

**Безбедносни лист**

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

**Promolux Monomer / Promolux HI Monomer**

Датум обраде: 20.09.2022

Шифра производа: D251\_M

Страна 1 од 12

**ПОГЛАВЉЕ 1. Идентификација хемикалије и подаци о лицу које ставља хемикалију у промет****1.1. Идентификација хемикалије**

Promolux Monomer / Promolux HI Monomer

**Друга трговачка имена**

- Promolux Monomer Liquid
- Promolux High Impact Monomer
- Promolux High Impact Liquid

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

Материјал за производњу стоматолошких медицинских производа.

**1.3. Подаци о снабдевачу**

Опис предузећа:	Merz Dental GmbH	
Улица:	Kieferweg 1	
Место:	D-24321 Luetjenburg (GERMANY)	
Телефон:	+49-(0)4381-403-0	Факс: +49-(0)4381-403-100
Електронску адресу:	info@merz-dental.de	
Контакт особа:	Dipl. Chem Dr. Thomas Panther	Телефон: +49-(0)4381-403-448
Електронску адресу:	Thomas.Panther@merz-dental.de	
Интернет:	www.merz-dental.de	
Област за информације:	Qualitaetssicherung (Quality Assurance)	

**1.4 Број телефона за хитне случајеве:**

+49-(0)551-19240 (Giftinformationszentrum-Nord)

**ПОГЛАВЉЕ 2. Идентификација опасности****2.1. Класификација хемикалије****Уредбом (ЕЗ) бр. 1272/2008**

Flam. Liq. 2; H225  
Skin Irrit. 2; H315  
Skin Sens. 1; H317  
STOT SE 3; H335

Текст фраза Н: видети ПОГЛАВЉЕ 16.

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

methyl 2-methylprop-2-enoate; methyl 2-methylpropenoate; methyl methacrylate  
1,4-butanediol dimethacrylate, Tetramethylene dimethacrylate

**Реч упозорења:** Опасност**Пиктограма:****Обавештења о опасности**

H225	Лакозапаљива течност и пара.
H315	Изазива иритацију коже.
H317	Може да изазове алергијске реакције на кожи.
H335	Може да изазове иритацију респираторних органа.

## Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

### Promolux Monomer / Promolux HI Monomer

Датум обраде: 20.09.2022

Шифра производа: D251\_M

Страна 2 од 12

#### Мерама предострожности

- P261 Избегавати удисање прашине/дима/гаса/магле/паре/спреја.  
P280 Носити заштитне рукавице и заштиту за очи/заштиту за лице.  
P210 Држати даље од извора топлоте, врућих површина, варница, отвореног пламена и других извора паљења. Забрањено пушење.  
P333+P313 Ако дође до иритације коже или осипа: Потражити медицински савјет/мишљење.  
P403+P235 Чувати у просторији са добром вентилацијом. Држати на хладном.

#### 2.3. Остале опасности

Информације нису доступне.

### ПОГЛАВЉЕ 3. Састав/Подаци о састојцима

#### 3.2. Подаци о састојцима смеше

##### Хемијско карактеризирање

Акрилат

##### Опасне материје

CAS број	Хемијски назив			Количина
	ЕС број	Број индекса ЕУ	REACH број	
	Класификација (Уредбом (ЕЗ) бр. 1272/2008)			
80-62-6	methyl 2-methylprop-2-enoate; methyl 2-methylpropenoate; methyl methacrylate			50 - < 100 %
	201-297-1	607-035-00-6	01-2119452498-28	
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, STOT SE 3; H225 H315 H317 H335			
2082-81-7	1,4-butandiol dimethacrylate, Tetramethylene dimethacrylate			1 - < 5 %
	Skin Sens. 1B; H317			

