

章節1: 物質/製劑名稱和公司名稱

1.1. 產品辨識

產品形態	: 混合物
物品名稱	: Horizon
產品類型	: adhesives
產品分組	: 貿易產品

1.2. 物質或混合物的主要相關用途及禁止用途

相關應用

主要用途分類	: Adhesives, Sealants
工業/專業特定用途	: For professional use only Industrial
使用物質/製劑	: Adhesives, binding agents
功能或使用分類	: Adhesives, binding agents

1.3. 關於物質安全資料表供應商的資訊

製造者

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

1.4. 緊急電話號碼

緊急聯絡電話	: 001- 813-248-0585 (International) VelocityEHS: 24 hrs/7 days
--------	---

章節2: 危害辨識資料

2.1. 物質或混合物分級

根據 (EC) 1272/2008 [CLP] 號法令分級

易燃液體, 第2級	H225
皮膚腐蝕/刺激 第2級	H315
皮膚致敏, 第1級	H317
特定標的器官系統毒性物質 (單一暴露) 第3級	H335
水環境之危害物質: 慢毒性, 第2級	H411
H 語句與 EUH 語句的完整文本: 參見第 16 項	

對人體健康和環境有害的物理化學影響

沒有更進一步的資訊

2.2. 標示內容

依據 (EC) 1272/2008 號 [CLP] 指令進行標示

危害圖示 (CLP)



Horizon

安全資料表

根據 REACH 法規 (EC) 1907/2006, 依照法規 (EU) 2020/878 修訂

	GHS02	GHS07	GHS09
警示語 (CLP)	: 危險		
含有	: 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		
危害說明 (CLP)	: H225 - 高度易燃液體和蒸氣。 H315 - 造成皮膚刺激。 H317 - 可能造成皮膚過敏。 H335 - 可能造成呼吸道刺激。 H411 - 對水生生物有毒並具有長期持續影響。		
防範措施 (CLP)	: P210 - 遠離熱源 火花 明火 熱表面。—禁止抽菸。 P261 - 避免吸入粉塵/煙煙/氣體/煙霧/蒸氣/噴霧。 P273 - 避免排放至環境中。— 如此種排放非預定用途。 P280 - 穿戴防護服, 眼睛防護具, 臉部防護具。 P303+P361+P353 - 如皮膚 (或頭髮) 沾染: 立即脫去所有污染的衣服。用水淋洗皮膚。 P333+P313 - 如發生皮膚刺激或皮疹, 立即求醫/送醫。 P305+P351+P338 - 如進入眼睛: 用水小心清洗數分鐘。如帶隱形眼鏡且可方便地取出, 取出隱形眼鏡。繼續清洗。		
EUH術語	: EUH210 - 安全資料表經索取後給予。		

2.3. 其他危害

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

組份	
根據附件 XIII, 不符合 REACH 法規 PBT 標準之物質	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)
根據附件 XIII, 不符合 REACH 法規 vPvB 標準之物質	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)

此混合物不含因具有內分泌干擾特性而納入根據 REACH 第 59(1) 條所建立之清單中的物質, 或根據歐委會授權條例 (EU) 2017/2100 或歐委會條例 (EU) 2018/605 中所述之標準在等於或大於 0,1% 的濃度, (諸) 物質未被鑒定為具有內分泌干擾特性

章節3: 成分辨識資料

3.2. 混合物

名稱	產品辨識	%	根據 (EC) 1272/2008 [CLP] 號法令分級
Methyl Methacrylate 有國家工場暴露限值的物質 (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); 具有歐共體作業場所暴露限值的物質	化學文摘社登記號碼 (CAS No.): 80-62-6 EC 編號: 201-297-1 EC 索引號: 607-035-00-6 REACH-編號: 01-2119452498-28	≥ 50 - < 75	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. (吞食) 2, H300 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412
DIPROPYLENE GLYCOL DIBENZOATE	化學文摘社登記號碼 (CAS No.): 27138-31-4 EC 編號: 248-258-5	≥ 2 - < 5	Aquatic Chronic 2, H411

Horizon

安全資料表

根據 REACH 法規 (EC) 1907/2006, 依照法規 (EU) 2020/878 修訂

名稱	產品辨識	%	根據 (EC) 1272/2008 [CLP] 號法令分級
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]	化學文摘社登記號碼 (CAS No.): 127519-17-9 EC 編號: 407-000-3 EC 索引號: 607-281-00-4	≥ 0,1 - < 5	Aquatic Chronic 2, H411
BIS-(1, 2, 2, 6, 6-PENTAMETHYL-4-PIPERIDYL)SEBACATE	化學文摘社登記號碼 (CAS No.): 41556-26-7 EC 編號: 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)	化學文摘社登記號碼 (CAS No.): 153519-44-9 EC 編號: 410-560-1	≥ 0,1 - < 1	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 4, H413
2-(2H-BENZOTRIAZOL-2-YL)-P-CRESOL	化學文摘社登記號碼 (CAS No.): 2440-22-4 EC 編號: 219-470-5 REACH-編號: 01-2119583811-34	≥ 0,1 - < 1	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
TRIMETHYLOLPROPANE TRIMETHYACRYLATE ESTERS	化學文摘社登記號碼 (CAS No.): 3290-92-4 EC 編號: 221-950-4	≥ 0,1 - < 1	Acute Tox. (吞食) 2, H300 Aquatic Chronic 2, H411
METHYL-(1, 2, 2, 6, 6-PENTAMETHYL-4-PIPERIDYL)SEBACATE	化學文摘社登記號碼 (CAS No.): 82919-37-7 EC 編號: 280-060-4	≥ 0,1 - < 1	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
DIBENZOYL PEROXIDE 有國家工場暴露限值的物質 (BE, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, PT, SI, SK)	化學文摘社登記號碼 (CAS No.): 94-36-0 EC 編號: 202-327-6 EC 索引號: 617-008-00-0 REACH-編號: 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	化學文摘社登記號碼 (CAS No.): 2842-44-6 EC 編號: 220-638-5 REACH-編號: 01-2110827830-56	≥ 0,1	Acute Tox. (吞食) 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335
1, 1, 1-TRIMETHYLOLPROPANE TRI(3-MERCAPTOPROPIONATE)	化學文摘社登記號碼 (CAS No.): 33007-83-9 EC 編號: 251-336-1 REACH-編號: 01-2120770061-65	≥ 0,1	Acute Tox. (吞食) 4, H302 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410

