/посматрање.
P362+P364 Скинути контаминирану одећу и опрати је пре поновне употребе.
P501 Одложите садржај/контејнер у складу са локалним/националним прописима.**2.3. Остале опасности**

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

КЕМ НР, Comp. В

Датум обраде: 01.02.2025

Страна 2 од 11

Материје у смеши не испуњавају критеријуме РВТ/vPvB према REACH-у, додатак XIII.

Овај производ не садржи супстанцу која има својства ометања ендокриног система код људи јер ниједна компонента не испуњава критеријуме.

Овај производ не садржи супстанцу која има својства ометања ендокриног система код организама који нису циљни јер ниједна компонента не испуњава критеријуме.

Поглавље 3. Састав/ Подаци о састојцима**3.2. Подаци о састојцима смеше****Опасне материје**

CAS број	Хемијски назив			Количина
	ЕС број	Број индекса ЕУ	REACH број	
	Класификација (Уредбом (ЕЗ) бр. 1272/2008)			
94-36-0	Дибензоил пероксид			5 - < 15 %
	202-327-6	617-008-00-0	01-2119511472-50	
	Org. Perox. В, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H241 H319 H317 H400 H410			
56-81-5	Glycerin			5 - < 10 %
	200-289-5			

Текст фразе Н и ЕУН: видети ПОГЛАВЉЕ 16.

SCL, М-фактор и/или АТЕ

CAS број	ЕС број	Хемијски назив	Количина
	SCL, М-фактор и/или АТЕ		
94-36-0	202-327-6	Дибензоил пероксид	5 - < 15 %
	орално: LD50 = > 5000 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=10 Aquatic Chronic 1; H410: M=10		
56-81-5	200-289-5	Glycerin	5 - < 10 %
	дерматолошки: LD50 = > 10000 mg/kg; орално: LD50 = 12600 mg/kg		

Додатне информације

Производ је тестиран на акватоксичност. Тест не показује потребу за класификацијом производа као токсичног и штетног за водене организме. Рецензије су доступне.

Поглавље 4. Мере прве помоћи**4.1. Опис мера прве помоћи****Опште информације**

Прва помоћ: Пазити на личну заштиту! Хитно скинути сву контаминирану одјећу и опрати прије поновне употребе. Потражити медицински савјет/мишљење ако се не осјећате добро.

После удисања

Потребан свеж ваздух. У свим случајевима недоумице или ако су присутни симптоми, потражити лекарски савет.

У додиру са кожом

У додиру са кожом одмах опрати са много Вода и сапун. Хитно скинути сву контаминирану одјећу и опрати прије поновне употребе. Потребан лекарски третман.

Након контакта са очима

У случају контакта са очима одмах испирати водом отворених капака 10 до 15 минута и потражити очног лекара. Евентуално постојећа контактна сочива одстранити ако је могуће. Даље испирати.

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

КЕМ НР, Comp. В

Датум обраде: 01.02.2025

Страна 3 од 11

Након гутања

НЕ изазивати повраћање. Уста добро испрати водом. Потребан лекарски третман.

4.2. Најважнији симптоми и ефекти, акутни и одложени

Може да изазове алергијске реакције на кожи.

Доводи до јаке иритације ока.

4.3. Назначавање потребне хитне медицинске помоћи и посебног третмана

Симптоматски третман.

Поглавље 5. Мере за гашење пожара**5.1. Средства за гашење пожара****Одговарајућа средства за гашење**

Пена

Прашак за гашење

Млаз воде распршивањем

Угљен-диоксид (CO₂)**Неодговарајућа средства за гашење**

Јаки млаз воде

5.2. Посебне опасности које потичу од супстанце или смеше

Производи пиролизе, токсично

Угљен-моноксид

5.3. Савет за ватрогасце

Немојте удисати експлозивне гасове и гасове настале у пожару.

Носити уређај за заштиту дисајних путева независан од околног ваздуха и одело за заштиту од хемикалија. Заштитно одело које штити у потпуности

Додатна упутства за опремање техничких постројења

Воденим млазом потући гасове/паре/маглу. Контаминирану воду за гашење одвојено сакупити. Немојте дозволити да доспе у канализацију или воду.

Поглавље 6. Мере у случају случајног испуштања**6.1. Личне предострожности, заштитна опрема и поступци у случају опасности****Општа упутства**

Употребити прописану личну заштитну опрему. Побринути се за довољно проветравање. Спречити контакт са кожом, очима и одећом.

