

### РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието

#### 1.1. Идентификатор на продукта

Форма на продукта	: Смес
Търговско наименование	: Horizon
Вид на продукта	: лепила
Продуктова група	: Търговски продукт

#### 1.2. Идентифицирани видове употреба на веществото или сместа, които са от значение, и видове употреба, които не се препоръчват

##### Идентифицирани употреби

Основна категория на употреба	: Adhesives, Sealants
Специфична промишлена/професионална употреба	: Само за професионална употреба Промислена
Употреба на веществото/сместа	: Слепващи вещества, свързващи агенти
Функция или категория на употреба	: Слепващи вещества, свързващи агенти

#### 1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

##### Производител

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. Телефонен номер при спешни случаи

Телефонен номер при спешни случаи	: 001- 813-248-0585 (International) VelocityEHS: 24 hrs/7 days
-----------------------------------	---

### РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

#### 2.1. Класифициране на веществото или сместа

##### Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]

Запалими течности, Категория 2	H225
Корозия/дразнене на кожата, Категория 2	H315
Кожна сенсibilизация, Категория 1	H317
Специфична токсичност за определени органи – еднократна експозиция, Категория 3, дразнене на дихателните пътища	H335
Опасно за водната среда – хронична опасност, категория 2	H411
За пълния текст на H- и EUN-предупрежденията за опасност: вж. раздел 16	

##### Неблагоприятни физикохимични ефекти и неблагоприятни ефекти за здравето на човека и околната среда

Няма налична допълнителна информация

#### 2.2. Елементи на етикета

##### Етикетирание в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]

Пиктограми за опасност (CLP)



Сигнална дума (CLP)

: Опасно

# Horizon

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (ЕО) 1907/2006, изменен с Регламент (ЕС) 2020/878

Съдържа	: 2-(2H-BENZOTRIAZOL-2-YL)-P-CRESOL; BIS-(1,2,2,6,6-PENTAMETHYL-4-PIPERIDYL)SEBACATE; METHYL-(1,2,2,6,6-PENTAMETHYL-4-PIPERIDYL) SEBACATE; 1,1,1-TRIMETHYLOLPROPANE TRI(3-MERCAPTOPROPIONATE); TRIMETHYLOLPROPANE TRIMETHYACRYLATE ESTERS; N-METHYL-N-HYDROXYETHYL-P-TOLUIDINE; Methyl Methacrylate; DIBENZOYL PEROXIDE
Предупреждения за опасност (CLP)	: H225 - Силно запалими течност и пари. H315 - Предизвиква дразнене на кожата. H317 - Може да причини алергична кожна реакция. H335 - Може да предизвика дразнене на дихателните пътища. H411 - Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
Препоръки за безопасност (CLP)	: P210 - Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък и други източници на запалване. Тютюнопушенето забранено. P261 - Избягвайте вдихване на прах/пушек/газ/дим/изпарения/аерозоли. P273 - Да се избягва изпускане в околната среда. P280 - Използвайте предпазно облекло, предпазни очила, предпазна маска за лице. P303+P361+P353 - ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА (или косата): незабавно свалете цялото замърсено облекло. Облейте кожата с вода . P333+P313 - При поява на кожно дразнене или обрив на кожата: Потърсете медицински съвет/помощ. P305+P351+P338 - ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с изплакването.
ЕУН фрази	: EUN210 - Информационен лист за безопасност ще бъде представен при поискване.

### 2.3. Други опасности

Не съдържа PBT и/или vPvB вещества  $\geq 0,1\%$ , оценени в съответствие с REACH, Приложение XIII

Компонент	
Вещество(а), неотговарящо(и) на критериите за PBT на Регламент REACH, в съответствие с Приложение 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)
Вещество(а), неотговарящо(и) на критериите за vPvB на Регламент REACH, в съответствие с Приложение 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)

Сместа не съдържа вещество(а), включено(и) в списъка, изготвен в съответствие с член 59(1) от REACH, за притежаване на свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система или е установено, че веществото(та) не е идентифицирано като притежаващо свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система в съответствие с критериите, определени в Делегиран Регламент (ЕС) 2017/2100 на Комисията или в Регламент (ЕС) 2018/605 на Комисията в концентрация, равна на или по-голяма от 0,1 %

## РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

### 3.2. Смеси

Наименование	Идентификатор на продукта	%	Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]
Methyl Methacrylate вещество с национална(и) гранична(и) стойност(и) на професионална експозиция (AT, BE, BG, 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); вещество с граници на експозиция на работното място в рамките на Общността	CAS №: 80-62-6 ЕО №: 201-297-1 ЕО индекс №: 607-035-00-6 REACH №: 01-2119452498-28	$\geq 50 - < 75$	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 2 (орална), H300 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412
DIPROPYLENE GLYCOL DIBENZOATE	CAS №: 27138-31-4 ЕО №: 248-258-5	$\geq 2 - < 5$	Aquatic Chronic 2, H411

# Horizon

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (ЕО) 1907/2006, изменен с Регламент (ЕО) 2020/878

Наименование	Идентификатор на продукта	%	Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 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 №: 127519-17-9 EO №: 407-000-3 EO индекс №: 607-281-00-4	≥ 0,1 – < 5	Aquatic Chronic 2, H411
BIS-(1,2,2,6,6-PENTAMETHYL-4-PIPERIDYL)SEBACATE	CAS №: 41556-26-7 EO №: 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]oxiraneand 2-[(alkyl(C=10~16)oxy)methyl]oxirane(153519-44-9)	CAS №: 153519-44-9 EO №: 410-560-1	≥ 0,1 – < 1	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 4, H413
2-(2H-BENZOTRIAZOL-2-YL)-P-CRESOL	CAS №: 2440-22-4 EO №: 219-470-5 REACH №: 01-2119583811-34	≥ 0,1 – < 1	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
TRIMETHYLOLPROPANE TRIMETHYACRYLATE ESTERS	CAS №: 3290-92-4 EO №: 221-950-4	≥ 0,1 – < 1	Acute Tox. 2 (орална), H300 Aquatic Chronic 2, H411
METHYL-(1,2,2,6,6-PENTAMETHYL-4-PIPERIDYL)SEBACATE	CAS №: 82919-37-7 EO №: 280-060-4	≥ 0,1 – < 1	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
DIBENZOYL PEROXIDE вещество с национална(и) гранична(и) стойност(и) на професионална експозиция (BE, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, PT, SI, SK)	CAS №: 94-36-0 EO №: 202-327-6 EO индекс №: 617-008-00-0 REACH №: 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 №: 2842-44-6 EO №: 220-638-5 REACH №: 01-2110827830-56	≥ 0,1	Acute Tox. 4 (орална), H302 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335
1,1,1-TRIMETHYLOLPROPANE TRI(3-MERCAPTOPROPIONATE)	CAS №: 33007-83-9 EO №: 251-336-1 REACH №: 01-2120770061-65	≥ 0,1	Acute Tox. 4 (орална), H302 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410

