

### ПОГЛАВЉЕ 1: Идентификација хемикалије и подаци о лицу које ставља хемикалију у промет

#### 1.1. Идентификација хемикалије

Формулар производа	: Смеша
Комерцијални назив	: Horizon
Тип производа	: adhesives
Група производа	: Комерцијални производ

#### 1.2. Идентификовани начини коришћења хемикалије и начини коришћења који се не препоручују

##### Релевантне идентификоване употребе

Категорија основне употребе	: Adhesives, Sealants
Спец. индустријске/професионалне употребе	: For professional use only Industrial
Употреба супстанце/смеше	: Adhesives, binding agents
Функција или употребна категорија	: Adhesives, binding agents

#### 1.3. Подаци о снабдевачу

##### Произвођач

IPS Adhesives Ltd (UK & Europe)  
New York Way  
NE27 0QF Newcastle upon Tyne, Tyne & Wear  
United Kingdom  
T +44 (0)191 4196444, F +44 (0)191 4196444

##### Authorised Representative

Authorised Rep Compliance Ltd.  
Ground Floor  
71 Lower Baggot Street  
D02 P593 Dublin  
Ireland  
[www.arccompliance.com](http://www.arccompliance.com)

#### 1.4. Број телефона за хитне случајеве

Број за хитне случајеве	: 001- 813-248-0585 (International) VelocityEHS: 24 hrs/7 days
-------------------------	---

### ПОГЛАВЉЕ 2: Идентификација опасности

#### 2.1. Класификација хемикалије

##### Класификација према Регулативи (EZ) бр. 1272/2008 [CLP]

Запаљиве течности, Категорија 2	H225
Корозивно оштећење/иритација коже, Категорија 2	H315
Преосетљивост коже, категорија 1	H317
Специфична токсичност за циљни орган - једнократна изложеност, Категорија 3, иритација респираторних органа	H335
Опасност по водену животну средину, хронично, Категорија 2	H411
Комплетан текст H- и EУH-изјава: погледајте одељак 16	

##### Штетна физичко-хемијска дејства по људско здравље и животну средину

Нису доступне додатне информације

#### 2.2. Елементи обележавања

##### Обележавање према Уредби (EZ) бр. 1272/2008 [CLP]

Пиктограми опасности (CLP)



Реч упозорења (CLP)

: Опасност

# Horizon

## Безбедносни лист

према Уредби REACH (EC) 1907/2006 измењеној Уредбом (EU) 2020/878

Садржи	: 2-(2H-BENZOTRIAZOL-2-YL)-P-CRESOLBIS-(1,2,2,6,6-PENTAMETHYL-4-PIPERIDYL)SEBACATEMETHYL-(1,2,2,6,6-PENTAMETHYL-4-PIPERIDYL)SEBACATE1,1,1-TRIMETHYLOLPROPANE TRI(3-MERCAPTOPROPIONATE)TRIMETHYLOLPROPANE TRIMETHYACRYLATE ESTERSN-METHYL-N-HYDROXYETHYL-P-TOLUIDINEMethyl MethacrylateDIBENZOYL PEROXIDE
Обавештења о опасности (CLP)	: H225 - Лако запаљива течност и пара. H315 - Изазива иритацију коже. H317 - Може да изазове алергијске реакције на кожи. H335 - Може да изазове иритацију респираторних органа. H411 - Токсично по живи свет у води са дуготрајним последицама.
Обавештења о мерама предострожности (CLP)	: P210 - Држати даље од извора топлоте, варница, отвореног пламена, врућих површина. Забрањено пушење. P261 - Избегавати удисање прашине/дима/гаса/магле/паре/спреја. P273 - Избегавати испуштање/ослобађање у животну средину. P280 - Носити заштитну одећу, заштитне наочаре, заштиту за лице. P303+P361+P353 - АКО ДОСПЕ НА КОЖУ (или косу): Одмах скинути сву контаминирану одећу. Испрати кожу водом . P333+P313 - Ако дође до иритације коже или осипа: Потражити медицински савет/посматрање. P305+P351+P338 - АКО ДОСПЕ У ОЧИ: Пажљиво испирати водом неколико минута. Уклонити контактна сочива, уколико постоје и уколико је то могуће учинити. Наставити са испирањем.
ЕУН ознаке	: EUN210 - Безбедносни лист доступан на захтев.

### 2.3. Остале опасности

Contains no PBT and/or vPvB substances  $\geq 0.1\%$  assessed in accordance with REACH Annex XIII

Компонента	
Супстанца (супстанце) не задовољава критеријум PBT уредбе REACH, у складу са Анексом XIII	2-(2H-BENZOTRIAZOL-2-YL)-P-CRESOL (2440-22-4), A mixture of branched and linear C7-C9 alkyl 3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]propionates [CGL 384; TINUVIN 384] (127519-17-9)
Супстанца (супстанце) не задовољава критеријум vPvB уредбе REACH, у складу са Анексом XIII	2-(2H-BENZOTRIAZOL-2-YL)-P-CRESOL (2440-22-4), A mixture of branched and linear C7-C9 alkyl 3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]propionates [CGL 384; TINUVIN 384] (127519-17-9)

Ова мешавина не садржи супстанцу (супстанце) укључену у списак установљен у складу са Чланом 59(1) уредбе REACH због тога што поседује својства ендокриних поремећаја, или супстанцу (супстанце) за коју није утврђено да поседује својства ендокриних поремећаја у складу са критеријумима успостављеним у Делегираној уредби Комисије (ЕУ) 2017/2100 или Уредби Комисије (ЕУ) 2018/605, у концентрацији једнакој или већој од 0,1 %.

## ПОГЛАВЉЕ 3: Састав / Подаци о састојцима

### 3.2. Смеше

Назив	Идентификација хемикалије	%	Класификација према Регулативи (ЕЗ) бр. 1272/2008 [CLP]
Methyl Methacrylate супстанца која има граничну/граничне вредности излагања професионално изложених лица за државу (АТ, БЕ, БГ, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GI, GR, HR, HU, IE, IT, LT, LU, LV, MT, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK); супстанца са ограничењем изложености на комуналном радном месту	CAS бр.: 80-62-6 EZ бр: 201-297-1 Индекс бр.: 607-035-00-6 REACH-бр: 01-2119452498-28	$\geq 50 - < 75$	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 2 (перорална), H300 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412
DIPROPYLENE GLYCOL DIBENZOATE	CAS бр.: 27138-31-4 EZ бр: 248-258-5	$\geq 2 - < 5$	Aquatic Chronic 2, H411

# Horizon

## Безбедносни лист

према Уредби REACH (EC) 1907/2006 измењеној Уредбом (EU) 2020/878

Назив	Идентификација хемикалије	%	Класификација према Регулативни (EZ) бр. 1272/2008 [CLP]
A mixture of branched and linear C7-C9 alkyl 3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]propionates [CGL 384; TINUVIN 384]	CAS бр.: 127519-17-9 EZ бр: 407-000-3 Индекс бр.: 607-281-00-4	≥ 0,1 – < 5	Aquatic Chronic 2, H411
BIS-(1,2,2,6,6-PENTAMETHYL-4-PIPERIDYL)SEBACATE	CAS бр.: 41556-26-7 EZ бр: 255-437-1	≥ 0,1 – < 2	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)
4-[4,6-Bis(2,4-dimethylphenyl)-1,3,5-triazin-2-yl]-1,3-benzenediol reactionproducts with 2-[(dodecyloxy)methyl]oxiraneand2-[(alkyl(C=10~16)oxy)methyl]oxirane(153519-44-9)	CAS бр.: 153519-44-9 EZ бр: 410-560-1	≥ 0,1 – < 1	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 4, H413
2-(2H-BENZOTRIAZOL-2-YL)-P-CRESOL	CAS бр.: 2440-22-4 EZ бр: 219-470-5 REACH-бр: 01-2119583811-34	≥ 0,1 – < 1	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
TRIMETHYLOLPROPANE TRIMETHYACRYLATE ESTERS	CAS бр.: 3290-92-4 EZ бр: 221-950-4	≥ 0,1 – < 1	Acute Tox. 2 (перорална), H300 Aquatic Chronic 2, H411
METHYL-(1,2,2,6,6-PENTAMETHYL-4-PIPERIDYL)SEBACATE	CAS бр.: 82919-37-7 EZ бр: 280-060-4	≥ 0,1 – < 1	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
DIBENZOYL PEROXIDE супстанца која има граничну/граничне вредности излагања професионално изложених лица за државу (BE, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, PT, SI, SK)	CAS бр.: 94-36-0 EZ бр: 202-327-6 Индекс бр.: 617-008-00-0 REACH-бр: 01-2119511472-50	≥ 0,1 – < 1	Org. Perox. B, H241 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)
N-METHYL-N-HYDROXYETHYL-P-TOLUIDINE	CAS бр.: 2842-44-6 EZ бр: 220-638-5 REACH-бр: 01-2110827830-56	≥ 0,1	Acute Tox. 4 (перорална), H302 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335
1,1,1-TRIMETHYLOLPROPANE TRI(3-MERCAPTOPROPIONATE)	CAS бр.: 33007-83-9 EZ бр: 251-336-1 REACH-бр: 01-2120770061-65	≥ 0,1	Acute Tox. 4 (перорална), H302 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410