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	
80-62-6	201-297-1	methyl 2-methylprop-2-enoate; methyl 2-methylpropenoate; methyl methacrylate	50 - < 100 %
		инхалацијски: ЛК50 = 29,8 mg/l (паре); дерматолошки: ЛД50 = > 5000 mg/kg; орално: ЛД50 = 7872 mg/kg	
2082-81-7		1,4-butandiol dimethacrylate, Tetramethylene dimethacrylate	1 - < 5 %
		дерматолошки: ЛД50 = > 3000 mg/kg; орално: ЛД50 = 10066 mg/kg	

### ПОГЛАВЉЕ 4. Мере прве помоћи

#### 4.1. Опис мера прве помоћи

##### 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

Приликом контакта са очима, испирати водом очи отворених капака довољно дуго, онда одмах консултовати лекара. У случају контакта са очима одмах испирати водом отворених капака 10 до 15 минута и потражити очног лекара.

##### Након гутања

Код повраћања обратите пажњу на опасност од аспирације. Уста одмах испрати и затим попрати 1 чашу воде.

**Безбедносни лист**

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

**Promolux Monomer / Promolux HI Monomer**

Датум обраде: 20.09.2022

Шифра производа: D251\_M

Страна 3 од 12

**4.2. Најважнији симптоми и ефекти, акутни и одложени**

Главобоља, Омамљеност, Узрокује надражај коже и очију. Сензибилизација коже.

**4.3. Хитна медицинска помоћ и посебан третман**

Симптоматски третман. У свим случајевима недоумице или ако су присутни симптоми, потражити лекарски савет.

**ПОГЛАВЉЕ 5. Мере за гашење пожара****5.1. Средства за гашење пожара****Одговарајућа средства за гашење**Угљен-диоксид (CO<sub>2</sub>), Пена, Прашак за гашење. Млаз воде распршивањем**Неодговарајућа средства за гашење**

Вода.

**5.2. Посебне опасности које могу настати од супстанци и смеша**

Лако запаљив. Паре могу да граде са ваздухом експлозивне мешавине.

**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. За заштиту особа и расхлађивање контејнера у угроженом подручју употребити водени млаз.

**Додатна упутства за опремање техничких постројења**

За заштиту особа и расхлађивање контејнера у угроженом подручју употребити водени млаз. Воденим млазом потући гасове/паре/маглу. Контаминирану воду за гашење одвојено сакупити. Немојте дозволити да доспе у канализацију или воду.

Користити искључиво алат који не варничи.

Немојте дозволити да доспе у канализацију или воде.

**ПОГЛАВЉЕ 6. Мере у случају удеса****6.1. Личне предострожности, заштитна опрема и поступци у случају удеса****Општа упутства**

Одстранити све изворе паљења. Побринути се за довољно проветравање. Немојте удисати гас/дим/пару/аеросол. Спречити контакт са кожом, очима и одећом. Користити личну заштитну опрему. Спречити контакт са кожом, очима и одећом. Носити заштитне рукавице/заштитну одећу и заштиту за очи/лице.

**6.2. Предострожности које се односе на животну средину**

Немојте дозволити да производ неконтролисано доспе у човекову околину. Ризик од експлозије у случају пожара.

Немојте дозволити да доспе у канализацију или воде.

**6.3. Мере које треба предузети и материјал за спречавање ширења и санацију****За чишћење**

Сакупити материјалом који везује течности (песак, киселгур, везиво киселина, универзално везиво).

Прихваћен материјал треба третирати према одломку о уклањању отпада.

**Остали подаци**

Сакупити материјалом који везује течности (песак, киселгур, везиво киселина, универзално везиво).

Прихваћен материјал треба третирати према одломку о уклањању отпада.

**6.4. Упућивање на друга поглавља**

Безбедно руковање: видети поглавље 7

Лична заштитна опрема: видети поглавље 8

Уклањање: видети поглавље 13

**ПОГЛАВЉЕ 7. Руковање и складиштење**

## Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

### Promolux Monomer / Promolux HI Monomer

Датум обраде: 20.09.2022

Шифра производа: D251\_M

Страна 4 од 12

#### 7.1. Предострожности за безбедно руковање

##### Упутства за сигурно руковање

У случају отвореног руковања треба користити уређаје са локалним исисавањем. Немојте удисати гас/дим/пару/аеросол. Држати контејнер добро затворен. Осигурати довољну вентилацију складишта.