За пълния текст на H- и EУН-предупрежденията за опасност: вж. раздел 16

## РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

### 4.1. Описание на мерките за първа помощ

Няма налична допълнителна информация

### 4.2. Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти

Няма налична допълнителна информация

### 4.3. Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение

Няма налична допълнителна информация

## РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

### 5.1. Средства за гасене на пожар

Няма налична допълнителна информация

# Horizon

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (ЕО) 1907/2006, изменен с Регламент (ЕС) 2020/878

### 5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Няма налична допълнителна информация

### 5.3. Съвети за пожарникарите

Няма налична допълнителна информация

## РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

### 6.1. Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи

Няма налична допълнителна информация

### 6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Няма налична допълнителна информация

### 6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

Няма налична допълнителна информация

### 6.4. Позоваване на други раздели

Няма налична допълнителна информация

## РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

### 7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

Няма налична допълнителна информация

### 7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

#### Швейцария

Клас на съхранение (LK) : LK 3 - Запалими течности

### 7.3. Специфична(и) крайна(и) употреба(и)

Adhesives, Sealants.

## РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

### 8.1. Параметри на контрол

Национални гранични стойности на професионална експозиция и биологични гранични стойности

Methyl Methacrylate (80-62-6)	
ЕС - Индикативни гранични стойности на професионална експозиция (IOEL)	
Местно наименование	Methyl methacrylate
IOEL TWA	50 ppm
IOEL STEL	100 ppm
Позоваване на нормативната уредба	COMMISSION DIRECTIVE 2009/161/EU
Австрия - Граници на професионална експозиция	
МАК (OEL TWA)	210 mg/m <sup>3</sup>
	50 ppm
МАК (OEL STEL)	420 mg/m <sup>3</sup>
	100 ppm

<b>Methyl Methacrylate (80-62-6)</b>	
<b>Белгия - Граници на професионална експозиция</b>	
Местно наименование	Méthacrylate de méthyle # Methylmethacrylaat
ПДК 8 h	208 mg/m <sup>3</sup>
	50 ppm
ПДК 15 min.	416 mg/m <sup>3</sup>
	100 ppm
Позоваване на нормативната уредба	Koninklijk besluit/Arrêté royal 16/11/2023
<b>България - Граници на професионална експозиция</b>	
Местно наименование	Метилметакрилат
ПДК 8 h	50 ppm
ПДК 15 min.	100 ppm
Забележка	• (Химични агенти, за които са определени гранични стойности във въздуха на работната среда за Европейската общност)
Позоваване на нормативната уредба	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.)
<b>Хърватия - Граници на професионална експозиция</b>	
Местно наименование	Metil-metakrilat; metil-2-metil-prop-2-enoat; metil-2-metil-propenoat
GVI (OEL TWA)	50 ppm
KGVI (OEL STEL)	100 ppm
Забележка	Direktiva: 2009/161/EU. Napomena: Koža (razvrstana kao tvar koja nadražuje kožu (H315)), alergen koža (tvar koja može izazvati alergijsku reakciju na koži (H317))
Позоваване на нормативната уредба	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, граничним vrijednostima izloženosti i biološkim граничним vrijednostima (NN 148/2023)
<b>Чехия - Граници на професионална експозиция</b>	
Местно наименование	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
Забележка	I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), resp. kůže, S - látka má senzibilizující účinek (s větou H317, H334).
Позоваване на нормативната уредба	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 20/2025 Sb.)
<b>Дания - Граници на професионална експозиция</b>	
Местно наименование	Methylmethacrylat (Methacrylsyremethylester; 2-Methylpropensyremethylester)
ПДК 8 h	102 mg/m <sup>3</sup>
	25 ppm
ПДК 15 min.	100 ppm
Забележка	E (betyder, at stoffet har en EU-grænseværdi); H (betyder, at stoffet kan optages gennem huden)
Позоваване на нормативната уредба	BEK nr 1619 af 19/12/2024
<b>Естония - Граници на професионална експозиция</b>	
Местно наименование	Metüülmetakrülaat (metüül-2-metüülpropenaat)

# Horizon

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (ЕО) 1907/2006, изменен с Регламент (ЕС) 2020/878

<b>Methyl Methacrylate (80-62-6)</b>	
ПДК 8 h	50 ppm
ПДК 15 min.	100 ppm
Забележка	S (Sensibiliseeriv aine)
Позоваване на нормативната уредба	Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 02.04.2024, 13)
<b>Финландия - Граници на професионална експозиция</b>	
Местно наименование	Mettyylimetakrylaatti
HTP (OEL TWA)	42 mg/m <sup>3</sup> 10 ppm
HTP (OEL STEL)	210 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm
Позоваване на нормативната уредба	HTP-ARVOT 2025 (Sosiaali- ja terveystieteiden ministeriö)
<b>Франция - Граници на професионална експозиция</b>	
Местно наименование	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
Забележка	Valeurs réglementaires contraignantes
Позоваване на нормативната уредба	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)
<b>Германия - Граници на професионална експозиция (TRGS 900)</b>	
Местно наименование	Methyl-methacrylat
AGW (OEL TWA)	210 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm
Коефициент на ограничаване на максималната експозиция	2(I)
Забележка	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
Позоваване на нормативната уредба	TRGS900
<b>Гибралтар - Граници на професионална експозиция</b>	
Местно наименование	Methyl methacrylate
ПДК 8 h	50 ppm
ПДК 15 min.	100 ppm
Позоваване на нормативната уредба	Factories (Control of Chemical Agents at Work) Regulations 2003 (LN. 2018/181)
<b>Гърция - Граници на професионална експозиция</b>	
Местно наименование	Μεθακρυλικός μεθυλεοτέρας
ПДК 8 h	100 ppm
ПДК 15 min.	200 ppm