Комплетан текст H- и EУH-изјава: погледајте одељак 16

## ПОГЛАВЉЕ 4: Мере прве помоћи

### 4.1. Опис мера прве помоћи

Нису доступне додатне информације

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

Нису доступне додатне информације

### 4.3. Хитна медицинска помоћ и посебан третман

Нису доступне додатне информације

## ПОГЛАВЉЕ 5: Мере за гашење пожара

### 5.1. Средства за гашење пожара

Нису доступне додатне информације

# Horizon

## Безбедносни лист

према Уредби REACH (EC) 1907/2006 измењеној Уредбом (EU) 2020/878

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

Нису доступне додатне информације

### 5.3. Савет за ватрогасце

Нису доступне додатне информације

## ПОГЛАВЉЕ 6: Мере у случају удеса

### 6.1. Личне предострожности, заштитна опрема и поступци у случају удеса

Нису доступне додатне информације

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

Нису доступне додатне информације

### 6.3. Мере које треба предузети и материјал за спречавање ширења и санацију

Нису доступне додатне информације

### 6.4. Упућивање на друга поглавља

Нису доступне додатне информације

## ПОГЛАВЉЕ 7: Руковање и складиштење

### 7.1. Предострожности за безбедно руковање

Нису доступне додатне информације

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

#### Швајцарска

Класа складиштења (ЛК) : LK 3 - Запаљиве течности

### 7.3. Посебни начини коришћења

Adhesives, Sealants.

## ПОГЛАВЉЕ 8: Контрола изложености и лична заштита

### 8.1. Параметри контроле изложености

Националне вредности професионалне изложености и биолошке границе

Methyl Methacrylate (80-62-6)	
ЕУ - Индикативна вредност професионалних лимита изложености (IOEL)	
Назив материје	Methyl methacrylate
IOEL TWA	50 ppm
IOEL STEL	100 ppm
Регулаторна референца	COMMISSION DIRECTIVE 2009/161/EU
Аустрија - Граничне вредности изложености на радном месту	
МАК (OEL TWA)	210 mg/m <sup>3</sup>
	50 ppm
МАК (OEL STEL)	420 mg/m <sup>3</sup>
	100 ppm

# Horizon

## Безбедносни лист

према Уредби REACH (EC) 1907/2006 измењеној Уредбом (EU) 2020/878

Methyl Methacrylate (80-62-6)	
Белгија - Граничне вредности изложености на радном месту	
Назив материје	Méthacrylate de méthyle # Methylmethacrylaat
OEL TWA	208 mg/m <sup>3</sup>
	50 ppm
OEL STEL	416 mg/m <sup>3</sup>
	100 ppm
Регулаторна референца	Koninklijk besluit/Arrêté royal 16/11/2023
Бугарска - Граничне вредности изложености на радном месту	
Назив материје	Метилметакрилат
OEL TWA	50 ppm
OEL STEL	100 ppm
Напомена	• (Химични агенти, за които са определени гранични стойности във въздуха на работната среда за Европейската общност)
Регулаторна референца	Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр. 28 от 2024 г., в сила от 05.04.2024 г.)
Хрватска - Граничне вредности изложености на радном месту	
Назив материје	Metil-metakrilat; metil-2-metil-prop-2-enoat; metil-2-metil-propenoat
GVI (OEL TWA)	50 ppm
KGVI (OEL STEL)	100 ppm
Напомена	Direktiva: 2009/161/EU. Napomena: Koža (razvrstana kao tvar koja nadražuje kožu (H315)), alergen koža (tvar koja može izazvati alergijsku reakciju na koži (H317))
Регулаторна референца	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, граничним vrijednostima izloženosti i biološkim граничним vrijednostima (NN 148/2023)
Чешка Република - Граничне вредности изложености на радном месту	
Назив материје	Methylmetakrylát (Methylester 2-methyl-2-propenové kyseliny)
PEL (OEL TWA)	50 mg/m <sup>3</sup>
	12 ppm
NPK-P (OEL C)	150 mg/m <sup>3</sup>
	36 ppm
Напомена	I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), resp. kůže, S - látka má senzibilizující účinek (s větou H317, H334).
Регулаторна референца	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 20/2025 Sb.)
Данска - Граничне вредности изложености на радном месту	
Назив материје	Methylmethacrylat (Methacrylsyremethylester; 2-Methylpropensyremethylester)
OEL TWA	102 mg/m <sup>3</sup>
	25 ppm
OEL STEL	100 ppm
Напомена	E (betyder, at stoffet har en EU-grænseværdi); H (betyder, at stoffet kan optages gennem huden)
Регулаторна референца	BEK nr 1619 af 19/12/2024
Естонија - Граничне вредности изложености на радном месту	
Назив материје	Metüülmetakrülaat (metüül-2-metüülpropenaat)

# Horizon

## Безбедносни лист

према Уредби REACH (EC) 1907/2006 измењеној Уредбом (EU) 2020/878

Methyl Methacrylate (80-62-6)	
OEL TWA	50 ppm
OEL STEL	100 ppm
Напомена	S (Sensibiliseeriv aine)
Регулаторна референца	Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 02.04.2024, 13)
Финска - Граничне вредности изложености на радном месту	
Назив материје	Metyylimetakrylaatti
HTP (OEL TWA)	42 mg/m <sup>3</sup> 10 ppm
HTP (OEL STEL)	210 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm
Регулаторна референца	HTP-ARVOT 2025 (Sosiaali- ja terveystieteiden ministeriö)
Француска - Граничне вредности изложености на радном месту	
Назив материје	Méthacrylate de méthyle
VLEP 8h (OEL TWA)	205 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm
VLEP CT (OEL STEL)	410 mg/m <sup>3</sup> 100 ppm
Напомена	Valeurs réglementaires contraignantes
Регулаторна референца	Article R4412-149 du Code du travail (réf.: INRS ED 6443, 2022; Outil65; Décret n° 2019-1487; Décret n° 2020-1546; Décret n° 2021-434; Décret n° 2021-1849; Décret n° 2024-307)
Немачка - Граничне вредности изложености на радном месту (TRGS 900)	
Назив материје	Methyl-methacrylat
AGW (OEL TWA)	210 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm
Напомена (BEI – CN)	2(I)
Напомена	DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission); EU - Europäische Union (Von der EU wurde ein Luftgrenzwert festgelegt: Abweichungen bei Wert und Spitzenbegrenzung sind möglich); Y - Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden
Регулаторна референца	TRGS900
Гибралтар - Граничне вредности изложености на радном месту	
Назив материје	Methyl methacrylate
OEL TWA	50 ppm
OEL STEL	100 ppm
Регулаторна референца	Factories (Control of Chemical Agents at Work) Regulations 2003 (LN. 2018/181)
Грчка - Граничне вредности изложености на радном месту	
Назив материје	Μεθακρυλικός μεθυλεοτέρας
OEL TWA	100 ppm
OEL STEL	200 ppm