6.2. Предострожности за животну средину

Немојте дозволити да доспе у канализацију или воде.

6.3. Методе и материјали за ограничавање и чишћење**За чишћење**

Сакупити просути садржај. Узети механички и однети до одговарајућих контејнера за уклањање смећа.

Погодан материјал за апсорпцију: Песак

Прихваћен материјал треба третирати према одломку о уклањању отпада.

Задржати контаминирану воду и одстранити.

6.4. Упућивање на друга поглавља

Безбедно руковање: видети наслов 7

Лична заштитна опрема: видети наслов 8

Уклањање: видети наслов 13

Поглавље 7. Руковање и складиштење**7.1. Предострожности за безбедно руковање**

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

КЕМ НР, Comp. В

Датум обраде: 01.02.2025

Страна 4 од 11

Упутства за сигурно руковање

Користити само на отвореном или у добро провјетреном простору.
Носити личну заштитну опрему (видети поглавље 8).
Спречити контакт са кожом, очима и одећом.
За време рада немојте јести, пити или пушити.
Опрати руке детаљно након руковања.
Скинути сву контаминирану одјећу и опрати прије поновне употребе.

Упутства о општој хигијени на радном месту

Скинути сву контаминирану одјећу и опрати прије поновне употребе. Направити план заштите коже и придржавати га се! Опрати руке детаљно након руковања. Немојте јести и пити за време рада.

7.2. Услови за безбедно складиштење, укључујући некомпатибилности**Захтеви у погледу простора за складиштење и посуда**

Држати контејнер добро затворен.
Лагеровати на месту које је доступно само лицима која имају дозволу за то.
Чувати само у оригиналном контејнеру на хладном, добро проветреном месту.

Упутства за заједничко складиштење

Немојте складиштити заједно са: Оксидациона средства, јако
Немојте употребљавати за производе који су одређени за контакт са животним намирницама.

Даљи подаци о условима складиштења

Чувати контејнер добро затворен и на хладном месту.
температура складишта: 5 - 25°C

7.3. Специфичне крајње употребе

Vežni malter za usidrenja i ucvrscenja B-komponenta (tvrde)

Поглавље 8. Контрола изложености/ лична заштита**8.1. Контролни параметри****Обавезујуће граничне вредности изложености хемијским материјама на радном месту**

CAS број	Назив материје	ppm	mg/m ³	вл/см3	Граничне вредности	Извор
56-81-5	Глицерол	-	10		ГВИ	
94-36-0	Дибензоил-пероксид; бензоил-пероксид	-	5		ГВИ	

DNEL-/DMEL-вредности

CAS број	Назив материје	Пут експозиције	Дејства	Вредност
94-36-0	Дибензоил пероксид			
Потрошач DNEL, дугорочно		орално	системски	2 mg/kg телесне масе/дан
Радник DNEL, дугорочно		дерматолошки	системски	13,3 mg/kg телесне масе/дан
Радник DNEL, дугорочно		инхалацијски	системски	39 mg/m ³

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

КЕМ НР, Comp. В

Датум обраде: 01.02.2025

Страна 5 од 11

PNЕС-вредности

CAS број	Назив материје	Вредност
94-36-0	Дибензоил пероксид	
Слатка вода		0,00002 mg/l
Морска вода		0,000002 mg/l
Седимент слатке воде		0,013 mg/kg
Седимент мора		0,001 mg/kg

Додатна упутства за граничне вредности

Ова смеша садржи кварц (неорганско пунило) који је чврсто везан за пастозну компоненту и због тога није доступан током употребе, тако да је искључен ризик од удисања прашине. Граничне вредности излагања прашини која се може удисати нису релевантне за овај производ.

8.2. Контрола изложености**Одговарајући технички уређаји за управљање**

Побринуте се за довољно проветравање. Уколико није могуће локално исисавање или оно није довољно, цео радни простор мора да се технички проветрава на примерени начин.

Мера индивидуалне заштите, као што је лична заштитна опрема**Заштиту очију/лица**

Носити заштитну за очи/заштиту за лице. Носите заштитне наочаре. DIN EN 166

Заштиту коже руку

Рукавице за једнократну употребу
Препоручени материјал: NBR (Нитрилни каучук)
Време продирања: > 480 min
Дебљина материјала за рукавице: > 0,2 mm
Немачке индустријске норме (DIN)/Европске норме (EN) EN 374

Код руковања хемијским супстанцијама смеју се носити само заштитне рукавице које штите од хемикалија са ознаком CE укључивши четвороцифрени број. Препоручује се да се са произвођачем рукавица разјасни постојаност хемикалија горе наведених заштитних рукавица за специјалну примену.