Methyl Methacrylate (80-62-6)	
Позоваване на нормативната уредба	Π.Δ. 12/2012 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους
Унгария - Граници на професионална експозиция	
Местно наименование	METIL-METAKRILÁT
AK (OEL TWA)	208 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm
CK (OEL STEL)	415 mg/m <sup>3</sup> 100 ppm
Забележка	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)
Позоваване на нормативната уредба	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
Ирландия - Граници на професионална експозиция	
Местно наименование	Methyl methacrylate
ПДК 8 h	50 ppm
ПДК 15 min.	100 ppm
Забележка	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))
Позоваване на нормативната уредба	Chemical Agents Code of Practice 2024
Италия - Граници на професионална експозиция	
Местно наименование	Metacrilato di metile
ПДК 8 h	50 ppm
ПДК 15 min.	100 ppm
Позоваване на нормативната уредба	Allegato XXXVIII del Decreto Legislativo 4 settembre 2024, n. 135
Латвия - Граници на професионална експозиция	
Местно наименование	Metilmetakrilāts (2-metilpropēnskābes metilesteris, metil-2-metilpropeonāts)
ПДК 8 h	10 mg/m <sup>3</sup>
Позоваване на нормативната уредба	Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2024. gada 26. martā noteikumiem Nr. 191).
Литва - Граници на професионална експозиция	
Местно наименование	Metilmetakrilatas
IPRV (OEL TWA)	208 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm
TPRV (OEL STEL)	416 mg/m <sup>3</sup> 100 ppm

# Horizon

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (ЕО) 1907/2006, изменен с Регламент (ЕС) 2020/878

<b>Methyl Methacrylate (80-62-6)</b>	
Забележка	J (jautrinantis poveikis)
Позоваване на нормативната уредба	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)
<b>Люксембург - Граници на професионална експозиция</b>	
Местно наименование	Méthacrylate de méthyle
ПДК 8 h	50 ppm
ПДК 15 min.	100 ppm
Позоваване на нормативната уредба	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
<b>Малта - Граници на професионална експозиция</b>	
Местно наименование	Methyl methacrylate
ПДК 8 h	50 ppm
ПДК 15 min.	100 ppm
Позоваване на нормативната уредба	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)
<b>Холандия - Граници на професионална експозиция</b>	
Местно наименование	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
Позоваване на нормативната уредба	Arbeidsomstandighedenregeling 2024
<b>Полша - Граници на професионална експозиция</b>	
Местно наименование	Metakrylan metylu
NDS (OEL TWA)	100 mg/m <sup>3</sup>
NDSCh (OEL STEL)	300 mg/m <sup>3</sup>
Позоваване на нормативната уредба	Dz. U. 2024 poz. 1017 wraz z późn. zm.
<b>Португалия - Граници на професионална експозиция</b>	
Местно наименование	Metacrilato de metilo
ПДК 8 h	50 ppm
ПДК 15 min.	100 ppm
Забележка	S (Agente com potencial para produzir sensibilização); A4 (Agente não classificável como carcinogénico no Homem)
Позоваване на нормативната уредба	Norma Portuguesa NP 1796:2014
<b>Румъния - Граници на професионална експозиция</b>	
Местно наименование	Metacrilat de metil/Metil 2-metilpropenoat
ПДК 8 h	205 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm
ПДК 15 min.	410 mg/m <sup>3</sup> 100 ppm
Позоваване на нормативната уредба	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 179/2024)

<b>Methyl Methacrylate (80-62-6)</b>	
<b>Сърбия - Граници на професионална експозиция</b>	
Местно наименование	метил-метакрилат
ПДК 8 h	50 ppm
ПДК 15 min.	100 ppm
Забележка	ЕУ*** – напомена да се ради о хемијским материјама за које су утврђене индикативне граничне вредности изложености према Директиви 2009/161/ЕУ (трећа листа)
Позоваване на нормативната уредба	ПРАВИЛНИК о превентивним мерама за безбедан и здрав рад при излагању хемијским материјама („Службени гласник РС”, бр. 106/09, 117/17 и 107/21)
<b>Словачка - Граници на професионална експозиция</b>	
Местно наименование	Metylmetakrylát (metyl 2-etylpropenoát)
NRHV (OEL TWA)	50 ppm
NRHV (OEL STEL)	100 ppm
Забележка	S – znamená, že faktor môže spôsobiť senzibilizáciu
Позоваване на нормативната уредба	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (122/2024 Z. z.)
<b>Словения - Граници на професионална експозиция</b>	
Местно наименование	metilmetakrilat (metil 2-metilprop-2-enoat; metil 2-metilpropenoat)
ПДК 8 h	210 mg/m <sup>3</sup>
	50 ppm
ПДК 15 min.	420 mg/m <sup>3</sup>
	100 ppm
Забележка	Y (Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in bat vrednosti), EU
Позоваване на нормативната уредба	Uradni list RS, št. 26/2025 z dne 18.4.2025 - Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu
<b>Испания - Граници на професионална експозиция</b>	
Местно наименование	Metacrilato de metilo
VLA-ED (OEL TWA)	50 ppm
VLA-EC (OEL STEL)	100 ppm
Забележка	Sen (Sensibilizante), VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo).
Позоваване на нормативната уредба	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2025. INSHT
<b>Швеция - Граници на професионална експозиция</b>	
Местно наименование	Metylmetakrylat
NGV (OEL TWA)	200 mg/m <sup>3</sup>
	50 ppm
KGV (OEL STEL)	400 mg/m <sup>3</sup>
	100 ppm
Забележка	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)
Позоваване на нормативната уредба	Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd (AFS 2023:14) om gränsvärden för luftvägsexponering i arbetsmiljön

# Horizon

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (ЕО) 1907/2006, изменен с Регламент (ЕС) 2020/878

Methyl Methacrylate (80-62-6)	
Обединеното Кралство - Граници на професионална експозиция	
Местно наименование	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
Позоваване на нормативната уредба	EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE
Исландия - Граници на професионална експозиция	
Местно наименование	Metýlmetakrýlat (metakrýlsýrumetýlester, 2-metýlprópensýrumetýlester)
ПДК 8 h	50 ppm
ПДК 15 min.	100 ppm
Позоваване на нормативната уредба	Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 1296/2012)
Норвегия - Граници на професионална експозиция	
Местно наименование	Metylmetakrylat (Metakrylsyremetylester)
Grenseverdi (OEL TWA)	100 mg/m <sup>3</sup>
	25 ppm
Korttidsverdi (OEL STEL)	400 mg/m <sup>3</sup>
	100 ppm
Забележка	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.
Позоваване на нормативната уредба	FOR-2024-04-05-581
Швейцария - Граници на професионална експозиция	
Местно наименование	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
Нотация	S, SS <sub>C</sub> / S, SS <sub>C</sub>
Забележка	INRS, NIOSH
Позоваване на нормативната уредба	www.suva.ch, 01.01.2025
Съединени американски щати - ACGIH - Граници на професионална експозиция	
Местно наименование	Methyl methacrylate
ACGIH® TLV® TWA	205 mg/m <sup>3</sup>
	50 ppm
ACGIH® TLV® STEL	410 mg/m <sup>3</sup>
	100 ppm
Забележка (ACGIH®)	TLV® Basis: URT & Eye irr; Body weight; Pulm edema. Notations: DSEN; A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen)
Позоваване на нормативната уредба	ACGIH 2025