H 語句與 EUH 語句的完整文本: 參見第 16 項

章節4: 急救措施

4.1. 急救措施描述

沒有更進一步的資訊

Horizon

安全資料表

根據 REACH 法規 (EC) 1907/2006, 依照法規 (EU) 2020/878 修訂

4.2. 主要急性或延遲發生的症狀及後果

沒有更進一步的資訊

4.3. 關於緊急醫療照顧或特殊處理的提示

沒有更進一步的資訊

章節5: 滅火措施

5.1. 滅火劑

沒有更進一步的資訊

5.2. 由物質或混合物引起的特殊危險

沒有更進一步的資訊

5.3. 化工產品偵測紙

沒有更進一步的資訊

章節6: 洩漏處理方法

6.1. 作業人員防護措施、防護裝備和緊急處理程序

沒有更進一步的資訊

6.2. 環境注意事項

沒有更進一步的資訊

6.3. 圍堵和清理的方法與材料

沒有更進一步的資訊

6.4. 參照其他章節

沒有更進一步的資訊

章節7: 操作處置與儲存

7.1. 注意事項

沒有更進一步的資訊

7.2. 被動式採樣器氣相色譜法

瑞士

儲存類別 (LK) : LK 3 - 易燃液體

7.3. 特定最終用途

Adhesives, Sealants。

Horizon

安全資料表

根據 REACH 法規 (EC) 1907/2006, 依照法規 (EU) 2020/878 修訂

章節8: 暴露控制和個體防護

8.1. 控制參數

國家職業暴露限值與生物限值

Methyl Methacrylate (80-62-6)	
歐盟 - 提示性職業暴露限值 (IOEL)	
本地名稱	Methyl methacrylate
IOEL TWA	50 ppm
IOEL STEL	100 ppm
監管參考	COMMISSION DIRECTIVE 2009/161/EU
奧地利 - 職業性暴露限值	
MAK (OEL TWA)	210 mg/m ³
	50 ppm
MAK (OEL STEL)	420 mg/m ³
	100 ppm
比利時 - 職業性暴露限值	
本地名稱	Méthacrylate de méthyle # Methylmethacrylaat
OEL TWA	208 mg/m ³
	50 ppm
OEL STEL	416 mg/m ³
	100 ppm
監管參考	Koninklijk besluit/Arrêté royal 16/11/2023
保加利亞 - 職業性暴露限值	
本地名稱	Метилметакрилат
OEL TWA	50 ppm
OEL STEL	100 ppm
備註	• (Химични агенти, за които са определени гранични стойности във въздуха на работната среда за Европейската общност)
監管參考	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.)
克羅埃西亞 - 職業性暴露限值	
本地名稱	Metil-metakrilat; metil-2-metil-prop-2-enoat; metil-2-metil-propenoat
GVI (OEL TWA)	50 ppm
KGVI (OEL STEL)	100 ppm

Horizon

安全資料表

根據 REACH 法規 (EC) 1907/2006, 依照法規 (EU) 2020/878 修訂

Methyl Methacrylate (80-62-6)	
備註	Direktiva: 2009/161/EU. Napomena: Koža (razvrstana kao tvar koja nadražuje kožu (H315)), alergen koža (tvar koja može izazvati alergijsku reakciju na koži (H317))
監管參考	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 148/2023)
捷克共和國 - 職業性暴露限值	
本地名稱	Methylmetakrylát (Methylester 2-methyl-2-propenové kyseliny)
PEL (OEL TWA)	50 mg/m ³ 12 ppm
NPK-P (OEL C)	150 mg/m ³ 36 ppm
備註	I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), resp. kůže, S - látka má senzibilizující účinek (s větou H317, H334).
監管參考	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 20/2025 Sb.)
丹麥 - 職業性暴露限值	
本地名稱	Methylmethacrylat (Methacrylsyremethylester; 2-Methylpropensyremethylester)
OEL TWA	102 mg/m ³ 25 ppm
OEL STEL	100 ppm
備註	E (betyder, at stoffet har en EU-grænseværdi); H (betyder, at stoffet kan optages gennem huden)
監管參考	BEK nr 1619 af 19/12/2024
愛沙尼亞 - 職業性暴露限值	
本地名稱	Metüülmetakrülaat (metüül-2-metüülpropenaat)
OEL TWA	50 ppm
OEL STEL	100 ppm
備註	S (Sensibiliseeriv aine)
監管參考	Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 02.04.2024, 13)
芬蘭 - 職業性暴露限值	
本地名稱	Metyylietakrylaatti
HTP (OEL TWA)	42 mg/m ³ 10 ppm
HTP (OEL STEL)	210 mg/m ³ 50 ppm
監管參考	HTP-ARVOT 2025 (Sosiaali- ja terveysministeriö)

Horizon

安全資料表

根據 REACH 法規 (EC) 1907/2006, 依照法規 (EU) 2020/878 修訂

Methyl Methacrylate (80-62-6)	
法國 - 職業性暴露限值	
本地名稱	Méthacrylate de méthyle
VLEP 8h (OEL TWA)	205 mg/m ³ 50 ppm
VLEP CT (OEL STEL)	410 mg/m ³ 100 ppm
備註	Valeurs réglementaires contraignantes
監管參考	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)
德國 - 職業性暴露限值 (TRGS 900)	
本地名稱	Methyl-methacrylat
AGW (OEL TWA)	210 mg/m ³ 50 ppm
TRGS900 限制暴露峰值	2(I)
備註	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
監管參考	TRGS900
直布羅陀 - 職業性暴露限值	
本地名稱	Methyl methacrylate
OEL TWA	50 ppm
OEL STEL	100 ppm
監管參考	Factories (Control of Chemical Agents at Work) Regulations 2003 (LN. 2018/181)
希臘 - 職業性暴露限值	
本地名稱	Μεθ ακ ρ θ λ ι κ μ ε θ υ λ ε ο τ ρ α
OEL TWA	100 ppm
OEL STEL	200 ppm
監管參考	Π. Δ. 12/2012 - Προστασ α τη υ γε α τ ω ν ε ρ γ α ζ ο μ ν ω ν που εκ τ θ εν τ αι σε ο ρ ι σ μ ν ο υ χ η μ ι κ ο πα ρ γ ο ν τ ε κα τ τη δι ρ κ ρ ε ι α τη ε ρ γ α σ α τ ο υ
匈牙利 - 職業性暴露限值	
本地名稱	METIL-METAKRILÁT
AK (OEL TWA)	208 mg/m ³ 50 ppm