Methyl Methacrylate (80-62-6)	
Регулаторна референца	Π.Δ. 12/2012 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους
Мађарска - Граничне вредности изложености на радном месту	
Назив материје	METIL-METAKRILÁT
AK (OEL TWA)	208 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm
CK (OEL STEL)	415 mg/m <sup>3</sup> 100 ppm
Напомена	b (Bőrön át is felszívódik), i (ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát), sz (Túlérzékenységet okozó (szenzibilizáló) tulajdonságú anyag. Az anyagra érzékeny egyéneken „túlérzékenységen” alapuló bőr-, légzőrendszeri, esetleg más szervet/szervrendszert károsító megbetegedést okozhat); EU3 (2009/161/EK irányelvben közölt érték); N (Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok)
Регулаторна референца	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
Ирска - Граничне вредности изложености на радном месту	
Назив материје	Methyl methacrylate
OEL TWA	50 ppm
OEL STEL	100 ppm
Напомена	IOELV (Indicative Occupational Exposure Limit Values), Sens (In the workplace, respiratory or dermal exposures to sensitising agents may occur. Sensitisers may evoke respiratory or dermal reactions, e.g. asthma, rhinitis and allergic contact dermatitis. The “sens” notation alone does not distinguish between respiratory or dermal sensitisation. Chemical agents that are sensitisers present special problems in the workplace. Should an employee become sensitised, subsequent exposure may cause intense responses, even at low exposure concentrations well below the OELV. Exposure should be eliminated or significantly reduced through control measures such as engineering and process controls and use of personal protective equipment (PPE))
Регулаторна референца	Chemical Agents Code of Practice 2024
Италија - Граничне вредности изложености на радном месту	
Назив материје	Metacrilato di metile
OEL TWA	50 ppm
OEL STEL	100 ppm
Регулаторна референца	Allegato XXXVIII del Decreto Legislativo 4 settembre 2024, n. 135
Летонија - Граничне вредности изложености на радном месту	
Назив материје	Metilmetakrilāts (2-metilpropēnskābes metilesteris, metil-2-metilpropeonāts)
OEL TWA	10 mg/m <sup>3</sup>
Регулаторна референца	Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2024. gada 26. martā noteikumiem Nr. 191).
Литванија - Граничне вредности изложености на радном месту	
Назив материје	Metilmetakrilatas
IPRV (OEL TWA)	208 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm
TPRV (OEL STEL)	416 mg/m <sup>3</sup> 100 ppm

# Horizon

## Безбедносни лист

према Уредби REACH (EC) 1907/2006 измењеној Уредбом (EU) 2020/878

Methyl Methacrylate (80-62-6)	
Напомена	J (jautrinantis poveikis)
Регулаторна референца	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)
Луксембург - Граничне вредности изложености на радном месту	
Назив материје	Méthacrylate de méthyle
OEL TWA	50 ppm
OEL STEL	100 ppm
Регулаторна референца	Mémorial A N° 226 de 2021 concernant la protection de la sécurité et de la santé des salariés contre les risques liés à des agents chimiques sur le lieu de travail
Малта - Граничне вредности изложености на радном месту	
Назив материје	Methyl methacrylate
OEL TWA	50 ppm
OEL STEL	100 ppm
Регулаторна референца	S.L. 424.24 - Chemical Agents at Work Regulations (L.N. 356 of 2021) # L.S. 424.24 - Regolamenti dwar Aġenti Kimiċi fuq il-Post tax-Xogħol (A.L. 356 tal-2021)
Холандија - Граничне вредности изложености на радном месту	
Назив материје	Methylmethacrylaat
TGG-8u (OEL TWA)	205 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm
TGG-15min (OEL STEL)	410 mg/m <sup>3</sup> 100 ppm
Регулаторна референца	Arbeidsomstandighedenregeling 2024
Пољска - Граничне вредности изложености на радном месту	
Назив материје	Metakrylan metylu
NDS (OEL TWA)	100 mg/m <sup>3</sup>
NDSCh (OEL STEL)	300 mg/m <sup>3</sup>
Регулаторна референца	Dz. U. 2024 poz. 1017 wraz z późn. zm.
Португалија - Граничне вредности изложености на радном месту	
Назив материје	Metacrilato de metilo
OEL TWA	50 ppm
OEL STEL	100 ppm
Напомена	S (Agente com potencial para produzir sensibilização); A4 (Agente não classificável como carcinogénico no Homem)
Регулаторна референца	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Румунија - Граничне вредности изложености на радном месту	
Назив материје	Metacrilat de metil/Metil 2-metilpropenoat
OEL TWA	205 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm
OEL STEL	410 mg/m <sup>3</sup> 100 ppm
Регулаторна референца	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 179/2024)

# Horizon

## Безбедносни лист

према Уредби REACH (EC) 1907/2006 измењеној Уредбом (EU) 2020/878

Methyl Methacrylate (80-62-6)	
Србија - Граничне вредности изложености на радном месту	
Назив материје	метил-метакрилат
OEL TWA	50 ppm
OEL STEL	100 ppm
Напомена	ЕУ*** – напомена да се ради о хемијским материјама за које су утврђене индикативне граничне вредности изложености према Директиви 2009/161/ЕУ (трећа листа)
Регулаторна референца	ПРАВИЛНИК о превентивним мерама за безбедан и здрав рад при излагању хемијским материјама („Службени гласник РС”, бр. 106/09, 117/17 и 107/21)
Словачка - Граничне вредности изложености на радном месту	
Назив материје	Metylmetakrylát (metyl 2-etylpropenoát)
NPHV (OEL TWA)	50 ppm
NPHV (OEL STEL)	100 ppm
Напомена	S – znamená, že faktor môže spôsobiť senzibilizáciu
Регулаторна референца	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (122/2024 Z. z.)
Словенија - Граничне вредности изложености на радном месту	
Назив материје	metilmetakrilat (metil 2-metilprop-2-enoat; metil 2-metilpropenoat)
OEL TWA	210 mg/m <sup>3</sup>
	50 ppm
OEL STEL	420 mg/m <sup>3</sup>
	100 ppm
Напомена	Y (Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in bat vrednosti), EU
Регулаторна референца	Uradni list RS, št. 26/2025 z dne 18.4.2025 - Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu
Шпанија - Граничне вредности изложености на радном месту	
Назив материје	Metacrilato de metilo
VLA-ED (OEL TWA)	50 ppm
VLA-EC (OEL STEL)	100 ppm
Напомена	Sen (Sensibilizante), VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo).
Регулаторна референца	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2025. INSHT
Шведска - Граничне вредности изложености на радном месту	
Назив материје	Metylmetakrylat
NGV (OEL TWA)	200 mg/m <sup>3</sup>
	50 ppm
KGV (OEL STEL)	400 mg/m <sup>3</sup>
	100 ppm
Напомена	M (Medicinska kontroller kan krävas för hantering av ämnet); SH (Sensibiliserande ämnen som kan ge allergi eller annan överkänslighet i huden); 23 (Ämnet har ett indikativt EU-gränsvärde)
Регулаторна референца	Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd (AFS 2023:14) om gränsvärden för luftvägsexponering i arbetsmiljön