##### Упутства за заштиту од пожара и експлозије

држати даље од извора паљења - не пушити. Предузети мере против електростатичког пуњења. Паре могу да граде са ваздухом експлозивне мешавине. држати даље од извора паљења - не пушити.

##### Упутства за општу хигијену у индустрији

Упрљану, натопљену одећу одмах скинути. Направити план заштите коже и придржавати га се! Темељно опрати руке и лице пре пауза и на крају рада, а по потреби отуширати се. На радном месту немојте јести, пити, пушити, шмрцати. Упрљану, натопљену одећу одмах скинути. Направити план заштите коже и придржавати га се!

##### Остали подаци за руковање

Контејнер затворити поклопцем одмах након употребе. Након вађења производа контејнер увек добро затворити. Чувати на хладном. Заштитити од сунчеве свјетлости.

#### 7.2. Услови за безбедно складиштење, укључујући некомпатибилности

##### Захтеви у погледу простора за складиштење и посуда

Држати контејнер добро затворен. чувати под кључем. Лагеровати на месту које је доступно само лицима која имају дозволу за то. Побринуте се за адекватно проветравање и пунктуално усисавање на критичним тачкама. Чувати контејнер на хладном, добро проветреном месту. Држати даље од извора топлоте, врућих површина, варница, отвореног пламена и других извора паљења. Забрањено пушење. Чувати на хладном и сувом месту. Заштитити од сунчеве свјетлости.

##### Упутства за заједничко складиштење

Немојте складиштити заједно са: Оксидациона средства. Пирофори или опасне материје које поседују способност samozапалења.

#### 7.3. Посебни начини коришћења

Материјал за производњу стоматолошких медицинских производа.

### ПОГЛАВЉЕ 8. Контрола изложености и лична заштита

#### 8.1. Параметри контроле изложености

##### Обавезујуће граничне вредности изложености хемијским материјама на радном месту

CAS број	Назив материје	ppm	mg/m <sup>3</sup>	вл/см <sup>3</sup>	Граничне вредности	Извор
80-62-6	метил-метакрилат	50	200		ГВИ	
		100	-		КГВИ	

##### DNEL-/DMEL-вредности

CAS број	Назив материје	Пут експозиције	Дејства	Вредност
80-62-6	methyl 2-methylprop-2-enoate; methyl 2-methylpropenoate; methyl methacrylate			
Радник DNEL, дугорочно	инхалацијски	локално		210 mg/m <sup>3</sup>
Радник DNEL, дугорочно	дерматолошки	системски		13,67 mg/kg KW/дан

## Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

### Promolux Monomer / Promolux HI Monomer

Датум обраде: 20.09.2022

Шифра производа: D251\_M

Страна 5 од 12

#### PNЕС-вредности

CAS број	Назив материје	Вредност
80-62-6	methyl 2-methylprop-2-enoate; methyl 2-methylpropenoate; methyl methacrylate	
Слатка вода		< 0,94 mg/l
Морска вода		< 0,94 mg/l
Тло		-----
Ваздух		-----

#### 8.2. Контрола изложености и лична заштита



##### Одговарајући технички уређаји за управљање

У случају отвореног руковања треба користити уређаје са локалним исисавањем. Немојте удисати гас/дим/пару/аеросол.

#### Опште мере заштите и хигијене

##### Заштита очију/лица

Носити заштитну за очи/заштиту за лице.

##### Заштитне руке

Код руковања хемијским супстанцијама смеју се носити само заштитне рукавице које штите од хемикалија са ознаком СЕ укључивши четвороцифрени број. Заштитне рукавице од хемикалија треба изабрати тако да њихова израда зависи од концентрације опасне материје и њене количине као од специфичних услова радног места. Препоручује се да се са произвођачем рукавица разјасни постојаност хемикалија горе наведених заштитних рукавица за специјалну примену.  
Општа упутства:

##### Заштита тела

Носити антистатичке ципеле и радну одећу.