Horizon

安全資料表

根據 REACH 法規 (EC) 1907/2006, 依照法規 (EU) 2020/878 修訂

Methyl Methacrylate (80-62-6)	
CK (OEL STEL)	415 mg/m ³ 100 ppm
備註	b (Bőrön át is felszívódik), i (ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindháromat), 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)
監管參考	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet – A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
愛爾蘭 – 職業性暴露限值	
本地名稱	Methyl methacrylate
OEL TWA	50 ppm
OEL STEL	100 ppm
備註	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))
監管參考	Chemical Agents Code of Practice 2024
義大利 – 職業性暴露限值	
本地名稱	Metacrilato di metile
OEL TWA	50 ppm
OEL STEL	100 ppm
監管參考	Allegato XXXVIII del Decreto Legislativo 4 settembre 2024, n. 135
拉脫維亞 – 職業性暴露限值	
本地名稱	Metilmetakrilāts (2-metilpropēnskābes metilesteris, metil-2-metilpropeonāts)
OEL TWA	10 mg/m ³
監管參考	Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2024. gada 26. martā noteikumiem Nr. 191).
立陶宛 – 職業性暴露限值	
本地名稱	Metilmetakrilatas
IPRV (OEL TWA)	208 mg/m ³ 50 ppm
TPRV (OEL STEL)	416 mg/m ³

Horizon

安全資料表

根據 REACH 法規 (EC) 1907/2006, 依照法規 (EU) 2020/878 修訂

Methyl Methacrylate (80-62-6)	
	100 ppm
備註	J (jautrinantis poveikis)
監管參考	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)
盧森堡 - 職業性暴露限值	
本地名稱	Méthacrylate de méthyle
OEL TWA	50 ppm
OEL STEL	100 ppm
監管參考	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
馬爾他 - 職業性暴露限值	
本地名稱	Methyl methacrylate
OEL TWA	50 ppm
OEL STEL	100 ppm
監管參考	S.L. 424.24 - Chemical Agents at Work Regulations (L.N. 356 of 2021) # L.S. 424.24 - Regolamenti dwar Agenti Kimiċi fuq il-Post tax-Xogħol (A.L. 356 tal-2021)
荷蘭 - 職業性暴露限值	
本地名稱	Methylmethacrylaat
TGG-8u (OEL TWA)	205 mg/m ³ 50 ppm
TGG-15min (OEL STEL)	410 mg/m ³ 100 ppm
監管參考	Arbeidsomstandighedenregeling 2024
波蘭 - 職業性暴露限值	
本地名稱	Metakrylan metylu
NDS (OEL TWA)	100 mg/m ³
NDSch (OEL STEL)	300 mg/m ³
監管參考	Dz. U. 2024 poz. 1017 wraz z późn. zm.
葡萄牙 - 職業性暴露限值	
本地名稱	Metacrilato de metilo
OEL TWA	50 ppm
OEL STEL	100 ppm
備註	S (Agente com potencial para produzir sensibilização); A4 (Agente não classificável como carcinogénico no Homem)
監管參考	Norma Portuguesa NP 1796:2014

Horizon

安全資料表

根據 REACH 法規 (EC) 1907/2006, 依照法規 (EU) 2020/878 修訂

Methyl Methacrylate (80-62-6)	
羅馬尼亞 - 職業性暴露限值	
本地名稱	Metacrilat de metil/Metil 2-metilpropenoat
OEL TWA	205 mg/m ³ 50 ppm
OEL STEL	410 mg/m ³ 100 ppm
監管參考	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 179/2024)
塞爾維亞 - 職業性暴露限值	
本地名稱	метил-метакрилат
OEL TWA	50 ppm
OEL STEL	100 ppm
備註	ЕУ*** - напомена да се ради о хемијским материјама за које су утврђене индикативне граничне вредности изложености према Директиви 2009/161/ЕУ (трећа листа)
監管參考	ПРАВИЛНИК о превентивним мерама за безбедан и здрав рад при излагању хемијским материјама („Службени гласник РС”, бр. 106/09, 117/17 и 107/21)
斯洛伐克 - 職業性暴露限值	
本地名稱	Metylmetakrylát (metyl 2-etylpropenoát)
NPHV (OEL TWA)	50 ppm
NPHV (OEL STEL)	100 ppm
備註	S - znamená, že faktor môže spôsobiť senzibilizáciu
監管參考	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (122/2024 Z. z.)
斯洛維尼亞 - 職業性暴露限值	
本地名稱	metilmetakrilat (metil 2-metilprop-2-enoat; metil 2-metilpropenoat)
OEL TWA	210 mg/m ³ 50 ppm
OEL STEL	420 mg/m ³ 100 ppm
備註	Y (Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in bat vrednosti), EU
監管參考	Uradni list RS, št. 26/2025 z dne 18.4.2025 - Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu
西班牙 - 職業性暴露限值	
本地名稱	Metacrilato de metilo

Horizon

安全資料表

根據 REACH 法規 (EC) 1907/2006, 依照法規 (EU) 2020/878 修訂

Methyl Methacrylate (80-62-6)	
VLA-ED (OEL TWA)	50 ppm
VLA-EC (OEL STEL)	100 ppm
備註	Sen (Sensibilizante), VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo).
監管參考	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2025. INSHT
瑞典 - 職業性暴露限值	
本地名稱	Metylmetakrylat
NGV (OEL TWA)	200 mg/m ³ 50 ppm
KGV (OEL STEL)	400 mg/m ³ 100 ppm
備註	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)
監管參考	Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd (AFS 2023:14) om gränsvärden för luftvägsexponering i arbetsmiljön
英國 - 職業性暴露限值	
本地名稱	Methyl methacrylate
WEL TWA (OEL TWA)	208 mg/m ³ 50 ppm
WEL STEL (OEL STEL)	416 mg/m ³ 100 ppm
監管參考	EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE
冰島 - 職業性暴露限值	
本地名稱	Metýlmetakrílat (metakrílsýrumetýlester, 2-metýlprópensýrumetýlester)
OEL TWA	50 ppm
OEL STEL	100 ppm
監管參考	Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 1296/2012)
挪威 - 職業性暴露限值	
本地名稱	Metylmetakrylat (Metakrylsyremetylester)
Grenseverdi (OEL TWA)	100 mg/m ³ 25 ppm
Korttidsverdi (OEL STEL)	400 mg/m ³ 100 ppm