# Horizon

## Безбедносни лист

према Уредби REACH (EC) 1907/2006 измењеној Уредбом (EU) 2020/878

Methyl Methacrylate (80-62-6)	
Уједињено Краљевство - Граничне вредности изложености на радном месту	
Назив материје	Methyl methacrylate
WEL TWA (OEL TWA)	208 mg/m <sup>3</sup>
	50 ppm
WEL STEL (OEL STEL)	416 mg/m <sup>3</sup>
	100 ppm
Регулаторна референца	EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE
Исланд - Граничне вредности изложености на радном месту	
Назив материје	Metýlmetakrýlat (metakrýlsýrumetýlester, 2-metýlprópensýrumetýlester)
OEL TWA	50 ppm
OEL STEL	100 ppm
Регулаторна референца	Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 1296/2012)
Норвешка - Граничне вредности изложености на радном месту	
Назив материје	Metýlmetakrylat (Metakrylsyremetylester)
Grenseverdi (OEL TWA)	100 mg/m <sup>3</sup>
	25 ppm
Korttidsverdi (OEL STEL)	400 mg/m <sup>3</sup>
	100 ppm
Напомена	A: Kjemikalier som skal betraktes som at de fremkaller allergi eller annen overfølsomhet i øynene eller luftveier, eller som skal betraktes som at de fremkaller allergi ved hudkontakt; E: EU har en veiledende grenseverdi og/eller anmerkning for stoffet.
Регулаторна референца	FOR-2024-04-05-581
Швајцарска - Граничне вредности изложености на радном месту	
Назив материје	Méthacrylate de méthyle / Methylmethacrylat [Methacrylsäuremethylester]
MAK (OEL TWA)	210 mg/m <sup>3</sup>
	50 ppm
KZGW (OEL STEL)	420 mg/m <sup>3</sup>
	100 ppm
Обележавање	S, SS <sub>C</sub> / S, SS <sub>C</sub>
Напомена	INRS, NIOSH
Регулаторна референца	www.suva.ch, 01.01.2025
САД - ACGIH - Граничне вредности изложености на радном месту	
Назив материје	Methyl methacrylate
ACGIH® TLV® TWA	205 mg/m <sup>3</sup>
	50 ppm
ACGIH® TLV® STEL	410 mg/m <sup>3</sup>
	100 ppm
Напомена (ACGIH®)	TLV® Basis: URT & Eye irr; Body weight; Pulm edema. Notations: DSEN; A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen)
Регулаторна референца	ACGIH 2025

# Horizon

## Безбедносни лист

према Уредби REACH (EC) 1907/2006 измењеној Уредбом (EU) 2020/878

<b>DIBENZOYL PEROXIDE (94-36-0)</b>	
<b>Белгија - Граничне вредности изложености на радном месту</b>	
Назив материје	Peroxyde de dibenzoyl # Dibenzoylperoxide
OEL TWA	5 mg/m <sup>3</sup>
Регулаторна референца	Koninklijk besluit/Arrêté royal 16/11/2023
<b>Хрватска - Граничне вредности изложености на радном месту</b>	
Назив материје	Dibenzoil peroksid; benzoil peroksid
GVI (OEL TWA)	5 mg/m <sup>3</sup>
Напомена	Alergen koža (tvar koja može izazvati alergijsku reakciju na koži (H317))
Регулаторна референца	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, граничним vrijednostima izloženosti i biološkim граничним vrijednostima (NN 148/2023)
<b>Чешка Република - Граничне вредности изложености на радном месту</b>	
Назив материје	Benzoylperoxid (Dibenzoylperoxid)
PEL (OEL TWA)	5 mg/m <sup>3</sup>
NPK-P (OEL C)	10 mg/m <sup>3</sup>
Напомена	I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), resp. kůži, S - látka má senzibilizující účinek (s větou H317, H334).
Регулаторна референца	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 20/2025 Sb.)
<b>Данска - Граничне вредности изложености на радном месту</b>	
Назив материје	Benzoylperoxid (Dibenzoylperoxid)
OEL TWA	5 mg/m <sup>3</sup>
Регулаторна референца	BEK nr 1619 af 19/12/2024
<b>Естонија - Граничне вредности изложености на радном месту</b>	
Назив материје	Bensoüülperoksiid
OEL TWA	5 mg/m <sup>3</sup>
Регулаторна референца	Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 02.04.2024, 13)
<b>Финска - Граничне вредности изложености на радном месту</b>	
Назив материје	Bentsoyyliperoksid
HTP (OEL TWA)	5 mg/m <sup>3</sup>
HTP (OEL STEL)	10 mg/m <sup>3</sup>
Регулаторна референца	HTP-ARVOT 2025 (Sosiaali- ja terveystieteiden ministeriö)
<b>Француска - Граничне вредности изложености на радном месту</b>	
Назив материје	Peroxyde de dibenzoyl
VLEP 8h (OEL TWA)	5 mg/m <sup>3</sup>
Напомена	Valeurs recommandées/admises
Регулаторна референца	Circulaire du Ministère du travail (réf.: INRS ED 6443, 2022; Outil65)
<b>Немачка - Граничне вредности изложености на радном месту (TRGS 900)</b>	
Назив материје	Dibenzoylperoxid
AGW (OEL TWA)	4 mg/m <sup>3</sup> (E) 1 mg/m <sup>3</sup> (A)
Напомена (BEI – CN)	(A): 4(II);(E): 2(I)

# Horizon

## Безбедносни лист

према Уредби REACH (EC) 1907/2006 измењеној Уредбом (EU) 2020/878

DIBENZOYL PEROXIDE (94-36-0)	
Напомена	DFG - Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission); Y - Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden
Регулаторна референца	TRGS900
Грчка - Граничне вредности изложености на радном месту	
Назив материје	Υπεροξειδίο του βενζοϋλίου
OEL TWA	5 mg/m <sup>3</sup>
Регулаторна референца	Π.Δ. 90/1999 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους
Мађарска - Граничне вредности изложености на радном месту	
Назив материје	DIBENZOIL-PEROXID
AK (OEL TWA)	5 mg/m <sup>3</sup>
CK (OEL STEL)	5 mg/m <sup>3</sup>
Напомена	b (Bőrön át is felszívódik), i (ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát), sz (Túlérzékenységet okozó (szenzibilizáló) tulajdonságú anyag. Az anyagra érzékeny egyének „túlérzékenységen” alapuló bőr-, légzőrendszeri, esetleg más szervet/szervrendszert károsító megbetegedést okozhat); N (Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok)
Регулаторна референца	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
Ирска - Граничне вредности изложености на радном месту	
Назив материје	Dibenzoyl peroxide [Benzoyl peroxide]
OEL TWA	5 mg/m <sup>3</sup>
Напомена	Advisory OELV (Advisory Occupational Exposure Limit Values), Sens (In the workplace, respiratory or dermal exposures to sensitising agents may occur. Sensitisers may evoke respiratory or dermal reactions, e.g. asthma, rhinitis and allergic contact dermatitis. The “sens” notation alone does not distinguish between respiratory or dermal sensitisation. Chemical agents that are sensitisers present special problems in the workplace. Should an employee become sensitised, subsequent exposure may cause intense responses, even at low exposure concentrations well below the OELV. Exposure should be eliminated or significantly reduced through control measures such as engineering and process controls and use of personal protective equipment (PPE))
Регулаторна референца	Chemical Agents Code of Practice 2024
Португалија - Граничне вредности изложености на радном месту	
Назив материје	Peróxido de benzoílo
OEL TWA	5 mg/m <sup>3</sup>
Напомена	A4 (Agente não classificável como carcinogénico no Homem)
Регулаторна референца	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Словачка - Граничне вредности изложености на радном месту	
Назив материје	Dibenzoyldioxidán (dibenzoylperoxid)
NPHV (OEL TWA)	5 mg/m <sup>3</sup>
Регулаторна референца	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (122/2024 Z. z.)
Словенија - Граничне вредности изложености на радном месту	
Назив материје	dibenzoilperoksid (benzoilperoksid)
OEL TWA	5 mg/m <sup>3</sup>