Заштиту коже других делова тела

Приликом рада носити одговарајућу заштитну одећу.

Заштиту дисајних органа

У случају неадекватне вентилације носити опрему за заштиту респираторних органа. Заштита дисајних органа са комбинованим филтером А1П2 (органиски гасови / паре и честице)

Поглавље 9. Физичка и хемијска својства**9.1. Подаци о основним физичким и хемијским својствима**

Физичко стање:	чврст (пастозан)
Боја:	црно
Мирис:	карактеристично
Праг мириса:	Нема података на располагању
Тачка топљења / тачка мржњења:	Нема података на располагању
Тачка кључања или почетна тачка кључања и опсег кључања:	Нема података на располагању

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

КЕМ НР, Comp. В

Датум обраде: 01.02.2025

Страна 6 од 11

Запаљивост:	Запаљив
Доња граница експлозивности:	није примењиво
Горња граница експлозивности:	није примењиво
Тачка паљења:	није примењиво
Температура самопаљења:	није примењиво
Температура распадања:	Почетак распадања: >35 °С
pH:	Испитивање није потребно јер, као што је познато, материја је нерастворљива у води.
Кинематички вискозитет:	није примењиво
Растворљивост у води:	Испитивање није потребно јер, као што је познато, материја је нерастворљива у води.
Растворљивост у другим растварачима	
Нема података на располагању	
Коефицијент расподеле у систему n-октанол/вода:	није примењиво
Напон паре:	Нема података на располагању
Густина (при 20 °С):	1,59 g/cm ³
Релативна густина паре:	није примењиво
Карактеристике честица:	Нема података на располагању

9.2. Остали подаци**Подаци у вези са класама физичке опасности**

Експлозивна својства

Производ није: Експлозивно.

Температура самопаљења

Чврсто:

није примењиво

Оксидујућа својства

Који не делују запаљиво (оксидирајуће).

Садржај активног кисеоника: 0,74 %

Друге безбедносне карактеристике

Испарљивост:

Нема података на располагању

Садржај чврстог тела:

Нема података на располагању

Поглавље 10. Стабилност и реактивност**10.1. Реактивност**

види ODELJAK 10.3

10.2. Хемијска стабилност

Производ је стабилан у случају складиштења под нормалној температури околине.

10.3. Могућност опасних реакција

Снажне реакције са: Оксидациона средства

10.4. Услови које треба избегавати

види ODELJAK 7.2

10.5. Некомпатибилни материјали

Оксидациона средства, јако

10.6. Опасни производи разградње

бензоеве киселине

Бензол

Бифенил

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

КЕМ НР, Comp. В

Датум обраде: 01.02.2025

Страна 7 од 11

Поглавље 11. Токсиколошки подаци**11.1. Подаци у вези са класама опасности по здравље које су утврђене прописом којим се уређује класификација, паковање и обележавање хемикалија****Акутна токсичност**

На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

АТЕ_{inhal} израчунат

АТЕ (орално) > 2000 mg/kg; АТЕ (дерматолошки) > 2000 mg/kg; АТЕ (инхалацијски пару) > 20 mg/l; АТЕ (инхалацијски прашина/магла) > 5 mg/l

CAS број	Хемијска ознака				
	Пут излагања	Доза	Врста	Извор	Метода
94-36-0	Дибензоил пероксид				
	орално	LD50 > 5000 mg/kg	Пацов		
56-81-5	Glycerin				
	орално	LD50 12600 mg/kg	Пацов		
	дерматолошки	LD50 > 10000 mg/kg	Зец		

Иритативност и корозивност

Тешко оштећење ока/иритација ока: Доводи до јаке иритације ока.

Корозија коже/иритација коже: На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

Сензибилизација

Може да изазове алергијске реакције на кожи. (Дибензоил пероксид)

Карциногеност, мутагеност и токсичност по репродукцију

Мутагеност герминативних ћелија: На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

Карциногеност: На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

Токсичност по репродукцију: На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

Специфична токсичност циљног органа код једнократног излагања

На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

Специфична токсичност циљног органа код поновљеног излагања

На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

Опасност од аспирације

На основу доступних података, критеријуми за класификацију нису испуњени.