Horizon

安全資料表

根據 REACH 法規 (EC) 1907/2006, 依照法規 (EU) 2020/878 修訂

Methyl Methacrylate (80-62-6)	
備註	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.
監管參考	FOR-2024-04-05-581
瑞士 - 職業性暴露限值	
本地名稱	Méthacrylate de méthyle / Methylmethacrylat [Methacrylsäuremethylester]
MAK (OEL TWA)	210 mg/m ³ 50 ppm
KZGW (OEL STEL)	420 mg/m ³ 100 ppm
記號	S, SS _c / S, SS _c
備註	INRS, NIOSH
監管參考	www.suva.ch, 01.01.2025
美國 - ACGIH - 職業性暴露限值	
本地名稱	Methyl methacrylate
ACGIH® TLV® TWA	205 mg/m ³ 50 ppm
ACGIH® TLV® STEL	410 mg/m ³ 100 ppm
備註 (ACGIH®)	TLV® Basis: URT & Eye irr; Body weight; Pulm edema. Notations: DSEN; A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen)
監管參考	ACGIH 2025
DIBENZOYL PEROXIDE (94-36-0)	
比利時 - 職業性暴露限值	
本地名稱	Peroxyde de dibenzoyle # Dibenzoylperoxide
OEL TWA	5 mg/m ³
監管參考	Koninklijk besluit/Arrêté royal 16/11/2023
克羅埃西亞 - 職業性暴露限值	
本地名稱	Dibenzoil peroksid; benzoil peroksid
GVI (OEL TWA)	5 mg/m ³
備註	Alergen koža (tvar koja može izazvati alergijsku reakciju na koži (H317))
監管參考	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 148/2023)
捷克共和國 - 職業性暴露限值	
本地名稱	Benzoylperoxid (Dibenzoylperoxid)

Horizon

安全資料表

根據 REACH 法規 (EC) 1907/2006, 依照法規 (EU) 2020/878 修訂

DIBENZOYL PEROXIDE (94-36-0)	
PEL (OEL TWA)	5 mg/m ³
NPK-P (OEL C)	10 mg/m ³
備註	I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), resp. kůže, S - látka má senzibilizující účinek (s větou H317, H334).
監管參考	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 20/2025 Sb.)
丹麥 - 職業性暴露限值	
本地名稱	Benzoylperoxid (Dibenzoylperoxid)
OEL TWA	5 mg/m ³
監管參考	BEK nr 1619 af 19/12/2024
愛沙尼亞 - 職業性暴露限值	
本地名稱	Bensoöülperoksiid
OEL TWA	5 mg/m ³
監管參考	Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 02.04.2024, 13)
芬蘭 - 職業性暴露限值	
本地名稱	Bentsoyyliperoksidi
HTP (OEL TWA)	5 mg/m ³
HTP (OEL STEL)	10 mg/m ³
監管參考	HTP-ARVOT 2025 (Sosiaali- ja terveystieteiden ministeriö)
法國 - 職業性暴露限值	
本地名稱	Peroxyde de dibenzoyle
VLEP 8h (OEL TWA)	5 mg/m ³
備註	Valeurs recommandées/admises
監管參考	Circulaire du Ministère du travail (réf.: INRS ED 6443, 2022; Outil65)
德國 - 職業性暴露限值 (TRGS 900)	
本地名稱	Dibenzoylperoxid
AGW (OEL TWA)	4 mg/m ³ (E) 1 mg/m ³ (A)
TRGS900 限制暴露峰值	(A): 4(II); (E): 2(I)
備註	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
監管參考	TRGS900
希臘 - 職業性暴露限值	
本地名稱	Τ π ε ρ ο ξ ε δ ι ο τ ο υ β ε ν ζ ο λ ο υ
OEL TWA	5 mg/m ³

Horizon

安全資料表

根據 REACH 法規 (EC) 1907/2006, 依照法規 (EU) 2020/878 修訂

DIBENZOYL PEROXIDE (94-36-0)	
監管參考	Π. Δ. 90/1999 - Προστασ α τη υ γε α τ ω ν ε ρ γ α ζ ο μ ν ω ν π ο υ ε κ τ θ ε ν τ α ι σ ε ο ρ ι σ μ ν ο υ χ η μ ι κ ο π α ρ γ ο ν τ ε κ α τ τ η δ ι ρ κ ε ι α τ η ε ρ γ α σ α τ ο υ
匈牙利 - 職業性暴露限值	
本地名稱	DIBENZOIL-PEROXID
AK (OEL TWA)	5 mg/m ³
CK (OEL STEL)	5 mg/m ³
備註	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)
監管參考	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
愛爾蘭 - 職業性暴露限值	
本地名稱	Dibenzoyl peroxide [Benzoyl peroxide]
OEL TWA	5 mg/m ³
備註	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))
監管參考	Chemical Agents Code of Practice 2024
葡萄牙 - 職業性暴露限值	
本地名稱	Peróxido de benzoílo
OEL TWA	5 mg/m ³
備註	A4 (Agente não classificável como carcinogénico no Homem)
監管參考	Norma Portuguesa NP 1796:2014
斯洛伐克 - 職業性暴露限值	
本地名稱	Dibenzoyldioxidán (dibenzoylperoxid)
NPHV (OEL TWA)	5 mg/m ³
監管參考	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (122/2024 Z. z.)
斯洛維尼亞 - 職業性暴露限值	
本地名稱	dibenzoilperoksid (benzoilperoksid)