# Horizon

## Безбедносни лист

према Уредби REACH (EC) 1907/2006 измењеној Уредбом (EU) 2020/878

DIBENZOYL PEROXIDE (94-36-0)	
OEL STEL	5 mg/m <sup>3</sup>
Регулаторна референца	Uradni list RS, št. 26/2025 z dne 18.4.2025 - Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu
Шпанија - Граничне вредности изложености на радном месту	
Назив материје	Peróxido de benzoilo
VLA-ED (OEL TWA)	5 mg/m <sup>3</sup>
Напомена	Sen (Sensibilizante).
Регулаторна референца	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2025. INSHT
Уједињено Краљевство - Граничне вредности изложености на радном месту	
Назив материје	Dibenzoyl peroxide
WEL TWA (OEL TWA)	5 mg/m <sup>3</sup>
Регулаторна референца	EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE
Исланд - Граничне вредности изложености на радном месту	
Назив материје	Dibensóýlperoxíð (bensóýlperoxíð)
OEL TWA	5 mg/m <sup>3</sup>
Регулаторна референца	Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009)
Норвешка - Граничне вредности изложености на радном месту	
Назив материје	Benzoylperoksid (Dibenzoylperoksid)
Grenseverdi (OEL TWA)	5 mg/m <sup>3</sup>
Напомена	A: Kjemikalier som skal betraktes som at de fremkaller allergi eller annen overfølsomhet i øynene eller luftveier, eller som skal betraktes som at de fremkaller allergi ved hudkontakt.
Регулаторна референца	FOR-2024-04-05-581
Швајцарска - Граничне вредности изложености на радном месту	
Назив материје	Peroxyde de benzoyle / Dibenzoylperoxid [Benzoylperoxid]
MAK (OEL TWA)	5 mg/m <sup>3</sup> (i) / (e)
KZGW (OEL STEL)	5 mg/m <sup>3</sup> (i) / (e)
Напомена	NIOSH
Регулаторна референца	www.suva.ch, 01.01.2025
САД - ACGIH - Граничне вредности изложености на радном месту	
Назив материје	Benzoyl peroxide
ACGIH® TLV® TWA	5 mg/m <sup>3</sup>
Напомена (ACGIH®)	TLV® Basis: URT & skin irr. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen)
Регулаторна референца	ACGIH 2025

## 8.2. Контрола изложености и лична заштита

Нису доступне додатне информације

## ПОГЛАВЉЕ 9: Физичка и хемијска својства

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

Агрегатно стање : Течно

# Horizon

## Безбедносни лист

према Уредби REACH (EC) 1907/2006 измењеној Уредбом (EU) 2020/878

Боја	: Разне боје.
Мирис	: characteristic.
Праг осетљивости	: Није доступно
Тачка топљења	: Није доступно
Тачка згушњавања	: Није доступно
Тачка кључања	: 100,5 °C Based on Methyl Methacrylate
Запаљивост	: Није доступно
Доња граница експлозије	: Није доступно
Горња граница експлозије	: Није доступно
Тачка паљења	: 12 °C Based on Methyl Methacrylate
Температура самопаљења	: 425 °C Based on Methyl Methacrylate
Температура распадања	: Није доступно
pH	: 3,9
Концентрација раствора pH вредности	: 50 % Water solution
Вискозност, кинематична	: Није доступно
Растворљивост	: Није доступно
Partition coefficient n-octanol/water (Log Kow)	: Није доступно
Притисак паре	: Није доступно
Притисак паре на 50°C	: Није доступно
Густина	: Није доступно
Релативна густина	: Није доступно
Релативна густина паре на 20°C	: Није доступно
Карактеристике честице	: Не примењује се

### 9.2. Остали подаци

Нису доступне додатне информације

## ПОГЛАВЉЕ 10: Стабилност и реактивност

### 10.1. Реактивност

Нису доступне додатне информације

### 10.2. Хемијска стабилност

Нису доступне додатне информације

### 10.3. Могућност настанка опасних реакција

Нису доступне додатне информације

### 10.4. Услови које треба избегавати

Нису доступне додатне информације

### 10.5. Некомпатибилни материјали

Нису доступне додатне информације

### 10.6. Опасни производи разградње

Нису доступне додатне информације

## ПОГЛАВЉЕ 11: Токсиколошки подаци

### 11.1. Информације о класама опасности у складу са дефиницијом из Регулативе (EC) Бр. 1272/2008

Акутна токсичност (перорална)	: Некласификован
Акутна токсичност (дермална)	: Некласификован
Акутна токсичност (инхалациона)	: Некласификован

### 2-(2H-BENZOTRIAZOL-2-YL)-P-CRESOL (2440-22-4)

LD50 за пацова, орална	> 10000 mg/kg
------------------------	---------------

# Horizon

## Безбедносни лист

према Уредби REACH (EC) 1907/2006 измењеној Уредбом (EU) 2020/878

<b>2-(2H-BENZOTRIAZOL-2-YL)-P-CRESOL (2440-22-4)</b>	
LD50 пацов, дермално	> 2000 mg/kg телесне тежине Animal: rat, Guideline: other:US AFDO (1959) Appraisal of the Safety of Chemicals in Food, Drugs and Cosmetics
LC50 Инхалациони - Пацов	> 0,59 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
<b>BIS-(1,2,2,6,6-PENTAMETHYL-4-PIPERIDYL)SEBACATE (41556-26-7)</b>	
LD50 за пацова, орална	2369 – 3920 mg/kg Source: International Uniform Chemical Information Database
<b>A mixture of branched and linear C7-C9 alkyl 3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]propionates [CGL 384; TINUVIN 384] (127519-17-9)</b>	
LD50 за пацова, орална	> 2000 mg/kg телесне тежине Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
LD50 пацов, дермално	> 2000 mg/kg телесне тежине Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
LC50 Инхалациони - Пацов	> 5,8 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
<b>TRIMETHYLOLPROPANE TRIMETHYACRYLATE ESTERS (3290-92-4)</b>	
LD50 за пацова, орална	5,66 mg/kg Source: National Library of Medicine
LD50 зеца, кожно	16000 mg/kg Source: National Library of Medicine
<b>N-METHYL-N-HYDROXYETHYL-P-TOLUIDINE (2842-44-6)</b>	
LD50 за пацова, орална	> 2000 mg/kg телесне тежине Animal: rat, Guideline: EPA OPPTS 870.1100 (Acute Oral Toxicity)
LD50 дермално	> 2000 mg/kg
<b>Methyl Methacrylate (80-62-6)</b>	
LD50 за пацова, орална	7900 mg/kg Source: NITE, HSDB, ChemIDplus
LD50 орално	29,8 mg/l 4hrs
LD50 зеца, кожно	> 5000 mg/kg телесне тежине Animal: rabbit, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
LC50 Инхалациони - Пацов [ppm]	7093 ppm Source: HSDB
<b>4-[4,6-Bis(2,4-dimethylphenyl)-1,3,5-triazin-2-yl]-1,3-benzenediol reactionproducts with 2-[(dodecyloxy)methyl]oxiraneand2-[(alkyl(C=10~16)oxy)methyl]oxirane(153519-44-9) (153519-44-9)</b>	
LD50 за пацова, орална	> 2000 mg/kg телесне тежине Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
LD50 пацов, дермално	> 2000 mg/kg телесне тежине Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
<b>DIPROPYLENE GLYCOL DIBENZOATE (27138-31-4)</b>	
LD50 пацов, дермално	> 2000 mg/kg телесне тежине Animal: rat, Guideline: EPA OTS 798.1100 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal)), Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: other:
LC50 Инхалациони - Пацов	> 200 mg/l air Animal: rat, Remarks on results: other:
<b>DIBENZOYL PEROXIDE (94-36-0)</b>	
LD50 за пацова, орална	> 5000 mg/kg телесне тежине Animal: rat, Animal sex: male
Корозивно оштећење коже / иритација	: Изазива иритацију коже. pH: 3,9
<b>2-(2H-BENZOTRIAZOL-2-YL)-P-CRESOL (2440-22-4)</b>	
pH	6
Тешко оштећење ока / иритација ока	: Некласификован pH: 3,9