##### Заштита дисајних путева

У случају неадекватне вентилације носити опрему за заштиту респираторних органа. Заштита дисајних путева је потребна код:  
високим концентрацијама (граничне вредности ваздуха) (Метил метакрилат)

##### Термичке опасности

Заштитно одело од пламена. Носити антистатичке ципеле и радну одећу.

##### Ограничење и надзор експозиције човекове околине

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

## ПОГЛАВЉЕ 9. Физичка и хемијска својства

### 9.1. Подаци о основним физичким и хемијским својствима хемикалије

Агрегатно стање:	Течно
Боја:	безбојно
Мирис:	карактеристично

#### Метода

##### Промене стања

Тачка топљења / тачка замрзавања:

није примењиво

**Безбедносни лист**

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

**Promolux Monomer / Promolux HI Monomer**

Датум обраде: 20.09.2022

Шифра производа: D251\_M

Страна 6 од 12

Тачка кључања или почетна тачка  
кључања и опсег кључања:

100 °C израчунат.

Тачка паљења:

10 °C израчунат.

**Запаљивост**

Цврст/течно:

није примењиво

Гас:

није примењиво

**Експлозивна својства**

Производ није: Експлозивно.

Доња граница експлозивности:

2,1 вол.-%

Горња граница експлозивности:

12,5 вол.-%

Температуре паљења:

430 °C израчунат.

Вискозност:

са. 0,6 mPa·s

Растворљивост у води:

са. 16 g/L

**Растворљивост**

није одређено

Коефицијент раздвајања  
n-октанол/вода:

није одређено

Притисак паре:  
(при 20 °C)

37 hPa израчунат.

Густина:

0,94 g/cm<sup>3</sup> израчунат.

Релативна густина пара:

није одређено

**9.2. Остали подаци****Информације у вези са класама физичких опасности**

Даља горивост:

Нема података на располагању

Оксидујућа својства

Не подстиче ватру.

**Додатна упутства****ПОГЛАВЉЕ 10. Стабилност и реактивност****10.1. Реактивност**

Лако запаљив.

**10.2. Хемијска стабилност**

Код руковања и складиштења према намени нема опасних реакција.

**10.3. Могућност настанка опасних реакција**

Могућа је полимеризација ако се развија топлота у присуству стварања радикала (нпр. пероксида),  
редуцирајућих субстанци и/или јона тешких метала.  
> 125mL:

**10.4. Услови које треба избегавати**

Држати подалје од извора топлоте (нпр. врелих површина), варница и отвореног пламена. Паре могу да  
граде са ваздухом експлозивне мешавине.

**10.5. Некомпатибилни материјали**

Редуционо средство

Тешки метали

**10.6. Опасни производи разградње**

Нису познати опасни производи разлагања.

**Безбедносни лист**

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

**Promolux Monomer / Promolux HI Monomer**

Датум обраде: 20.09.2022

Шифра производа: D251\_M

Страна 7 од 12

**ПОГЛАВЉЕ 11. Токсиколошки подаци****11.1. Информације о класама опасности како су дефинисане Уредбом (ЕЗ) бр. 1272/2008****Акутна токсичност**

Критеријуми за класификацију за ову класу опасности не одговарају дефиницији.

CAS број	Хемијска ознака				
	Пут експозиције	Доза	Врста	Извор	Метод
80-62-6	methyl 2-methylprop-2-enoate; methyl 2-methylpropenoate; methyl methacrylate				
	орално	ЛД50 mg/kg	7872	Пацов	RTECS
	дерматолошки	ЛД50 mg/kg	> 5000	Зеџ	REACH Dossier
	инхалацијски (4 h) пару	ЛК50	29,8 mg/l	Пацов	REACH Dossier
					standard acute metho
2082-81-7	1,4-butandiol dimethacrylate, Tetramethylene dimethacrylate				
	орално	ЛД50 mg/kg	10066	Пацов	REACH Dossier
	дерматолошки	ЛД50 mg/kg	> 3000	Зеџ	REACH Dossier
					not specified

**Иритативност и корозивност**

Изазива иритацију коже.