Horizon

安全資料表

根據 REACH 法規 (EC) 1907/2006, 依照法規 (EU) 2020/878 修訂

DIBENZOYL PEROXIDE (94-36-0)	
OEL TWA	5 mg/m ³
OEL STEL	5 mg/m ³
監管參考	Uradni list RS, št. 26/2025 z dne 18.4.2025 - Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu
西班牙 - 職業性暴露限值	
本地名稱	Peróxido de benzoilo
VLA-ED (OEL TWA)	5 mg/m ³
備註	Sen (Sensibilizante).
監管參考	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2025. INSHT
英國 - 職業性暴露限值	
本地名稱	Dibenzoyl peroxide
WEL TWA (OEL TWA)	5 mg/m ³
監管參考	EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE
冰島 - 職業性暴露限值	
本地名稱	Dibensóýlperoxíð (bensóýlperoxíð)
OEL TWA	5 mg/m ³
監管參考	Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009)
挪威 - 職業性暴露限值	
本地名稱	Benzoylperoksid (Dibenzoylperoksid)
Grenseverdi (OEL TWA)	5 mg/m ³
備註	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.
監管參考	FOR-2024-04-05-581
瑞士 - 職業性暴露限值	
本地名稱	Peroxyde de benzoyle / Dibenzoylperoxid [Benzoylperoxid]
MAK (OEL TWA)	5 mg/m ³ (i) / (e)
KZGW (OEL STEL)	5 mg/m ³ (i) / (e)
備註	NIOSH
監管參考	www.suva.ch, 01.01.2025
美國 - ACGIH - 職業性暴露限值	
本地名稱	Benzoyl peroxide
ACGIH® TLV® TWA	5 mg/m ³
備註 (ACGIH®)	TLV® Basis: URT & skin irr. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen)
監管參考	ACGIH 2025

Horizon

安全資料表

根據 REACH 法規 (EC) 1907/2006, 依照法規 (EU) 2020/878 修訂

8.2. 暴露控制

沒有更進一步的資訊

章節9: 物理和化學性質

9.1. 基本物理和化學性質資訊

物理狀態	: 液體
顏色	: 多種顏色。
氣味	: characteristic。
嗅覺閾值	: 不可得
熔點	: 不可得
冰點	: 不可得
沸點	: 100, 5 ° C Based on Methyl Methacrylate
可燃性	: 不可得
爆炸下限	: 不可得
爆炸上限	: 不可得
閃火點	: 12 ° C Based on Methyl Methacrylate
自燃溫度	: 425 ° C Based on Methyl Methacrylate
分解溫度	: 不可得
pH值	: 3,9
pH 溶液濃度	: 50 % Water solution
運動黏性係數	: 不可得
溶解度	: 不可得
Partition coefficient n-octanol/water (Log Kow)	: 不可得
蒸氣壓	: 不可得
50 ° C時的蒸氣壓	: 不可得
密度	: 不可得
相對密度	: 不可得
20 ° C時的蒸氣密度	: 不可得
粒子特徵	: 不適用

9.2. 其他資訊

沒有更進一步的資訊

章節10: 穩定性和反應性

10.1. 反應性

沒有更進一步的資訊

10.2. 安定性

沒有更進一步的資訊

10.3. 特殊狀況下可能之危害反應

沒有更進一步的資訊

10.4. 應避免之狀況

沒有更進一步的資訊

Horizon

安全資料表

根據 REACH 法規 (EC) 1907/2006, 依照法規 (EU) 2020/878 修訂

10.5. 應避免之物質

沒有更進一步的資訊

10.6. 危害分解物

沒有更進一步的資訊

章節11: 毒理學信息

11.1. 關於如法規 (EC) 第 1272/2008 號中所規定危險源類別之資訊

急毒性物質 (吞食) : 不分類
急毒性物質 (皮膚) : 不分類
急毒性物質 (吸入) : 不分類

2-(2H-BENZOTRIAZOL-2-YL)-P-CRESOL (2440-22-4)	
LD50 吞食 大鼠	> 10000 mg/kg
LD50 經皮 大鼠	> 2000 mg/kg體重 Animal: rat, Guideline: other:US AFDO (1959) Appraisal of the Safety of Chemicals in Food, Drugs and Cosmetics
LC50 吸入 - 大鼠	> 0,59 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
BIS-(1, 2, 2, 6, 6-PENTAMETHYL-4-PIPERIDYL)SEBACATE (41556-26-7)	
LD50 吞食 大鼠	2369 - 3920 mg/kg Source: International Uniform Chemical Information Database
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)	
LD50 吞食 大鼠	> 2000 mg/kg體重 Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
LD50 經皮 大鼠	> 2000 mg/kg體重 Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
LC50 吸入 - 大鼠	> 5,8 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
TRIMETHYLOLPROPANE TRIMETHYACRYLATE ESTERS (3290-92-4)	
LD50 吞食 大鼠	5,66 mg/kg Source: National Library of Medicine
LD50 經皮 兔子	16000 mg/kg Source: National Library of Medicine
N-METHYL-N-HYDROXYETHYL-P-TOLUIDINE (2842-44-6)	
LD50 吞食 大鼠	> 2000 mg/kg體重 Animal: rat, Guideline: EPA OPPTS 870.1100 (Acute Oral Toxicity)
LD50, 皮膚	> 2000 mg/kg
Methyl Methacrylate (80-62-6)	
LD50 吞食 大鼠	7900 mg/kg Source: NITE, HSDB, ChemIDplus
LD50, 口服	29,8 mg/l 4hrs
LD50 經皮 兔子	> 5000 mg/kg體重 Animal: rabbit, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
LC50 吸入 - 大鼠 [ppm]	7093 ppm Source: HSDB