# Horizon

## Безбедносни лист

према Уредби REACH (EC) 1907/2006 измењеној Уредбом (EU) 2020/878

<b>2-(2H-BENZOTRIAZOL-2-YL)-P-CRESOL (2440-22-4)</b>	
рН	6
Сензибилизација респираторних органа или коже	: Може да изазове алергијске реакције на кожи.
Мутагеност герминативних ћелија	: Некласификован
Карциногеност	: Некласификован
<b>Methyl Methacrylate (80-62-6)</b>	
Група IARC-а	3 - Not classifiable
<b>DIBENZOYL PEROXIDE (94-36-0)</b>	
Група IARC-а	3 - Not classifiable
Токсичност по репродукцију	: Некласификован
<b>TRIMETHYLOLPROPANE TRIMETHYACRYLATE ESTERS (3290-92-4)</b>	
NOAEL (животиња/жена, F0/P)	≥ 1000 mg/kg телесне тежине Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 443 (Extended One-Generation Reproductive Toxicity Study), Guideline: other:
<b>DIBENZOYL PEROXIDE (94-36-0)</b>	
NOAEL (животиња/мушкарац, F0/P)	500 mg/kg телесне тежине Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
NOAEL (животиња/жена, F0/P)	≥ 1000 mg/kg телесне тежине Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Специфична токсичност за циљни орган - једнократна изложеност	: Може да изазове иритацију респираторних органа.
<b>N-METHYL-N-HYDROXYETHYL-P-TOLUIDINE (2842-44-6)</b>	
Специфична токсичност за циљни орган - једнократна изложеност	Може да изазове иритацију респираторних органа.
<b>Methyl Methacrylate (80-62-6)</b>	
Специфична токсичност за циљни орган - једнократна изложеност	Може да изазове иритацију респираторних органа.
Специфична токсичност за циљни орган - виšekратна изложеност	: Некласификован
<b>TRIMETHYLOLPROPANE TRIMETHYACRYLATE ESTERS (3290-92-4)</b>	
LOAEL (орално, пацов, 90 дана)	1000 mg/kg телесне тежине Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents), Guideline: EU Method B.26 (Sub-Chronic Oral Toxicity Test: Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
LOAEL (дермално, пацов/зец, 90 дана)	300 mg/kg телесне тежине Animal: rabbit
NOAEL (орално, пацов, 90 дана)	300 mg/kg телесне тежине Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents), Guideline: EU Method B.26 (Sub-Chronic Oral Toxicity Test: Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
NOAEL (кожно, пацов/зец, 90 дана)	300 mg/kg телесне тежине Animal: rabbit
<b>4-[4,6-Bis(2,4-dimethylphenyl)-1,3,5-triazin-2-yl]-1,3-benzenediol reactionproducts with 2-[(dodecyloxy)methyl]oxiraneand2-[(alkyl(C=10-16)oxy)methyl]oxirane(153519-44-9) (153519-44-9)</b>	
NOAEL (орално, пацов, 90 дана)	≈ 241 mg/kg телесне тежине Animal: rat, Guideline: other:
Опасност од аспирације	: Некласификован
<b>TRIMETHYLOLPROPANE TRIMETHYACRYLATE ESTERS (3290-92-4)</b>	
Вискозност, кинематична	61,425 mm <sup>2</sup> /s

# Horizon

## Безбедносни лист

према Уредби REACH (ЕС) 1907/2006 измењеној Уредбом (ЕУ) 2020/878

<b>Methyl Methacrylate (80-62-6)</b>	
Вискозност, кинематична	0,561 mm <sup>2</sup> /s
<b>4-[4,6-Bis(2,4-dimethylphenyl)-1,3,5-triazin-2-yl]-1,3-benzenediol reactionproducts with 2-[(dodecyloxy)methyl]oxiraneand2-[(alkyl(C=10-16)oxy)methyl]oxirane(153519-44-9) (153519-44-9)</b>	
Вискозност, кинематична	747594,375 mm <sup>2</sup> /s

### 11.2. Информације о другим опасностима

Нису доступне додатне информације

## ПОГЛАВЉЕ 12: Екотоксиколошки подаци

### 12.1. Токсичност

Опасност по водену животну средину, краткотрајна (акутна) : Некласификован

Опасност по водену животну средину, дуготрајна (хронична) : Токсично по живи свет у води са дуготрајним последицама.

<b>2-(2H-BENZOTRIAZOL-2-YL)-P-CRESOL (2440-22-4)</b>	
LC50 - Рибе [1]	> 0,17 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)
EC50 72x - Алге [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
ЛОЕС (хронично)	0,041 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
НОЕС (хронично)	0,013 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
<b>BIS-(1,2,2,6,6-PENTAMETHYL-4-PIPERIDYL)SEBACATE (41556-26-7)</b>	
LC50 - Рибе [1]	0,97 mg/l Source: International Uniform Chemical Information Database
EC50 96x - Алге [1]	0,017 mg/l Source: Ecological Structure Activity Relationships
<b>METHYL-(1,2,2,6,6-PENTAMETHYL-4-PIPERIDYL) SEBACATE (82919-37-7)</b>	
LC50 - Рибе [1]	0,996 mg/l
EC50 96x - Алге [1]	0,615 mg/l Source: ECOSAR
<b>A mixture of branched and linear C7-C9 alkyl 3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]propionates [CGL 384; TINUVIN 384] (127519-17-9)</b>	
LC50 - Рибе [1]	> 9,9 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)
EC50 - Ракови [1]	3,2 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 72x - Алге [1]	> 2 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
НОЕС (хронично)	0,425 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
<b>TRIMETHYLOLPROPANE TRIMETHYACRYLATE ESTERS (3290-92-4)</b>	
LC50 - Рибе [1]	2 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)
EC50 - Ракови [1]	> 9,22 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
<b>N-METHYL-N-HYDROXYETHYL-P-TOLUIDINE (2842-44-6)</b>	
EC50 - Ракови [1]	7,03 mg/l
ЛОЕС (акутно)	10 mg/l
НОЕС хронично ракови	4,6 mg/l

# Horizon

## Безбедносни лист

према Уредби REACH (EC) 1907/2006 измењеној Уредбом (EU) 2020/878

<b>Methyl Methacrylate (80-62-6)</b>	
LC50 - Рибе [1]	> 79 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)
EC50 - Ракови [1]	69 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 72x - Алге [1]	> 110 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)
ЛОЕС (хронично)	68 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
НОЕС (хронично)	37 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
НОЕС хронично рибе	9,4 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio) Duration: '35 d'
<b>4-[4,6-Bis(2,4-dimethylphenyl)-1,3,5-triazin-2-yl]-1,3-benzenediol reactionproducts with 2-[(dodecyloxy)methyl]oxiraneand2-[(alkyl(C=10-16)oxy)methyl]oxirane(153519-44-9) (153519-44-9)</b>	
LC50 - Рибе [1]	> 2,8 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)
EC50 - Ракови [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 96x - Алге [1]	> 0,2 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
ЛОЕС (хронично)	> 10 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '22 d'
НОЕС (хронично)	≥ 10 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '22 d'
<b>DIPROPYLENE GLYCOL DIBENZOATE (27138-31-4)</b>	
LC50 - Рибе [1]	3,7 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas
<b>DIBENZOYL PEROXIDE (94-36-0)</b>	
LC50 - Рибе [1]	0,0602 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)
EC50 - Ракови [1]	0,11 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
<b>12.2. Перзистентност и разградљивост</b>	
<b>Horizon</b>	
Перзистентност и разградљивост	Није брзо разградљиво
<b>2-(2H-BENZOTRIAZOL-2-YL)-P-CRESOL (2440-22-4)</b>	
Перзистентност и разградљивост	Није брзо разградљиво
<b>BIS-(1,2,2,6,6-PENTAMETHYL-4-PIPERIDYL)SEBACATE (41556-26-7)</b>	
Перзистентност и разградљивост	Није брзо разградљиво
<b>METHYL-(1,2,2,6,6-PENTAMETHYL-4-PIPERIDYL) SEBACATE (82919-37-7)</b>	
Перзистентност и разградљивост	Није брзо разградљиво
<b>A mixture of branched and linear C7-C9 alkyl 3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]propionates [CGL 384; TINUVIN 384] (127519-17-9)</b>	
Перзистентност и разградљивост	Није брзо разградљиво
<b>1,1,1-TRIMETHYLOLPROPANE TRI(3-MERCAPTOPROPIONATE) (33007-83-9)</b>	
Перзистентност и разградљивост	Није брзо разградљиво
<b>TRIMETHYLOLPROPANE TRIMETHYACRYLATE ESTERS (3290-92-4)</b>	
Перзистентност и разградљивост	Није брзо разградљиво
<b>N-METHYL-N-HYDROXYETHYL-P-TOLUIDINE (2842-44-6)</b>	
Перзистентност и разградљивост	Није брзо разградљиво