<b>DIBENZOYL PEROXIDE (94-36-0)</b>	
<b>Белгия - Граници на професионална експозиция</b>	
Местно наименование	Peroxyde de dibenzoyle # Dibenzoylperoxide
ПДК 8 h	5 mg/m <sup>3</sup>
Позоваване на нормативната уредба	Koninklijk besluit/Arrêté royal 16/11/2023
<b>Хърватия - Граници на професионална експозиция</b>	
Местно наименование	Dibenzoil peroksid; benzoil peroksid
GVI (OEL TWA)	5 mg/m <sup>3</sup>
Забележка	Alergen koža (tvar koja može izazvati alergijsku reakciju na koži (H317))
Позоваване на нормативната уредба	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, граничним vrijednostima izloženosti i biološkim граничним vrijednostima (NN 148/2023)
<b>Чехия - Граници на професионална експозиция</b>	
Местно наименование	Benzoylperoxid (Dibenzoylperoxid)
PEL (OEL TWA)	5 mg/m <sup>3</sup>
NPK-P (OEL C)	10 mg/m <sup>3</sup>
Забележка	I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), resp. kůži, S - látka má senzibilizující účinek (s větou H317, H334).
Позоваване на нормативната уредба	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 20/2025 Sb.)
<b>Дания - Граници на професионална експозиция</b>	
Местно наименование	Benzoylperoxid (Dibenzoylperoxid)
ПДК 8 h	5 mg/m <sup>3</sup>
Позоваване на нормативната уредба	BEK nr 1619 af 19/12/2024
<b>Естония - Граници на професионална експозиция</b>	
Местно наименование	Bensoüülperoksiid
ПДК 8 h	5 mg/m <sup>3</sup>
Позоваване на нормативната уредба	Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 02.04.2024, 13)
<b>Финландия - Граници на професионална експозиция</b>	
Местно наименование	Bentsoyyliperoksiidi
HTP (OEL TWA)	5 mg/m <sup>3</sup>
HTP (OEL STEL)	10 mg/m <sup>3</sup>
Позоваване на нормативната уредба	HTP-ARVOT 2025 (Sosiaali- ja terveystieteiden ministeriö)
<b>Франция - Граници на професионална експозиция</b>	
Местно наименование	Peroxyde de dibenzoyle
VLEP 8h (OEL TWA)	5 mg/m <sup>3</sup>
Забележка	Valeurs recommandées/admises
Позоваване на нормативната уредба	Circulaire du Ministère du travail (réf.: INRS ED 6443, 2022; Outil65)
<b>Германия - Граници на професионална експозиция (TRGS 900)</b>	
Местно наименование	Dibenzoylperoxid
AGW (OEL TWA)	4 mg/m <sup>3</sup> (E) 1 mg/m <sup>3</sup> (A)

# Horizon

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (ЕО) 1907/2006, изменен с Регламент (ЕС) 2020/878

<b>DIBENZOYL PEROXIDE (94-36-0)</b>	
Коефициент на ограничаване на максималната експозиция	(A): 4(II);(E): 2(I)
Забележка	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
Позоваване на нормативната уредба	TRGS900
<b>Гърция - Граници на професионална експозиция</b>	
Местно наименование	Υπεροξειδίο του βενζοϋλίου
ПДК 8 h	5 mg/m <sup>3</sup>
Позоваване на нормативната уредба	Π.Δ. 90/1999 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους
<b>Унгария - Граници на професионална експозиция</b>	
Местно наименование	DIBENZOIL-PEROXID
AK (OEL TWA)	5 mg/m <sup>3</sup>
СК (OEL STEL)	5 mg/m <sup>3</sup>
Забележка	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); N (Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok)
Позоваване на нормативната уредба	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
<b>Ирландия - Граници на професионална експозиция</b>	
Местно наименование	Dibenzoyl peroxide [Benzoyl peroxide]
ПДК 8 h	5 mg/m <sup>3</sup>
Забележка	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))
Позоваване на нормативната уредба	Chemical Agents Code of Practice 2024
<b>Португалия - Граници на професионална експозиция</b>	
Местно наименование	Peróxido de benzoílo
ПДК 8 h	5 mg/m <sup>3</sup>
Забележка	A4 (Agente não classificável como carcinogénico no Homem)
Позоваване на нормативната уредба	Norma Portuguesa NP 1796:2014
<b>Словакия - Граници на професионална експозиция</b>	
Местно наименование	Dibenzoyldioxidán (dibenzoylperoxid)
NPHV (OEL TWA)	5 mg/m <sup>3</sup>
Позоваване на нормативната уредба	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (122/2024 Z. z.)
<b>Словения - Граници на професионална експозиция</b>	
Местно наименование	dibenzoilperoksid (benzoilperoksid)

# Horizon

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (ЕО) 1907/2006, изменен с Регламент (ЕС) 2020/878

<b>DIBENZOYL PEROXIDE (94-36-0)</b>	
ПДК 8 h	5 mg/m <sup>3</sup>
ПДК 15 min.	5 mg/m <sup>3</sup>
Позоваване на нормативната уредба	Uradni list RS, št. 26/2025 z dne 18.4.2025 - Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu
<b>Испания - Граници на професионална експозиция</b>	
Местно наименование	Peróxido de benzoilo
VLA-ED (OEL TWA)	5 mg/m <sup>3</sup>
Забележка	Sen (Sensibilizante).
Позоваване на нормативната уредба	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2025. INSHT
<b>Обединеното Кралство - Граници на професионална експозиция</b>	
Местно наименование	Dibenzoyl peroxide
WEL TWA (OEL TWA)	5 mg/m <sup>3</sup>
Позоваване на нормативната уредба	EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE
<b>Исландия - Граници на професионална експозиция</b>	
Местно наименование	Dibensóýlperoxíð (bensóýlperoxíð)
ПДК 8 h	5 mg/m <sup>3</sup>
Позоваване на нормативната уредба	Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009)
<b>Норвегия - Граници на професионална експозиция</b>	
Местно наименование	Benzoylperoksid (Dibenzoylperoksid)
Grenseverdi (OEL TWA)	5 mg/m <sup>3</sup>
Забележка	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.
Позоваване на нормативната уредба	FOR-2024-04-05-581
<b>Швейцария - Граници на професионална експозиция</b>	
Местно наименование	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)
Забележка	NIOSH
Позоваване на нормативната уредба	www.suva.ch, 01.01.2025
<b>Съединени американски щати - ACGIH - Граници на професионална експозиция</b>	
Местно наименование	Benzoyl peroxide
ACGIH® TLV® TWA	5 mg/m <sup>3</sup>
Забележка (ACGIH®)	TLV® Basis: URT & skin irr. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen)
Позоваване на нормативната уредба	ACGIH 2025