Horizon

安全資料表

根據 REACH 法規 (EC) 1907/2006, 依照法規 (EU) 2020/878 修訂

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)	
LD50 吞食 大鼠	> 2000 mg/kg體重 Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
LD50 經皮 大鼠	> 2000 mg/kg體重 Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
DIPROPYLENE GLYCOL DIBENZOATE (27138-31-4)	
LD50 經皮 大鼠	> 2000 mg/kg體重 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 吸入 - 大鼠	> 200 mg/l air Animal: rat, Remarks on results: other:
DIBENZOYL PEROXIDE (94-36-0)	
LD50 吞食 大鼠	> 5000 mg/kg體重 Animal: rat, Animal sex: male
腐蝕/刺激皮膚	: 造成皮膚刺激。 pH值: 3,9
2-(2H-BENZOTRIAZOL-2-YL)-P-CRESOL (2440-22-4)	
pH值	6
嚴重眼睛損傷/刺激	: 不分類 pH值: 3,9
2-(2H-BENZOTRIAZOL-2-YL)-P-CRESOL (2440-22-4)	
pH值	6
呼吸道或皮膚過敏	: 可能造成皮膚過敏。
生殖細胞致突變性	: 不分類
致癌性	: 不分類
Methyl Methacrylate (80-62-6)	
國際癌症研究機構分組	3 - Not classifiable
DIBENZOYL PEROXIDE (94-36-0)	
國際癌症研究機構分組	3 - Not classifiable
生殖毒性	: 不分類
TRIMETHYLOLPROPANE TRIMETHYACRYLATE ESTERS (3290-92-4)	
NOAEL (動物/雌性, FO/P)	≥ 1000 mg/kg體重 Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 443 (Extended One-Generation Reproductive Toxicity Study), Guideline: other:
DIBENZOYL PEROXIDE (94-36-0)	
NOAEL (動物/雄性, FO/P)	500 mg/kg體重 Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
NOAEL (動物/雌性, FO/P)	≥ 1000 mg/kg體重 Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
特定標的器官系統毒性 (單一暴露)	: 可能造成呼吸道刺激。

Horizon

安全資料表

根據 REACH 法規 (EC) 1907/2006, 依照法規 (EU) 2020/878 修訂

N-METHYL-N-HYDROXYETHYL-P-TOLUIDINE (2842-44-6)	
特定標的器官系統毒性 (單一暴露)	可能造成呼吸道刺激。
Methyl Methacrylate (80-62-6)	
特定標的器官系統毒性 (單一暴露)	可能造成呼吸道刺激。
特定標的器官系統毒性 (重複暴露)	: 不分類
TRIMETHYLOLPROPANE TRIMETHYACRYLATE ESTERS (3290-92-4)	
LOAEL (口服, 大鼠, 90 天)	1000 mg/kg體重 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 (皮膚, 大鼠/兔, 90 天)	300 mg/kg體重 Animal: rabbit
NOAEL (口服, 大鼠, 90 天)	300 mg/kg體重 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 (皮膚, 大鼠/兔, 90 天)	300 mg/kg體重 Animal: rabbit
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)	
NOAEL (口服, 大鼠, 90 天)	≈ 241 mg/kg體重 Animal: rat, Guideline: other:
吸入性危害	: 不分類
TRIMETHYLOLPROPANE TRIMETHYACRYLATE ESTERS (3290-92-4)	
運動黏性係數	61,425 mm ² /s
Methyl Methacrylate (80-62-6)	
運動黏性係數	0,561 mm ² /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)	
運動黏性係數	747594,375 mm ² /s
11.2. 關於其他危險源之資訊	
沒有更進一步的資訊	
章節12: 生態學信息	
12.1. 毒性	
水生毒性 (急性)	: 不分類
水生毒性 (慢性)	: 對水生生物有毒並具有長期持續影響。
2-(2H-BENZOTRIAZOL-2-YL)-P-CRESOL (2440-22-4)	
LC50 - 魚 [1]	> 0,17 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)
EC50 72 小時 - 藻類 [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
LOEC (慢性)	0,041 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'

Horizon

安全資料表

根據 REACH 法規 (EC) 1907/2006, 依照法規 (EU) 2020/878 修訂

2-(2H-BENZOTRIAZOL-2-YL)-P-CRESOL (2440-22-4)	
NOEC (慢性)	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 - 魚 [1]	0,97 mg/l Source: International Uniform Chemical Information Database
EC50 96 小時 - 藻類 [1]	0,017 mg/l Source: Ecological Structure Activity Relationships
METHYL-(1, 2, 2, 6, 6-PENTAMETHYL-4-PIPERIDYL) SEBACATE (82919-37-7)	
LC50 - 魚 [1]	0,996 mg/l
EC50 96 小時 - 藻類 [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 - 魚 [1]	> 9,9 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)
EC50 - 甲殼類 [1]	3,2 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 72 小時 - 藻類 [1]	> 2 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
NOEC (慢性)	0,425 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
TRIMETHYLOLPROPANE TRIMETHYACRYLATE ESTERS (3290-92-4)	
LC50 - 魚 [1]	2 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)
EC50 - 甲殼類 [1]	> 9,22 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
N-METHYL-N-HYDROXYETHYL-P-TOLUIDINE (2842-44-6)	
EC50 - 甲殼類 [1]	7,03 mg/l
LOEC (急性)	10 mg/l
NOEC 慢性, 甲殼類	4,6 mg/l
Methyl Methacrylate (80-62-6)	
LC50 - 魚 [1]	> 79 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)
EC50 - 甲殼類 [1]	69 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 72 小時 - 藻類 [1]	> 110 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)
LOEC (慢性)	68 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC (慢性)	37 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC 慢性, 魚類	9,4 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio) Duration: '35 d'
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)	
LC50 - 魚 [1]	> 2,8 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)

Horizon

安全資料表

根據 REACH 法規 (EC) 1907/2006, 依照法規 (EU) 2020/878 修訂

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)	
EC50 - 甲殼類 [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
EC50 96 小時 - 藻類 [1]	> 0,2 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
LOEC (慢性)	> 10 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '22 d'
NOEC (慢性)	≥ 10 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '22 d'
DIPROPYLENE GLYCOL DIBENZOATE (27138-31-4)	
LC50 - 魚 [1]	3,7 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas
DIBENZOYL PEROXIDE (94-36-0)	
LC50 - 魚 [1]	0,0602 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)
EC50 - 甲殼類 [1]	0,11 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
12.2. 持久性及降解性	
Horizon	
持久性及降解性	不可快速降解
2-(2H-BENZOTRIAZOL-2-YL)-P-CRESOL (2440-22-4)	
持久性及降解性	不可快速降解
BIS-(1,2,2,6,6-PENTAMETHYL-4-PIPERIDYL)SEBACATE (41556-26-7)	
持久性及降解性	不可快速降解
METHYL-(1,2,2,6,6-PENTAMETHYL-4-PIPERIDYL)SEBACATE (82919-37-7)	
持久性及降解性	不可快速降解
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)	
持久性及降解性	不可快速降解
1,1,1-TRIMETHYLOLPROPANE TRI(3-MERCAPTOPROPIONATE) (33007-83-9)	
持久性及降解性	不可快速降解
TRIMETHYLOLPROPANE TRIMETHYACRYLATE ESTERS (3290-92-4)	
持久性及降解性	不可快速降解
N-METHYL-N-HYDROXYETHYL-P-TOLUIDINE (2842-44-6)	
持久性及降解性	不可快速降解
Methyl Methacrylate (80-62-6)	
持久性及降解性	不可快速降解