11.2. Подаци о другим опасностима**Подаци о својствима у вези са ендокриним поремећајима**

Овај производ не садржи супстанцу која има својства ометања ендокриног система код људи јер ниједна компонента не испуњава критеријуме.

Поглавље 12. Екотоксиколошки подаци**12.1. Токсичност**

Производ није: Екотоксично.

OECD 201 (Desmodesmus subspicatus)

IC10: (0 - 72 h) = 30 mg/l

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

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

КЕМ НР, Comp. В

Датум обраде: 01.02.2025

Страна 8 од 11

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

CAS број	Хемијска ознака					
	Токсичност воде	Доза	[h] [d]	врста	Извор	Метода
94-36-0	Дибензоил пероксид					
	Акутној токсичности за рибе	LC50 mg/l	0,0602	96 h	Oncorhynchus mykiss (Калифорнијска пастрмка)	OECD 203
	Акутној токсичности за ракове	ErC50 mg/l	0,0711	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201
	Акутној токсичности за алге	EC50	0,11 mg/l	48 h	Daphnia magna (велика водена бува)	OECD 202
	Токсичности за ракове	NOEC mg/l	0,02	3 d	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201
	Токсичности за алге	NOEC mg/l	0,001	21 d	Daphnia magna (велика водена бува)	OECD 211
	Акутна токсичност бактерија	EC50	35 mg/l ()	0,5 h		OECD 209

12.2. Перзистентност и разградљивост

Производ није испитан.

CAS број	Хемијска ознака			
	Метода	Вредност	d	Извор
	Оцењивање			
94-36-0	Дибензоил пероксид			
	OECD 301D	71%	28	
	Лако биолошки разградив (према критеријумима OECD).			

12.3. Потенцијал биоакумулације

Производ није испитан.

Коефицијент расподеле у систему n-октанол/вода

CAS број	Хемијска ознака	Log Pow
94-36-0	Дибензоил пероксид	3,2

12.4. Мобилност у земљишту

Производ није испитан.

12.5. Резултати ПБТ и вПвБ процене

Материје у смеши не испуњавају критеријуме PBT/vPvB према REACH-у, додаток XIII.

Производ није испитан.

12.6. Подаци о својствима у вези са ендокриним поремећајима

Овај производ не садржи супстанцу која има својства ометања ендокриног система код организама који нису циљни јер ниједна компонента не испуњава критеријуме.

12.7. Остали штетни ефекти

Информације нису доступне.

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

КЕМ НР, Comp. В

Датум обраде: 01.02.2025

Страна 9 од 11

Додатни подаци

Немојте дозволити да доспе у канализацију или воде. Немојте допустити да доспе у подлогу/земљиште.

Поглавље 13. Одлагање**13.1. Методе третмана отпада****Упутства уа уклањање смећа**

Уклањање смећа према законским прописима. Немојте дозволити да доспе у канализацију или воде. Немојте допустити да доспе у подлогу/земљиште.

Индексни број из Каталога отпада - неискоришћени производа

080409 ОТПАДИ ОД ПРОИЗВОДЊЕ, ФОРМУЛАЦИЈЕ, СНАБДЕВАЊА И УПОТРЕБЕ ПРЕМАЗА (БОЈЕ, ЛАКОВИ И СТАКЛЕНЕ ГЛАЗУРЕ), ЛЕПКОВИ, ЗАПТИВАЧИ И ШТАМПАРСКЕ БОЈЕ; отпади од производње, формулације, снабдевања и употребе лепкова и заптивача (укључујући и водоотпорне производе); отпадни лепкови и заптивачи који садрже органске раствараче или друге опасне супстанце; опасни отпад

Индексни број из Каталога отпада - Половни производа

080409 ОТПАДИ ОД ПРОИЗВОДЊЕ, ФОРМУЛАЦИЈЕ, СНАБДЕВАЊА И УПОТРЕБЕ ПРЕМАЗА (БОЈЕ, ЛАКОВИ И СТАКЛЕНЕ ГЛАЗУРЕ), ЛЕПКОВИ, ЗАПТИВАЧИ И ШТАМПАРСКЕ БОЈЕ; отпади од производње, формулације, снабдевања и употребе лепкова и заптивача (укључујући и водоотпорне производе); отпадни лепкови и заптивачи који садрже органске раствараче или друге опасне супстанце; опасни отпад