## 8.2. Контрол на експозицията

Няма налична допълнителна информация

### РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

#### 9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Агрегатно състояние	: Течност
Цвят	: Различни цветове.
Мирис	: характерен.
Границата на мириса	: Не е налично
Точка на топене	: Не е налично
Точка на замръзване	: Не е налично
Точка на кипене	: 100,5 °C Based on Methyl Methacrylate
Запалимост	: Не е налично
Долна граница на експлозивност	: Не е налично
Горна граница на експлозивност	: Не е налично
Пламна температура	: 12 °C Based on Methyl Methacrylate
Температура на самозапалване	: 425 °C Based on Methyl Methacrylate
Температура на разлагане	: Не е налично
pH	: 3,9
Концентрация на разтвора за измерване на pH	: 50 % Water solution
Вискозитет, кинематичен	: Не е налично
Разтворимост	: Не е налично
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода (Log Kow)	: Не е налично
Налягане на парите	: Не е налично
Налягане на парите при 50°C	: Не е налично
Плътност	: Не е налично
Относителна плътност	: Не е налично
Относителна плътност на парите при 20°C	: Не е налично
Характеристики на частиците	: Не е приложимо

#### 9.2. Друга информация

Няма налична допълнителна информация

### РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

#### 10.1. Реакционна способност

Няма налична допълнителна информация

#### 10.2. Химична стабилност

Няма налична допълнителна информация

#### 10.3. Възможност за опасни реакции

Няма налична допълнителна информация

#### 10.4. Условия, които трябва да се избягват

Няма налична допълнителна информация

#### 10.5. Несъвместими материали

Няма налична допълнителна информация

#### 10.6. Опасни продукти на разпадане

Няма налична допълнителна информация

### РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

#### 11.1. Информация за класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008

Остра токсичност (орална) : Не се класифицира

# Horizon

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (ЕО) 1907/2006, изменен с Регламент (ЕО) 2020/878

Остра токсичност (дермална) : Не се класифицира  
Остра токсичност (вдишване) : Не се класифицира

<b>2-(2H-BENZOTRIAZOL-2-YL)-P-CRESOL (2440-22-4)</b>	
LD50 орално плъх	> 10000 mg/kg
LD50 дермално плъх	> 2000 mg/kg телесно тегло Animal: rat, Guideline: other:US AFDO (1959) Appraisal of the Safety of Chemicals in Food, Drugs and Cosmetics
LC50 Вдишване - Плъх	> 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 орално плъх	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 орално плъх	> 2000 mg/kg телесно тегло Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
LD50 дермално плъх	> 2000 mg/kg телесно тегло Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
LC50 Вдишване - Плъх	> 5,8 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
<b>TRIMETHYLOLPROPANE TRIMETHYACRYLATE ESTERS (3290-92-4)</b>	
LD50 орално плъх	5,66 mg/kg Source: National Library of Medicine
LD50 дермално заек	16000 mg/kg Source: National Library of Medicine
<b>N-METHYL-N-HYDROXYETHYL-P-TOLUIDINE (2842-44-6)</b>	
LD50 орално плъх	> 2000 mg/kg телесно тегло Animal: rat, Guideline: EPA OPPTS 870.1100 (Acute Oral Toxicity)
LD50 дермално	> 2000 mg/kg
<b>Methyl Methacrylate (80-62-6)</b>	
LD50 орално плъх	7900 mg/kg Source: NITE, HSDB, ChemIDplus
LD50 орално	29,8 mg/l 4hrs
LD50 дермално заек	> 5000 mg/kg телесно тегло Animal: rabbit, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
LC50 Вдишване - Плъх [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 орално плъх	> 2000 mg/kg телесно тегло Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
LD50 дермално плъх	> 2000 mg/kg телесно тегло Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
<b>DIPROPYLENE GLYCOL DIBENZOATE (27138-31-4)</b>	
LD50 дермално плъх	> 2000 mg/kg телесно тегло 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 Вдишване - Плъх	> 200 mg/l air Animal: rat, Remarks on results: other:
<b>DIBENZOYL PEROXIDE (94-36-0)</b>	
LD50 орално плъх	> 5000 mg/kg телесно тегло Animal: rat, Animal sex: male

Корозивност/дразнене на кожата : Предизвиква дразнене на кожата.  
pH: 3,9

# Horizon

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (ЕО) 1907/2006, изменен с Регламент (ЕС) 2020/878

<b>2-(2H-BENZOTRIAZOL-2-YL)-P-CRESOL (2440-22-4)</b>	
рН	6
Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите	: Не се класифицира рН: 3,9
<b>2-(2H-BENZOTRIAZOL-2-YL)-P-CRESOL (2440-22-4)</b>	
рН	6
Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата	: Може да причини алергична кожна реакция.
Мутагенност на зародишните клетки	: Не се класифицира
Канцерогенност	: Не се класифицира
<b>Methyl Methacrylate (80-62-6)</b>	
IARC група	3 - Не подлежи на класификация
<b>DIBENZOYL PEROXIDE (94-36-0)</b>	
IARC група	3 - Не подлежи на класификация
Токсичност за репродукцията	: Не се класифицира
<b>TRIMETHYLOLPROPANE TRIMETHYACRYLATE ESTERS (3290-92-4)</b>	
NOAEL (животно/женско, F0/P)	≥ 1000 mg/kg телесно тегло 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 (животно/мъжко, F0/P)	500 mg/kg телесно тегло Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
NOAEL (животно/женско, F0/P)	≥ 1000 mg/kg телесно тегло Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
СТОО (специфична токсичност за определени органи) — еднократна експозиция	: Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
<b>N-METHYL-N-HYDROXYETHYL-P-TOLUIDINE (2842-44-6)</b>	
СТОО (специфична токсичност за определени органи) — еднократна експозиция	: Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
<b>Methyl Methacrylate (80-62-6)</b>	
СТОО (специфична токсичност за определени органи) — еднократна експозиция	: Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
СТОО (специфична токсичност за определени органи) — повтаряща се експозиция	: Не се класифицира
<b>TRIMETHYLOLPROPANE TRIMETHYACRYLATE ESTERS (3290-92-4)</b>	
LOAEL (орално, плъх, 90 дни)	1000 mg/kg телесно тегло 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, плъх/заек, 90 дни)	300 mg/kg телесно тегло Animal: rabbit
NOAEL (орално, плъх, 90 дни)	300 mg/kg телесно тегло 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 (дермално, плъх/заек, 90 дни)	300 mg/kg телесно тегло 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, плъх, 90 дни)	≈ 241 mg/kg телесно тегло Animal: rat, Guideline: other:

# Horizon

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (ЕО) 1907/2006, изменен с Регламент (ЕС) 2020/878

Опасност при вдишване : Не се класифицира

TRIMETHYLOLPROPANE TRIMETHYACRYLATE ESTERS (3290-92-4)	
Вискозитет, кинематичен	61,425 mm <sup>2</sup> /s
Methyl Methacrylate (80-62-6)	
Вискозитет, кинематичен	0,561 mm <sup>2</sup> /s
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)	
Вискозитет, кинематичен	747594,375 mm <sup>2</sup> /s

### 11.2. Информация за други опасности

Няма налична допълнителна информация

## РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

### 12.1. Токсичност

Опасно за водната среда, краткосрочна (остра) : Не се класифицира  
Опасно за водната среда, дългосрочна (хронична) : Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

2-(2H-BENZOTRIAZOL-2-YL)-P-CRESOL (2440-22-4)	
LC50 - Риби [1]	> 0,17 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)
EC50 72h - Водорасли [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
ЛОЕС (хронична)	0,041 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
НОЕС (хронична)	0,013 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
BIS-(1,2,2,6,6-PENTAMETHYL-4-PIPERIDYL)SEBACATE (41556-26-7)	
LC50 - Риби [1]	0,97 mg/l Source: International Uniform Chemical Information Database
EC50 96h - Водорасли [1]	0,017 mg/l Source: Ecological Structure Activity Relationships
METHYL-(1,2,2,6,6-PENTAMETHYL-4-PIPERIDYL) SEBACATE (82919-37-7)	
LC50 - Риби [1]	0,996 mg/l
EC50 96h - Водорасли [1]	0,615 mg/l Source: ECOSAR
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)	
LC50 - Риби [1]	> 9,9 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)
EC50 - Ракообразни [1]	3,2 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 72h - Водорасли [1]	> 2 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
НОЕС (хронична)	0,425 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
TRIMETHYLOLPROPANE TRIMETHYACRYLATE ESTERS (3290-92-4)	
LC50 - Риби [1]	2 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)
EC50 - Ракообразни [1]	> 9,22 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
N-METHYL-N-HYDROXYETHYL-P-TOLUIDINE (2842-44-6)	
EC50 - Ракообразни [1]	7,03 mg/l
ЛОЕС (остра)	10 mg/l

# Horizon

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (ЕО) 1907/2006, изменен с Регламент (ЕО) 2020/878

<b>N-METHYL-N-HYDROXYETHYL-P-TOLUIDINE (2842-44-6)</b>	
NOEC хронична ракообразни	4,6 mg/l
<b>Methyl Methacrylate (80-62-6)</b>	
LC50 - Риби [1]	> 79 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)
EC50 - Ракообразни [1]	69 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 72h - Водорасли [1]	> 110 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)
LOEC (хронична)	68 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC (хронична)	37 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC хронична риби	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 - Риби [1]	> 2,8 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)
EC50 - Ракообразни [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 96h - Водорасли [1]	> 0,2 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
LOEC (хронична)	> 10 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '22 d'
NOEC (хронична)	≥ 10 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '22 d'
<b>DIPROPYLENE GLYCOL DIBENZOATE (27138-31-4)</b>	
LC50 - Риби [1]	3,7 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas
<b>DIBENZOYL PEROXIDE (94-36-0)</b>	
LC50 - Риби [1]	0,0602 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)
EC50 - Ракообразни [1]	0,11 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
<b>12.2. Устойчивост и разградимост</b>	
<b>Horizon</b>	
Устойчивост и разградимост	Не се разгражда бързо
<b>2-(2H-BENZOTRIAZOL-2-YL)-P-CRESOL (2440-22-4)</b>	
Устойчивост и разградимост	Не се разгражда бързо
<b>BIS-(1,2,2,6,6-PENTAMETHYL-4-PIPERIDYL)SEBACATE (41556-26-7)</b>	
Устойчивост и разградимост	Не се разгражда бързо
<b>METHYL-(1,2,2,6,6-PENTAMETHYL-4-PIPERIDYL) SEBACATE (82919-37-7)</b>	
Устойчивост и разградимост	Не се разгражда бързо
<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>	
Устойчивост и разградимост	Не се разгражда бързо
<b>1,1,1-TRIMETHYLOLPROPANE TRI(3-MERCAPTOPROPIONATE) (33007-83-9)</b>	
Устойчивост и разградимост	Не се разгражда бързо
<b>TRIMETHYLOLPROPANE TRIMETHYACRYLATE ESTERS (3290-92-4)</b>	
Устойчивост и разградимост	Не се разгражда бързо

# Horizon

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (ЕО) 1907/2006, изменен с Регламент (ЕС) 2020/878

<b>N-METHYL-N-HYDROXYETHYL-P-TOLUIDINE (2842-44-6)</b>	
Устойчивост и разградимост	Не се разгражда бързо
<b>Methyl Methacrylate (80-62-6)</b>	
Устойчивост и разградимост	Не се разгражда бързо
<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>	
Устойчивост и разградимост	Не се разгражда бързо
<b>DIPROPYLENE GLYCOL DIBENZOATE (27138-31-4)</b>	
Устойчивост и разградимост	Не се разгражда бързо
<b>DIBENZOYL PEROXIDE (94-36-0)</b>	
Устойчивост и разградимост	Не се разгражда бързо

### 12.3. Биоакмулираща способност

<b>BIS-(1,2,2,6,6-PENTAMETHYL-4-PIPERIDYL)SEBACATE (41556-26-7)</b>	
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода (Log Pow)	0,37 Source: International Uniform Chemical Information Database
<b>TRIMETHYLOLPROPANE TRIMETHYACRYLATE ESTERS (3290-92-4)</b>	
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода (Log Pow)	4,39 Source: National Library of Medicine
<b>Methyl Methacrylate (80-62-6)</b>	
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода (Log Pow)	1,38 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>	
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода (Log Pow)	11875 Source: ECHA

### 12.4. Преносимост в почвата

<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>	
Преносимост в почвата	262500 Source: EPISUITE

### 12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

Компонент	
Вещество(а), неотговарящо(и) на критериите за PBT на Регламент REACH, в съответствие с Приложение 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)
Вещество(а), неотговарящо(и) на критериите за vPvB на Регламент REACH, в съответствие с Приложение 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. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Няма налична допълнителна информация