Horizon

安全資料表

根據 REACH 法規 (EC) 1907/2006, 依照法規 (EU) 2020/878 修訂

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)

持久性及降解性 不可快速降解

DIPROPYLENE GLYCOL DIBENZOATE (27138-31-4)

持久性及降解性 不可快速降解

DIBENZOYL PEROXIDE (94-36-0)

持久性及降解性 不可快速降解

12.3. 生物蓄積性

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. 土壤中之流動性

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)

土壤中之流動性 262500 Source: EPISUITE

12.5. PBT 和 vPvB 評估結果

組份

根據附件 XIII, 不符合 REACH 法規 PBT 標準之物質 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)

根據附件 XIII, 不符合 REACH 法規 vPvB 標準之物質 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. 內分泌干擾特性

沒有更進一步的資訊

12.7. 其他不良效應

沒有更進一步的資訊

Horizon

安全資料表

根據 REACH 法規 (EC) 1907/2006, 依照法規 (EU) 2020/878 修訂

章節13: 廢棄處置方法

13.1. 廢棄處置方法

沒有更進一步的資訊

章節14: 運送資訊

根據 ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN 編號或識別號				
UN 1133	UN 1133	UN 1133	UN 1133	UN 1133
14.2. 聯合國運輸名稱				
ADHESIVES	ADHESIVES	Adhesives	ADHESIVES	ADHESIVES
運輸文件說明				
UN 1133 ADHESIVES, 3, II, (D/E), 對環境有危害	UN 1133 ADHESIVES, 3, II, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 1133 Adhesives, 3, II, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 1133 ADHESIVES, 3, II, 對環境有危害	UN 1133 ADHESIVES, 3, II, 對環境有危害
14.3. 運輸危害分類				
3	3	3	3	3
14.4. 包裝類別				
II	II	II	II	II
14.5. 環境危險				
對環境有害: 是	對環境有害: 是 海洋污染物(是/否): 是 應急措施表 (失火): F-E 應急措施表 (洩漏): S-D	對環境有害: 是	對環境有害: 是	對環境有害: 是
無補充資訊				

14.6. 使用者特殊防範措施

道路運輸

分級代碼 (ADR)	: F1
特殊條款 (ADR)	: 640D
數量限制 (ADR)	: 51
例外數量 (ADR)	: E2
包裝指示 (ADR)	: P001、IBC02、R001
特殊包裝規定	: PP1
混合包裝規定 (ADR)	: MP19
移動式貯槽和散貨集裝箱的指示 (ADR)	: T4
移動式貯槽和散貨集裝箱特殊規定 (ADR)	: TP1、TP8
貯槽代碼 (ADR)	: LGBF

Horizon

安全資料表

根據 REACH 法規 (EC) 1907/2006, 依照法規 (EU) 2020/878 修訂

槽罐運輸工具 : FL
運送類別 (ADR) : 2
運輸特殊規定 - 操作 (ADR) : S2、S20
危險辨識編號 (Kemler 號) : 33
橘色板 :



隧道限制編碼 (ADR) : D/E
EAC章程 : •3YE

海運

數量限制 (IMDG規則) : 5 L
例外數量 (IMDG) : E2
包裝指示 (IMDG) : P001
特殊包裝規定 : PP1
IBC包裝指示 (IMDG) : IBC02
罐箱指示 (IMDG) : T4
貯槽特殊規定 (IMDG) : TP1、TP8
裝載範疇 (IMDG) : B
性能和觀測 (IMDG) : Adhesives are solutions of gums, resins, etc., usually volatile due to the solvents. Miscibility with water depends upon their composition.

航空運輸

PCA (客運和貨運) 例外數量 (IATA) : E2
PCA (客運和貨運) 限制數量 (IATA) : Y341
PCA (客運和貨運) 限制數量最大淨數量 (IATA) : 1L
PCA (客運和貨運) 包裝指示 (IATA) : 353
PCA (客運和貨運) 最大淨數量 (IATA) : 5L
CAO (僅限貨機) 包裝指示 (IATA) : 364
CAO (僅限貨機) 最大淨數量 (IATA) : 60L
特殊條款 (IATA) : A3
ERG代碼 (IATA) : 3L

內陸水路運輸

分級代碼 (ADN) : F1
特殊條款 (ADN) : 640D
數量限制 (ADN) : 5 L
例外數量 (ADN) : E2
需要設備 (ADN) : PP、EX、A
通風 (ADN) : VE01
藍錐/燈光數量 (ADN) : 1

鐵路運輸

分級代碼 (RID) : F1
特殊條款 (RID) : 640D
數量限制 (RID) : 5L
例外數量 (RID) : E2
包裝指示 (RID) : P001、IBC02、R001
特殊包裝規定 : PP1
混合包裝的規定 (RID) : MP19
移動式貯槽和散貨集裝箱的指示 (RID) : T4
移動式貯槽和散貨集裝箱特殊規定 (RID) : TP1、TP8
RID罐箱的罐箱代碼 (RID) : LGBF
運送類別 (RID) : 2
快運包裹 (RID) : CE7

Horizon

安全資料表

根據 REACH 法規 (EC) 1907/2006, 依照法規 (EU) 2020/878 修訂

危險識別號 (RID) : 33

14.7. 根據國際海事組織檔之散裝海運

不適用

章節15: 法規資訊

15.1. 物質或混合物的安全、健康和環境保護規定/特殊法規

歐盟法規

REACH 附錄 XVII (限用清單)