Индексни број из Каталога отпада - контаминирани амбалаже

150110 ОТПАД ОД АМБАЛАЖЕ, АПСОРБЕНТИ, КРПЕ ЗА БРИСАЊЕ, ФИЛТЕРСКИ МАТЕРИЈАЛИ И ЗАШТИТНЕ ТКАНИНЕ, АКО НИЈЕ ДРУГАЧИЈЕ СПЕЦИФИЦИРАНО; амбалажа (укључујући посебно сакупљену амбалажу у комуналном отпаду); амбалажа која садржи остатке опасних супстанци или је контаминирана опасним супстанцама; опасни отпад

Поглавље 14. Подаци о транспорту**Копнени транспорт (ADR/RID)**

14.1. UN број или ID број: No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.2. UN назив у транспорту: No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.3. Класе опасности у транспорту: No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.4. Група паковања: No dangerous good in sense of this transport regulation.

Транспорт у унутрашњем речном саобраћају (ADN)

14.1. UN број или ID број: No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.2. UN назив у транспорту: No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.3. Класе опасности у транспорту: No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.4. Група паковања: No dangerous good in sense of this transport regulation.

Транспорт у морском саобраћају (IMDG)

14.1. UN број или ID број: No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.2. UN назив у транспорту: No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.3. Класе опасности у транспорту: No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.4. Група паковања: No dangerous good in sense of this transport regulation.

Ваздушни транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN број или ID број: No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.2. UN назив у транспорту: No dangerous good in sense of this transport regulation.
14.3. Класе опасности у транспорту: No dangerous good in sense of this transport regulation.

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

КЕМ НР, Comp. В

Датум обраде: 01.02.2025

Страна 10 од 11

14.4. Група паковања: No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.5. Опасности по животну средину

ОПАСНО ЗА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ: Не

14.6. Посебне предострожности за корисника

Информације нису доступне.

14.7. Поморски транспорт у расутом стању у складу са актима Међународне поморске организације
није примењиво

Поглавље 15. Регулаторни подаци

15.1. Прописи у вези са безбедношћу, здрављем и животном средином специфични за хемикалију**ЕУ-прописи**

Ограничења у употреби (REACH, Анекс XVII):

Упис 75

Подаци према Директиви
2012/18/EU (SEVESO III):

Not subject to 2012/18/EU (SEVESO III)

Додатна упутства

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

Обратите пажњу: 850/2004/EC , 79/117/EEC , 689/2008/EC

Национални прописи

Ограничење запослења:

Обратити пажњу на ограничења код запошљавања према закону о
заштити младих на раду (94/33/E3).

Класа опасности за воду (D):

1 - средња опасност по воду

Ресорпција коже/сензибилизација:

Узрокује прекомерне реакције осетљивости алергичних врста.

15.2. Процена безбедности хемикалије

Оцене сигурности материјала за ступстанције у овој мешавини нису спроведене.

Поглавље 16. Остали подаци

Краћеница и акронимаADN: 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

Безбедносни лист

према Службени гласник РС 11/24

КЕМ НР, Comp. В

Датум обраде: 01.02.2025

Страна 11 од 11

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

Важни подаци о литератури и извори података

Веб страница Европска агенција за хемикалије: <https://echa.europa.eu>

Извори података: Испоручилац

Класификовање мешавина и употребљена метода процене према одредби (ЕЗ) бр. 1272/2008 [CLP]

Класификација	Поступак класификације
Eye Irrit. 2; H319	Метода израчунавања
Skin Sens. 1; H317	Метода израчунавања

Текст фраза Н и ЕУН (Број и пуни текст)

H241	Загревање може да доведе до пожара или експлозије.
H317	Може да изазове алергијске реакције на кожи.
H319	Доводи до јаке иритације ока.
H400	Веома токсично по живи свет у води.
H410	Веома токсично по живи свет у води са дуготрајним последицама.

Даљи подаци

Подаци на овом листу са сигурносним подацима у потпуности одговарају нашим сазнањима приликом штампања. Информације треба да Вам дају полазне тачке за сигурно руковање производом наведеним на овом листу са сигурносним подацима, код складиштења, обраде, транспорта и уклањања. Подаци се не могу пренети на друге производе. У случају да се производ меша са другим материјалима или прерађује, или се подвргава обради, подаци у овом листу са сигурносним подацима, уколико одатле изричито не произилази нешто друго, не могу се пренети на нови материјал који је тако направљен.

(Подаци опасних садржаних материја потичу из дотичних последње важећих сигурносних листова предиспоручиоца.)