Тешко оштећење ока/иритација ока: Критеријуми за класификацију за ову класу опасности не одговарају дефиницији.

**Сензибилизација**

Може да изазове алергијске реакције на кожи. (methyl 2-methylprop-2-enoate; methyl 2-methylpropenoate; methyl methacrylate; 1,4-butandiol dimethacrylate, Tetramethylene dimethacrylate)

**Карциногеност, мутагеност и токсичност по репродукцију**

Критеријуми за класификацију за ову класу опасности не одговарају дефиницији.

**Специфична токсичност циљног органа код једнократног излагања**

Може да изазове иритацију респираторних органа. (methyl 2-methylprop-2-enoate; methyl 2-methylpropenoate; methyl methacrylate)

**Специфична токсичност циљног органа код поновљеног излагања**

Критеријуми за класификацију за ову класу опасности не одговарају дефиницији.

**Опасност од аспирације**

Критеријуми за класификацију за ову класу опасности не одговарају дефиницији.

**ПОГЛАВЉЕ 12. Екотоксиколошки подаци****12.1. Токсичност**

Решени подаци који, међутим, нису довољни за класификацију

## Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

### Promolux Monomer / Promolux HI Monomer

Датум обраде: 20.09.2022

Шифра производа: D251\_M

Страна 8 од 12

CAS број	Хемијска ознака					
	Токсичност воде	Доза	[h]   [d]	врста	Извор	Метода
80-62-6	methyl 2-methylprop-2-enoate; methyl 2-methylpropenoate; methyl methacrylate					
	Акутној токсичности за рибе	ЛК50	191 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus (врста сунчаница)	Merck
	Акутној токсичности за ракове	ErC50	> 110 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH Dossier
	Акутној токсичности за алге	EC50	69 mg/l	48 h	Daphnia magna (велика водена бува)	REACH Dossier
2082-81-7	1,4-butandiol dimethacrylate, Tetramethylene dimethacrylate					
	Акутној токсичности за рибе	ЛК50	5,861 mg/l	96 h	Pimephales promelas	EpiSuite QSAR tool
	Квантитативни однос структура-дејство (QSAR)					

#### 12.2. Перзистентност и разградљивост

Производ није испитан.

CAS број	Хемијска ознака			
	Метода	Вредност	d	Извор
	Оцењивање			
80-62-6	methyl 2-methylprop-2-enoate; methyl 2-methylpropenoate; methyl methacrylate			
	OECD 301C/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-F	94 %	14	Publication
	Лако биолошки разградив (према критеријумима OECD).			
	EPA, title 40 Code of Federal Regulations Part 160	> 99 %	2	40 CFR 160
	Лако биолошки разградив (према критеријумима OECD).			
2082-81-7	1,4-butandiol dimethacrylate, Tetramethylene dimethacrylate			
	OECD 310 (Headspace Test)	76 - 92 %	28	REACH Dossier
	Биолошки разградив.			

#### 12.3. Потенцијал биоакумулације

Производ није испитан.

##### Коефицијент расподеле у систему п-октанол/вода

CAS број	Хемијска ознака	Log Pow
80-62-6	methyl 2-methylprop-2-enoate; methyl 2-methylpropenoate; methyl methacrylate	1,38
2082-81-7	1,4-butandiol dimethacrylate, Tetramethylene dimethacrylate	3,1

#### BCF

CAS број	Хемијска ознака	BCF	врста	Извор
80-62-6	methyl 2-methylprop-2-enoate; methyl 2-methylpropenoate; methyl methacrylate	2,97 - 3,5	Pisces	SDB HIT-ICE, B
2082-81-7	1,4-butandiol dimethacrylate, Tetramethylene dimethacrylate	59,21	n/n	EpiSuite QSAR tool

#### 12.4. Мобилност у земљишту

Производ није испитан. На основу постојећих података о могућности уклањања/разградњи и потенцијалу биоакумулације није искључено дугорочно нарушавање човекове околине. Код продирања у тло производ је мобилан и може да контаминира подземну воду.