不含 REACH 附件 XVII (限制條件) 上所列物質

REACH 附錄 XIV (許可清單)

不含 REACH 附件 XIV (許可清單) 上所列物質

REACH 候選物清單 (SVHC)

不含 REACH 候選清單上所列物質

PIC 條例 (既往知情同意書)

不含 PIC 清單上所列物質 (關於危險化學品輸出與輸入的條例 (EU) 649/2012) :

POP 條例 (持久性有機污染物)

不含 POP 清單上所列物質 (關於持久性有機污染物的條例 (EU) 2019/1021)

臭氧條例 (2024/590)

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

兩用法規 (428/2009)

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

爆炸物前體條例 (2019/1148)

不含易爆前體清單上所列物質 (關於爆炸物前體銷售與使用的條例 (EU) 2019/1148)

藥物前體條例 (273/2004)

不含藥物前體清單 (關於用於非法製造麻醉藥物與精神調理物質的某些物質的製造及上市條例 EC 273/2004) 上所列的物質。

國內法規

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

法國

職業病	
代碼	概述
RG 82	

德國

Employment restrictions : 遵守根據 保護在職母親法案 (MuSchG) 的限制。
遵守根據 保護在職青年法案 (JArbSchG) 的限制。

水危害級別 (WGK) : WGK 3, 高度危害水體 (依據AwSV附件1分級)。

荷蘭

ABM category : A(2) - toxic for aquatic organisms, may have longterm hazardous effects in aquatic environment

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : 未有任何成分在列

Horizon

安全資料表

根據 REACH 法規 (EC) 1907/2006, 依照法規 (EU) 2020/878 修訂

SZW-lijst van mutagene stoffen : 未有任何成分在列
SZW-lijst van reprotoxische stoffen - Borstvoeding : 未有任何成分在列
SZW-lijst van reprotoxische stoffen - Vruchtbaarheid : 未有任何成分在列
SZW-lijst van reprotoxische stoffen - Ontwikkeling : 未有任何成分在列

丹麥

Class for fire hazard : 類別 I-1
Store unit : 1 公升
關於分類的資訊 : F <Flam. Liq. 2>; 必須遵守儲存易燃液體的緊急情況處置指南
丹麥國家規定 : 18歲以下的年輕人禁止使用本產品
孕婦或哺乳期的婦女, 不得直接接觸本產品。

波蘭

波蘭國家規定 : 2011 年 2 月 25 日關於化學物質及其混合物的法案 (如修正的波蘭共和國法律雜誌第 63 期, 第 322 項)。
2012 年 2 月 14 日廢棄物法案 (如修正的 2013 年波蘭共和國法律雜誌, 第 322 項)。
2016 年 10 月 19 日關於包裝物和包裝廢棄物管理法令統一文本公告的波蘭共和國眾議院議長公告 (如修正的 2016 年波蘭共和國法律雜誌, 第 1863 項)。
2014 年 2 月 14 日關於廢棄物目錄的環境部法令 (2014 年波蘭共和國法律雜誌, 第 1923 項)。
2011 年 8 月 19 日危險貨物托架法案 (如修正的 2011 年波蘭共和國法律雜誌第 227 期, 第 1367 項; 統一文本: 2019 年波蘭共和國法律雜誌, 第 382 項)。
2018 年 6 月 12 日關於作業環境下健康危害物質最高許可濃度和強度的家庭、勞動和社會政策部法規 (2018 年 7 月 3 日波蘭共和國法律雜誌, 第 1286 項)。
2016 年 9 月 9 日衛生部公告, 涉及 2004 年 12 月 30 日關於作業下化學物質暴露相關的職業衛生和安全的衛生部法令統一文本公告 (2016 年 9 月 16 日波蘭共和國法律雜誌, 第 1488 項)
2011 年 6 月 2 日關於作業環境下健康危害物質核對總和測量的的衛生部法規 (波蘭共和國法律雜誌第 33 號, 第 166 項)。
2003 年 12 月 9 日關於對環境特別危險之物質的環境部法規 (波蘭共和國法律雜誌第 217 號, 第 2141 項)。

西班牙

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

15.2. 化學物品安全評估

No chemical safety assessment has been carried out

章節16: 其他資料

H與EUI詞組完整內容:

Acute Tox. (吞食) 2	急毒性物質: 吞食, 第2級
Acute Tox. (吞食) 4	急毒性物質: 吞食, 第4級
Aquatic Acute 1	水環境之危害物質: 急毒性, 第1級
Aquatic Chronic 1	水環境之危害物質: 慢毒性, 第1級
Aquatic Chronic 2	水環境之危害物質: 慢毒性, 第2級
Aquatic Chronic 3	水環境之危害物質: 慢毒性, 第3級
Aquatic Chronic 4	水環境之危害物質: 慢毒性, 第4級

Horizon

安全資料表

根據 REACH 法規 (EC) 1907/2006, 依照法規 (EU) 2020/878 修訂

H與EUH詞組完整內容:	
Eye Irrit. 2	嚴重損傷 / 刺激眼睛物質, 第2級
Flam. Liq. 2	易燃液體, 第2級
Org. Perox. B	有機過氧化物 B型
Skin Irrit. 2	皮膚腐蝕/刺激 第2級
Skin Sens. 1	皮膚致敏, 第1級
Skin Sens. 1B	皮膚致敏, 第1B級
STOT SE 3	特定標的器官系統毒性物質 (單一暴露) 第3級
H225	高度易燃液體和蒸氣。
H241	遇熱可能起火或爆炸。
H300	吞食致命。
H302	吞食有害。
H315	造成皮膚刺激。
H317	可能造成皮膚過敏。
H319	造成嚴重眼睛刺激。
H335	可能造成呼吸道刺激。
H400	對水生生物毒性非常大。
H410	對水生生物毒性非常大並具有長期持續影響。
H411	對水生生物有毒並具有長期持續影響。
H412	對水生生物有害並具有長期持續影響。
H413	可能對水生生物產生長期持續的有害影響。
EUH210	安全資料表經索取後給予。

分類遵守 : ATP 12

化學品安全資料表 (SDS), EU

這些資訊乃基於我們現有的知識做成, 目的僅在於描述產品的健康、安全和環保要求。不應該被理解為對於產品任何特定性質之保證。