# Horizon

## Безбедносни лист

према Уредби REACH (EC) 1907/2006 измењеној Уредбом (EU) 2020/878

Methyl Methacrylate (80-62-6)	
Перзистентност и разградљивост	Није брзо разградљиво
4-[4,6-Bis(2,4-dimethylphenyl)-1,3,5-triazin-2-yl]-1,3-benzenediol reactionproducts with 2-[(dodecyloxy)methyl]oxiraneand2-[(alkyl(C=10-16)oxy)methyl]oxirane(153519-44-9) (153519-44-9)	
Перзистентност и разградљивост	Није брзо разградљиво
DIPROPYLENE GLYCOL DIBENZOATE (27138-31-4)	
Перзистентност и разградљивост	Није брзо разградљиво
DIBENZOYL PEROXIDE (94-36-0)	
Перзистентност и разградљивост	Није брзо разградљиво

### 12.3. Потенцијал биоакмулације

BIS-(1,2,2,6,6-PENTAMETHYL-4-PIPERIDYL)SEBACATE (41556-26-7)	
Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)	0,37 Source: International Uniform Chemical Information Database
TRIMETHYLOLPROPANE TRIMETHYACRYLATE ESTERS (3290-92-4)	
Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)	4,39 Source: National Library of Medicine
Methyl Methacrylate (80-62-6)	
Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)	1,38 Source: HSDB
4-[4,6-Bis(2,4-dimethylphenyl)-1,3,5-triazin-2-yl]-1,3-benzenediol reactionproducts with 2-[(dodecyloxy)methyl]oxiraneand2-[(alkyl(C=10-16)oxy)methyl]oxirane(153519-44-9) (153519-44-9)	
Partition coefficient n-octanol/water (Log Pow)	11875 Source: ECHA

### 12.4. Мобилност у земљишту

A mixture of branched and linear C7-C9 alkyl 3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]propionates [CGL 384; TINUVIN 384] (127519-17-9)	
Мобилност у земљишту	262500 Source: EPISUITE

### 12.5. Резултати ПБТ и вПВ процене

Компонента	
Супстанца (супстанце) не задовољава критеријум РВТ уредбе REACH, у складу са Анексом XIII	2-(2H-BENZOTRIAZOL-2-YL)-P-CRESOL (2440-22-4), A mixture of branched and linear C7-C9 alkyl 3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]propionates [CGL 384; TINUVIN 384] (127519-17-9)
Супстанца (супстанце) не задовољава критеријум вРВ уредбе REACH, у складу са Анексом XIII	2-(2H-BENZOTRIAZOL-2-YL)-P-CRESOL (2440-22-4), A mixture of branched and linear C7-C9 alkyl 3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]propionates [CGL 384; TINUVIN 384] (127519-17-9)

### 12.6. Својства ендокриних поремећаја

Нису доступне додатне информације

### 12.7. Остали штетни ефекти

Нису доступне додатне информације






### ПОГЛАВЉЕ 13: Одлагање

#### 13.1. Методе третмана отпада

Нису доступне додатне информације

### ПОГЛАВЉЕ 14: Подаци о транспорту

У складу са ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. UN број или ID број</b>				
UN 1133	UN 1133	UN 1133	UN 1133	UN 1133
<b>14.2. UN назив за терет у транспорту</b>				
ЛЕПИЛА	ADHESIVES	Adhesives	ЛЕПИЛА	ЛЕПИЛА
<b>Опис транспортног документа</b>				
UN 1133 ЛЕПИЛА, 3, II, (D/E), ОПАСНО ПО ЖИВОТНУ СРЕДИНУ	UN 1133 ADHESIVES, 3, II, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 1133 Adhesives, 3, II, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 1133 ЛЕПИЛА, 3, II, ОПАСНО ПО ЖИВОТНУ СРЕДИНУ	UN 1133 ЛЕПИЛА, 3, II, ОПАСНО ПО ЖИВОТНУ СРЕДИНУ
<b>14.3. Класа опасности у транспорту</b>				
3	3	3	3	3
				
<b>14.4. Амбалажна група</b>				
II	II	II	II	II
<b>14.5. Опасност по животну средину</b>				
Опасан по животну средину: Да	Опасан по животну средину: Да Морски загађивач: Да EmS број (Ватра): F-E EmS број (Проливање): S-D	Опасан по животну средину: Да	Опасан по животну средину: Да	Опасан по животну средину: Да
Нису доступни додатни подаци				

#### 14.6. Посебне предострожности за корисника

##### Копнени транспорт

Класификациони код (ADR)	: F1
Посебна одредба (ADR)	: 640D
Ограничене количине (ADR)	: 51
Изузете количине (ADR)	: E2
Упутства за паковање (ADR)	: P001, IBC02, R001
Посебне одредбе за паковање (ADR)	: PP1
Посебне одредбе за заједничко паковање (ADR)	: MP19
Упутства за преносиве цистерне и контејнере за терет у расутом стању (ADR)	: T4
Посебне одредбе за преносиве цистерне и контејнере за терет у расутом стању (ADR)	: TP1, TP8
Код цистерне (ADR)	: LGBF
Возило за транспорт у цистерни	: FL
Транспортна категорија (ADR)	: 2

# Horizon

## Безбедносни лист

према Уредби REACH (EC) 1907/2006 измењеној Уредбом (EU) 2020/878

Посебне одредбе за транспорт - транспортне радње (ADR) : S2, S20

Број за означавање опасности (Кемлеров број) : 33

Наранџасти плакати :



Кодови за ограничења за тунеле (ADR) : D/E

Код за поступање у случају несреће (EAC – Emergency Action Code) : •3YE

### Поморски транспорт

Ограничене количине (IMDG) : 5 L

Изузете количине (IMDG) : E2

Упутства за паковање (IMDG) : P001

Посебне одредбе за паковање (IMDG) : PP1

IBC упутства за паковање (IMDG) : IBC02

Упутства за цистерне (IMDG) : T4

Посебне одредбе за IMDG цистерне : TP1, TP8

Категорија утовара (IMDG) : B

Својства и запажања (IMDG) : Adhesives are solutions of gums, resins, etc., usually volatile due to the solvents. Miscibility with water depends upon their composition.

### Ваздушни транспорт

Изузете количине за путничке и теретне авионе (IATA) : E2

Ограничене количине за путничке и теретне авионе (IATA) : Y341

Максимална нето количина за ограничену количину за путничке и теретне авионе (IATA) : 1L

Упутства за паковање за путничке и теретне авионе (IATA) : 353

Максимална нето количина за путничке и теретне авионе (IATA) : 5L

Упутства за паковање само теретним авионом (IATA) : 364

Максимална нето количина само теретним авионом (IATA) : 60L

Посебна одредба (IATA) : A3

ERG код (IATA) : 3L

авионе (IATA)

Упутства за паковање само теретним авионом (IATA)

Максимална нето количина само теретним авионом (IATA)

Посебна одредба (IATA)

ERG код (IATA)

Посебна одредба (IATA)

ERG код (IATA)

### Транспорт у унутрашњем речном саобраћају

Класификациони код (ADN) : F1

Посебна одредба (ADN) : 640D

Ограничене количине (ADN) : 5 L

Изузете количине (ADN) : E2

Потребна опрема (ADN) : PP, EX, A

Вентилација (ADN) : VE01

Број плавих чуњева/светала (ADN) : 1

### Железнички транспорт

Класификациони код (RID) : F1

Посебна одредба (RID) : 640D

Ограничене количине (RID) : 5L

Изузете количине (RID) : E2

Упутства за паковање (RID) : P001, IBC02, R001

Посебне одредбе за паковање (RID) : PP1

Посебне одредбе за заједничко паковање (RID) : MP19

Упутства за преносиве цистерне и контејнере за терет у расутом стању (RID) : T4

Посебне одредбе за преносиве цистерне и контејнере за терет у расутом стању (RID) : TP1, TP8