#### 12.5. Резултати ПБТ и вПвБ процене

Материје у смеши не испуњавају критеријуме ПБТ/вПвБ према REACH-у, додаток XIII.

Производ није испитан.



**Безбедносни лист**

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

**Promolux Monomer / Promolux HI Monomer**

Датум обраде: 20.09.2022

Шифра производа: D251\_M

Страна 9 од 12

**12.6. Особине ендокриних поремећаја**

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

**12.7. Остала штетна дејства**

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 за уклањање смећа**

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

**Индексни број из Каталога отпада - неискоришћени производи**

160508 ОТПАДИ КОЈИ НИСУ ДРУГАЧИЈЕ СПЕЦИФИЦИРАНИ У КАТАЛОГУ; гасови у боцама под притиском и одбачене хемикалије; одбачене органске хемикалије које се састоје или садрже опасне супстанце; опасни отпад

**Индексни број из Каталога отпада - Половни производи**

160508 ОТПАДИ КОЈИ НИСУ ДРУГАЧИЈЕ СПЕЦИФИЦИРАНИ У КАТАЛОГУ; гасови у боцама под притиском и одбачене хемикалије; одбачене органске хемикалије које се састоје или садрже опасне супстанце; опасни отпад

**Контаминирани амбалаже**

Неконтаминирана и очишћена амбалажа може бити рециклована. Са контаминираним паковањима треба поступати као са материјалом. Контаминирана паковања треба уклонити без остатака, а након одговарајућег чишћења могу се поново употребити. Неконтаминирана и очишћена амбалажа може бити рециклована. Амбалажу, која се не може очистити, треба уклонити.

**ПОГЛАВЉЕ 14. Подаци о транспорту****Транспорт копном (ADR/RID)****14.1. УН број или ИД број:**

UN 1247

**14.2. УН назив за терет у**

METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED

**транспорту:****14.3. Класа опасности у**

3

**транспорту:****14.4. Амбалажна група:**

II

Листић са ознаком за опасност:

3



Шифра за класификацију:

F1

Специјални прописи:

386

Ограничена количина (LQ):

1 L

Ослобођена количина:

E2

Категорија транспорта:

2

Шифра основне опасности

339

(Кемлеров број):

Код за ограничења у тунелима:

D/E

**Транспорт у унутрашњем речном саобраћају (ADN)****14.1. УН број или ИД број:**

UN 1247

# Безбедносни лист

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

## Promolux Monomer / Promolux HI Monomer

Датум обраде: 20.09.2022

Шифра производа: D251\_M

Страна 10 од 12

**14.2. УН назив за терет у транспорту:**

METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED

**14.3. Класа опасности у транспорту:**

3

**14.4. Амбалажна група:**

II

Листић са ознаком за опасност:

3



Шифра за класификацију:

F1

Специјални прописи:

386

Ограничена количина (LQ):

1 L

Ослобођена количина:

E2

### Транспорт у морском саобраћају (IMDG)

**14.1. УН број или ИД број:**

UN 1247

**14.2. УН назив за терет у транспорту:**

METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED

**14.3. Класа опасности у транспорту:**

3

**14.4. Амбалажна група:**

II

Листић са ознаком за опасност:

3



Специјални прописи:

386

Ограничена количина (LQ):

1 L

Ослобођена количина:

E2

EmS:

F-E, S-D

### Ваздушни транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

**14.1. УН број или ИД број:**

UN 1247

**14.2. УН назив за терет у транспорту:**

METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED

**14.3. Класа опасности у транспорту:**

3

**14.4. Амбалажна група:**

II

Листић са ознаком за опасност:

3



Специјални прописи:

A209

Ограничена количина (LQ):

1 L

Passenger:

Passenger LQ:

Y341

Ослобођена количина:

E2

ИАТА-упутство о паковању - путници:

353

ИАТА-максимална количина - путници:

5 L

ИАТА-упутство о паковању - Карго:

364

ИАТА-максимална количина - Карго:

60 L

### 14.5. Опасност по животну средину

ОПАСНО ЗА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ:

He

**Безбедносни лист**

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

**Promolux Monomer / Promolux HI Monomer**

Датум обраде: 20.09.2022

Шифра производа: D251\_M

Страна 11 од 12

**14.6. Посебне предострожности за корисника**

Пажња: Запаљива течност.