### 12.7. Други неблагоприятни ефекти

Няма налична допълнителна информация

## РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

### 13.1. Методи за третиране на отпадъци

Няма налична допълнителна информация

## РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

В съответствие с ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер</b>				
UN 1133	UN 1133	UN 1133	UN 1133	UN 1133
<b>14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН</b>				
ЛЕПИЛА	ADHESIVES	Adhesives	ЛЕПИЛА	ЛЕПИЛА
<b>Описание на транспортните документи</b>				
UN 1133 ЛЕПИЛА, 3, II, (D/E), ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА	UN 1133 ADHESIVES, 3, II, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 1133 Adhesives, 3, II, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 1133 ЛЕПИЛА, 3, II, ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА	UN 1133 ЛЕПИЛА, 3, II, ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА
<b>14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране</b>				
3	3	3	3	3
<b>14.4. Опаковъчна група</b>				
II	II	II	II	II
<b>14.5. Опасности за околната среда</b>				
Опасно за околната среда: Да	Опасно за околната среда: Да Морски замърсител: Да EmS-№ (Пожар): F-E EmS-№ (Разлив): S-D	Опасно за околната среда: Да	Опасно за околната среда: Да	Опасно за околната среда: Да
Няма допълнителна налична информация				

### 14.6. Специални предпазни мерки за потребителите

#### Сухопътен транспорт

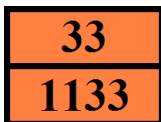
Класификационен код (ADR)	: F1
Специални разпоредби (ADR)	: 640D
Ограничени количества (ADR)	: 51
Изключени количества (ADR)	: E2
Опаковъчни инструкции (ADR)	: P001, IBC02, R001
Специални опаковъчни разпоредби (ADR)	: PP1
Смесени опаковки (ADR)	: MP19
Инструкции за преносими цистерни и контейнери за насипни товари (ADR)	: T4

# Horizon

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (ЕО) 1907/2006, изменен с Регламент (ЕС) 2020/878

Специални разпоредби относно преносими цистерни и контейнери за насипни товари (ADR)	: TP1, TP8
Кодове за цистерни (ADR)	: LGBF
Превозно средство за превоз в цистерни	: FL
Транспортна категория (ADR)	: 2
Специални разпоредби за превоз – оперативни изисквания (ADR)	: S2, S20
Идентификационен номер за опасност (Кемлер No.)	: 33
Оранжеви табели	:



Код за тунелни ограничения (ADR)	: D/E
Код ЕАС	: •3YE

### Транспорт по море

Ограничени количества (IMDG)	: 5 L
Изключени количества (IMDG)	: E2
Опаковъчни инструкции (IMDG)	: P001
Специални разпоредби за опаковане (IMDG)	: PP1
IBC опаковъчни инструкции (IMDG)	: IBC02
Инструкции за цистерни (IMDG)	: T4
Специални разпоредби относно цистерни (IMDG)	: TP1, TP8
Категория на товарене (IMDG)	: B
Свойства и наблюдения (IMDG)	: Adhesives are solutions of gums, resins, etc., usually volatile due to the solvents. Miscibility with water depends upon their composition.

### Въздушен транспорт

РСА Изключени количества (IATA)	: E2
РСА Ограничени количества пътнически самолет и карго (IATA)	: Y341
РСА Максимално нетно количество за ограничено количество пътнически самолет и карго (IATA)	: 1L
РСА Инструкции за опаковане пътнически самолет и карго (IATA)	: 353
РСА Максимално нетно количество пътнически самолет и карго (IATA)	: 5L
Инструкции за опаковане само карго (IATA)	: 364
Максимално нетно количество само карго (IATA)	: 60L
Специални разпоредби (IATA)	: A3
ERG код (IATA)	: 3L

### Транспорт по вътрешните водни пътища

Класификационен код (ADN)	: F1
Специални разпоредби (ADN)	: 640D
Ограничени количества (ADN)	: 5 L
Изключени количества (ADN)	: E2
Задължително оборудване (ADN)	: PP, EX, A
Вентилация (ADN)	: VE01
Брой сини конуси/светлини (ADN)	: 1

### Железопътен транспорт

Класификационен код (RID)	: F1
Специални разпоредби (RID)	: 640D
Ограничени количества (RID)	: 5L
Изключени количества (RID)	: E2
Опаковъчни инструкции (RID)	: P001, IBC02, R001
Специални опаковъчни разпоредби (RID)	: PP1
Смесени опаковки (RID)	: MP19
Инструкции за преносими цистерни и контейнери за насипни товари (RID)	: T4

# Horizon

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (ЕО) 1907/2006, изменен с Регламент (ЕС) 2020/878

Специални разпоредби относно преносими цистерни : TP1, TP8  
и контейнери за насипни товари (RID)  
Кодове на цистерни за RID цистерни (RID) : LGBF  
Транспортна категория (RID) : 2  
Експресни пратки (RID) : CE7  
Идентификационен номер за опасност (RID) : 33

### 14.7. Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация

Не е приложимо

## РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

### 15.1. Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда

#### Регламенти на ЕС

##### REACH, Приложение XVII (Условия за ограничаване)

Не съдържа вещество(а), включено(и) в Приложение XVII на REACH (Условия за ограничаване)

##### REACH, Приложение XIV (Списък на веществата за разрешаване)

Не съдържа вещество(а), включено(и) в Приложение XIV на REACH (Списък на веществата за разрешаване)

##### REACH, Списък с кандидат-вещества (SVHC)

Не съдържа вещество(а), включено(и) в списъка на REACH с кандидат-вещества

##### Регламент PIC (ЕС 649/2012, Предварително обосновано съгласие)

Не съдържа вещество(а), включено(и) в PIC списъка (Регламент ЕС 649/2012 относно износа и вноса на опасни химикали)

##### Регламент относно УОЗ (ЕС 2019/1021, Устойчиви органични замърсители)

Не съдържа вещество(а), включено(и) в списъка с УОЗ (Регламент ЕС 2019/1021 относно устойчивите органични замърсители)

##### Регламент относно вещества, които нарушават озоновия слой (2024/590)

Не съдържа вещество(а), включено(и) в списъка с вещества, които нарушават озоновия слой (Регламент ЕО 2024/590 относно вещества, които нарушават озоновия слой)

##### Регламент (ЕС) на Съвета за контрол на изделия с двойна употреба

Не съдържа вещество, което е предмет на РЕГЛАМЕНТА НА СЪВЕТА (ЕС) за контрол на изделия с двойна употреба