Кодови за RID цистерне (RID) : LGBF

# Horizon

## Безбедносни лист

према Уредби REACH (EC) 1907/2006 измењеној Уредбом (EU) 2020/878

Транспортна категорија (RID) : 2  
Експресне пошиљке (RID) : CE7  
Идентификациони број опасне материје (RID) : 33

### 14.7. Поморски транспорт у незапакованом стању у складу са ИМО инструментима

Не примењује се

## ПОГЛАВЉЕ 15: Регулаторни подаци

### 15.1. Прописи у вези са безбедношћу, здрављем и животном средином

#### Прописи ЕУ

##### REACH Анекс XVII (листа ограничења)

Не садржи супстанцу (супстанце) наведену у Анексу XVII уредбе REACH (Услови ограничења)

##### REACH Анекс XIV (листа овлашћења)

Не садржи супстанцу (супстанце) наведену у Анексу XIV уредбе REACH (Листа овлашћења)

##### REACH листа кандидата (SVHC)

Не садржи супстанцу (супстанце) наведену у листи кандидата уредбе REACH

##### PIC уредба (претходно информисана сагласност)

Не садржи супстанцу (супстанце) наведену у листи PIC (Уредба EU 649/2012 о извозу и увозу опасних хемикалија)

##### POP уредба (трајни органски загађивачи)

Не садржи супстанцу (супстанце) наведену у листи POP (Уредба EU 2019/1021 о отпорним органским загађивачима)

##### Уредба о озонском омотачу (2024/590)

Contains no substance(s) listed on the Ozone Depletion list (Regulation EU 2024/590 on substances that deplete the ozone layer)

##### Уредба о производима двоструке намене (428/2009)

Contains no substance subject to the COUNCIL REGULATION (EC) for the control of dual-use items

##### Уредба о прекурсорима експлозива (2019/1148)

Не садржи супстанцу (супстанце) наведену у листи експлозива-прекурзора (Уредба EU 2019/1148 о оглашавању и коришћењу експлозива-прекурзора)

##### Уредба о прекурсорима лекова (273/2004)

Не садржи супстанцу (супстанце) наведену у листи лекова-прекурзора (Уредба EC 273/2004 о производњи и стављању на тржиште одређених супстанци коришћених у недозвољеној производњи наркотичких лекова и психотропних супстанци)

#### Националне директиве

Not listed on the United States TSCA (Toxic Substances Control Act) inventory

#### Француска

##### Професионалне болести

Код	Опис
RG 82	

#### Немачка

Employment restrictions : Придржавајте се ограничења према Закон о заштити запослених мајки (MuSchG).  
Придржавајте се ограничења према Закон о заштити младих у запошљавању (JArbSchG).  
Класа опасности за воду (WGK) : WGK 3, Изузетно опасно у води (Класификација према Анексу I директиве AwSV).

#### Холандија

ABM category : A(2) - toxic for aquatic organisms, may have longterm hazardous effects in aquatic environment  
SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Ниједна од компоненти се не налази на листи  
SZW-lijst van mutagene stoffen : Ниједна од компоненти се не налази на листи  
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Ниједна од компоненти се не налази на листи  
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : Ниједна од компоненти се не налази на листи

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Ниједна од компоненти се не налази на листи

### Данска

Class for fire hazard : Class I-1  
Store unit : 1 литар  
Примедбе везане за класификацију : F <Flam. Liq. 2>; Хитне смернице управљања за складиштење запаљивих течности морају се пратити  
Национални прописи државе Данске : Младим људима који имају мање од 18 година забрањена је употреба овог производа  
Труднице/дојиље које раде са производом не треба да буду у директном контакту са производом

### Пољска

Национални прописи државе Пољске : Указ од 25. фебруара 2011. о хемијским супстанцама и њиховим мешавинама (Ј. о. Л. бр. 63, став 322, с важећим изменама и допунама).  
Указ од 14. децембра 2012. о отпаду (Ј. о. Л. бр. 2013, став 322, с важећим изменама и допунама).  
Саопштење Председавајућег Сејма Републике Пољске од 19. октобра 2016. у вези са консолидованим текстом саопштења о декрету о управљању паковањем и паковањем отпада (Ј. о. Л. 2016, став 1863, с важећим изменама и допунама).  
Декрет Министра животне средине од 14. септембра 2014. о каталогу отпада (Ј. о. Л. 2014, став 1923).  
Указ од 19. августа 2011. о превозу опасних материја (Ј. о. Л. 2011 бр. 227, став 1367, с важећим изменама и допунама; консолидовани текст Ј. о. Л. 2019, став 382).  
Уредба Министра за породична, радна и социјална питања од 12. јуна 2018. о највишој дозвољеној концентрацији и интензитету агенаса штетних по здравље и радно окружење (Ј. о. Л. од 3. јула 2018, став 1286).  
Саопштење Министра здравља од 9. септембра 2016. у вези са консолидованим текстом саопштења декрета Министра здравља од 30. децембра 2004. о здрављу и безбедности на раду у вези са изложеношћу хемијским агенсима на послу (Ј. о. Л. од 16. септембра 2016, став 1488)  
Уредба Министра здравља од 2. фебруара 2011. о тестовима и мерењима агенаса штетних по здравље у радном окружењу (Ј. о. Л. бр. 33, став 166).  
Уредба Министра животне средине од 9. децембра 2003. о супстанцама нарочито опасним по животну средину (Ј. о. Л. бр. 217, став 2141).

### Шпанија

Royal Decree 665/1997 : Is not subject to the Royal Decree 665/1997

## 15.2. Процена безбедности хемикалије

No chemical safety assessment has been carried out

## ПОГЛАВЉЕ 16: Остали подаци

Комплетан текст H и ЕУН фраза:	
Acute Tox. 2 (перорална)	Акутна токсичност (перорална), Категорија 2
Acute Tox. 4 (перорална)	Акутна токсичност (перорална), Категорија 4
Aquatic Acute 1	Опасност по водену животну средину, акутно, Категорија 1
Aquatic Chronic 1	Опасност по водену животну средину, хронично, Категорија 1
Aquatic Chronic 2	Опасност по водену животну средину, хронично, Категорија 2
Aquatic Chronic 3	Опасност по водену животну средину, хронично, Категорија 3
Aquatic Chronic 4	Опасност по водену животну средину, хронично, Категорија 4
Eye Irrit. 2	Тешко оштећење/иритација ока, Категорија 2
Flam. Liq. 2	Запаљиве течности, Категорија 2
Org. Perox. B	Органски пероксиди, Тип Б
Skin Irrit. 2	Корозивно оштећење/иритација коже, Категорија 2

# Horizon

## Безбедносни лист

према Уредби REACH (EC) 1907/2006 измењеној Уредбом (EU) 2020/878

Комплетан текст H и EUN фраза:	
Skin Sens. 1	Преосетљивост коже, категорија 1
Skin Sens. 1B	Преосетљивост коже, категорија 1B
STOT SE 3	Специфична токсичност за циљни орган - једнократна изложеност, Категорија 3, иритација респираторних органа
H225	Лако запаљива течност и пара.
H241	Загревање може да доведе до пожара или експлозије.
H300	Смртоносно ако се прогута.
H302	Штетно ако се прогута.
H315	Изазива иритацију коже.
H317	Може да изазове алергијске реакције на кожи.
H319	Доводи до јаке иритације ока.
H335	Може да изазове иритацију респираторних органа.
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.
H413	Може да доведе до дуготрајних штетних последица по живи свет у води.
EUN210	Безбедносни лист доступан на захтев.

Класификација је у складу са : АТР 12

Документ са сигурносним подацима (SDS), ЕУ

Ови подаци су засновани на нашим досадашњим сазнањима и описују производ искључиво за здравствене, безбедносне потребе и потребе животне средине. Стога не би требало да се тумаче као да гарантују неко посебно својство производа.