**ПОГЛАВЉЕ 15. Регулаторни подаци****15.1. Прописи у вези са безбедношћу, здрављем и животном средином****ЕУ-прописи**

Ограничења у употреби (REACH, Анекс XVII):

Упис 3, Упис 40

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

P5c FLAMMABLE LIQUIDS

**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):

1 - средња опасност по воду

Ресорпција коже/сензибилизација:

Узрокује прекомерне реакције осетљивости алергичних врста.

**додатна упутства**

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

Према смерницама 94/33/EЗ млади смеју да рукују производом само уколико су спречена дејства опасних материја. Обратити пажњу на ограничења код запошљавања према одредби за смернице о радноправној заштити материнства (92/85/EEЗ) за будуће мајке и мајке које доје.

:  
:**ПОГЛАВЉЕ 16. Остали подаци****Промене**

Овај лист података садржи промене претходне верзије у одломцима: 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,12,13,14,15,16.

**Скраћенице и акроними**

CLP: Classification, labelling and Packaging

REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals

GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals

UN: United Nations

CAS: Chemical Abstracts Service

DNEL: Derived No Effect Level

DMEL: Derived Minimal Effect Level

PNEC: Predicted No Effect Concentration

ATE: Acute toxicity estimate

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

LL50: Lethal loading, 50%

EL50: Effect loading, 50%

EC50: Effective Concentration 50%

ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate

NOEC: No Observed Effect Concentration

BCF: Bio-concentration factor

PBT: persistent, bioaccumulative, toxic

vPvB: very persistent, very bioaccumulative

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route

(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail

ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways

(Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation)

**Безбедносни лист**

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

**Promolux Monomer / Promolux HI Monomer**

Датум обраде: 20.09.2022

Шифра производа: D251\_M

Страна 12 од 12

intérieures)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

EmS: Emergency Schedules

MFAG: Medical First Aid Guide

IATA: International Air Transport Association

ICAO: International Civil Aviation Organization

MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships

IBC: Intermediate Bulk Container

VOC: Volatile Organic Compounds

SVHC: Substance of Very High Concern

За скраћенице и акрониме види ECHA: смернице уз информационе захтеве и уз оцењивање безбедности материје, поглавље R.20 (списак појмова и скраћеница)

**Важни подаци о литератури и извори података**

ECHA - REACH Dossier

TOXNET - Hazardous Substances Data Bank (HSDAB) &amp; ChemIDplus

Environmental Protection Agency (EPA) - Chemistry Dashboard

OECD SIDS

Danish QSAR Database

Crit Rev Toxicol. 2011 Mar; 41(3): 230–268: Methyl methacrylate and respiratory sensitization: A Critical review

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

Класификација	Поступак класификације
Flam. Liq. 2; H225	На основу података са теста
Skin Irrit. 2; H315	Рачунски поступак
Skin Sens. 1; H317	Рачунски поступак
STOT SE 3; H335	Рачунски поступак

**Текст фразе H и EУН (Број и пуни текст)**

H225 Лакозапаљива течност и пара.

H315 Изазива иритацију коже.

H317 Може да изазове алергијске реакције на кожи.

H335 Може да изазове иритацију респираторних органа.

**Даљи подаци**

Подаци се темеље на данашњем стању наших знања, које не представљају гаранцију карактеристика производа и не утемељују никакав уговорни правни однос. Постојећи закони и одредбе морају од стране примаоца наших производа да се поштују на властиту одговорност.

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