##### Регламент относно прекурсорите на взривни вещества (ЕС 2019/1148)

Не съдържа вещество(а), включено(и) в списъка с прекурсори на взривни вещества (Регламент ЕС 2019/1148 за предлагането на пазара и употребата на прекурсори на взривни вещества)

##### Регламент относно прекурсорите на наркотични вещества (ЕО 273/2004)

Не съдържа вещество(а), включено(и) в списъка с Прекурсори на наркотичните вещества (Регламент ЕО 273/2004 относно производството и пускането на пазара на определени вещества, използвани за незаконно производство на наркотични или психотропни вещества)

#### Национални разпоредби

Не фигурира в списъка TSCA (Toxic Substances Control Act) на САЩ

#### Франция

Професионални болести	
Код	Описание
RG 82	Заболявания, причинени от метилметакрилат

#### Германия

Ограничения за наемане на работа : Да се спазват ограниченията съгласно Закон за защита на работещите майки (MuSchG).  
Да се спазват ограниченията съгласно Закон за защита на младите хора в областта на трудовата заетост (JArbSchG).

Опасност за водите клас (WGK) : WGK 3, Силно опасно за водите (Класификация в съответствие с AwSV, Приложение 1).

### Холандия

Категория АВМ	: А(2) - токсично за водните организми, може да има дълготрайни опасни ефекти във водната среда
SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen	: Нито една от съставките не е в списъка
SZW-lijst van mutagene stoffen	: Нито една от съставките не е в списъка
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding	: Нито една от съставките не е в списъка
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid	: Нито една от съставките не е в списъка
SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling	: Нито една от съставките не е в списъка

### Дания

Клас на пожарна опасност	: Клас I-1
Единица за съхранение	: 1 литър
Забележки относно класификацията	: F <Flam. Liq. 2>; При съхранение на запалими течности трябва да се спазват изискванията за управление на извънредни ситуации
Датски национални нормативни актове	: На младите хора под 18 годишна възраст не е позволено да използват продукта Бременните/кърмещите жени, работещи с продукта, не трябва да влизат в директен контакт с него

### Полша

Полски национални нормативни актове	: Закон от 25 февруари 2011 г. относно химичните вещества и техните смеси (J. o L. No. 63, т. 322 с измененията; консолидиран текст J. o L. 2019, т. 1225). Закон от 14 декември 2012 г. относно отпадъците (J. o L. 2013, т. 322 с измененията; консолидиран текст J. o L. 2020, т. 797). Съобщение на Маршала на Сейма на Република Полша от 19 октомври 2016 г. относно публикуването на консолидиран текст на Закона за управление на опаковките и отпадъците от опаковки (J. o L. 2016, т. 1863, с измененията). Указ на Министерство на околната среда от 14 декември 2014 г. относно каталога на отпадъците (J. o L. 2014, т. 1923). Закон от 19 август 2011 г. относно превоза на опасни товари (J. o L. 2011 № 227, т. 1367 с измененията; консолидиран текст J. o L. 2020, т. 154). Наредба на Министерство на семейството, труда и социалната политика от 12 юни 2018 г. относно най-високите допустими концентрации и интензитет на вредни за здравето вещества във въздуха на работното място (J. o L. 2018 г., т. 1286, изменена). Съобщение на Министерство на здравеопазването от 9 септември 2016 г. относно публикуването на консолидиран текст на Закона на Министерство на здравеопазването от 30 декември 2004 г. относно здравето и безопасността на работниците от рискове, свързани с химични агенти при работа (J. o L. от 16 септември 2016, т. 1488) Разпоредба на Министерство на здравеопазването от 2 февруари 2011 г. относно тестове и измервания на вредни за здравето вещества във въздуха на работното място (J. o L. No. 33, т. 166, с измененията). Наредба на Министерство на околната среда от 9 декември 2003 г. относно вещества, представляващи особена заплаха за околната среда (J. o L. № 217, т. 2141). Спогодба ADR: Изявление на Правителството от 13 март 2023 г. относно влизането в сила на измененията на приложения А и Б към Спогодбата за международен превоз на опасни товари по шосе (ADR), подписано в Женева на 30 септември 1957 г. (J. o. L 2023, т. 891)
-------------------------------------	---

### Испания

Кралски указ 665/1997	: Не подлежи на Кралски указ 665/1997
-----------------------	---------------------------------------

## 15.2. Оценка на безопасност на химичното вещество или смес

Не е извършена оценка на химическата безопасност

## РАЗДЕЛ 16: Друга информация

### Пълен текст на H- и EUN-предупрежденията за опасност:

Acute Tox. 2 (орална)	Остра токсичност (орална), Категория 2
Acute Tox. 4 (орална)	Остра токсичност (орална), Категория 4
Aquatic Acute 1	Опасно за водната среда – остра опасност, категория 1

Пълен текст на H- и EUN-предупрежденията за опасност:	
Aquatic Chronic 1	Опасно за водната среда – хронична опасност, категория 1
Aquatic Chronic 2	Опасно за водната среда – хронична опасност, категория 2
Aquatic Chronic 3	Опасно за водната среда – хронична опасност, категория 3
Aquatic Chronic 4	Опасно за водната среда – хронична опасност, категория 4
Eye Irrit. 2	Сериозно увреждане/дразнене на очите, Категория 2
Flam. Liq. 2	Запалими течности, Категория 2
Org. Perox. B	Органични пероксиди, тип B
Skin Irrit. 2	Корозия/дразнене на кожата, Категория 2
Skin Sens. 1	Кожна сенсibiliзация, Категория 1
Skin Sens. 1B	Кожна сенсibiliзация, Категория 1B
STOT SE 3	Специфична токсичност за определени органи – еднократна експозиция, Категория 3, дразнене на дихателните пътища
H225	Силно запалими течност и пари.
H241	Може да предизвика пожар или експлозия при нагряване.
H300	Смъртоносен при поглъщане.
H302	Вреден при поглъщане.
H315	Предизвиква дразнене на кожата.
H317	Може да причини алергична кожна реакция.
H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H335	Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
H400	Силно токсичен за водните организми.
H410	Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
H411	Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
H412	Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.
H413	Може да причини дълготраен вреден ефект за водните организми.
EUN210	Информационен лист за безопасност ще бъде представен при поискване.

Класификацията е в съответствие с : АТР 12

Информационен лист за безопасност (ИЛБ), ЕС

Тази информация се основава на нашите текущи познания и е предназначена да даде описание на продукта само за целите на здравеопазването, безопасността и околната среда. Поради това, тя не трябва да се тълкува като гаранция за свойствата на продукта.