

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Tuotteen ryhmittely	: Seos
Kauppanimi	: Horizon
Tuotetyyppi	: itseliimautuvat
Tuoteryhmä	: Kaupallinen tuote

1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Pääasiallinen käyttökategoria	: Adhesives, Sealants
Erit. teolliseen/ammattimaiseen käyttöön	: Ainoastaan ammattikäyttöön Teollinen
Aineen/seoksen käyttö	: Liimat, sideaineet
Sovellus- tai käyttötarkoituksluokka	: Liimat, sideaineet

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja

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. Häät puhelinnumero

Hätänumero	: 001- 813-248-0585 (International) VelocityEHS: 24 hrs/7 days
------------	---

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Syttyvät nesteet, kategoria 2	H225
Ihosityövyyttävyyssihoärsytys, kategoria 2	H315
Ihon herkistyminen, kategoria 1	H317
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, kategoria 3, hengitysteiden ärsytys	H335
Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 2	H411

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16

Fysikaalis-kemialliset, terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat haittavaikutukset

Muita tietoja ei ole saatavissa

2.2. Merkinnät

Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Varoitusmerkit (CLP)



Huomiosana (CLP)

: Vaara

Horizon

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Sisältää	: 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
Vaaralausekkeet (CLP)	: H225 - Helposti syttyvä neste ja höyry. H315 - Ärsyttää ihoa. H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. H335 - Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. H411 - Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Turvallusekkeet (CLP)	: P210 - Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. P261 - Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä. P273 - Vältettävä päästämistä ympäristöön. P280 - Käytä suojavaatetusta, silmiensuojainta, kasvonsuojainta. P303+P361+P353 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto iho vedellä . P333+P313 - Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin. P305+P351+P338 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
EUH-lausekkeet	: EUH210 - Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.

2.3. Muut vaarat

Ei sisällä PBT- ja/tai vPvB-aineita $\geq 0,1$ % arvioidaan REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisesti

Ainesosa	
Aine(et), jotka eivät täytä REACH-asetuksen PBT-kriteerejä, liitteen XIII mukaisesti	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)
Aineet, jotka eivät täytä REACH-asetuksen vPvB-kriteerejä liitteen XIII mukaisesti	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)

Aine ei sisällä ainetta (aineita), joka sisältyy REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla(t) on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä tunnustetaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia Komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai Komission asetuksen (EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti, vähintään 0,1 prosentin pitoisuutena.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

Nimi	Tuotetunniste	%	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
Methyl Methacrylate aine, jolle on kansallisesti vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo (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); aine, jolle on yhteisössä vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo	CAS-nro: 80-62-6 EY-nro: 201-297-1 Indeksinumero: 607-035-00-6 REACH-N:o: 01-2119452498-28	$\geq 50 - < 75$	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 2 (suun kautta), H300 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412
DIPROPYLENE GLYCOL DIBENZOATE	CAS-nro: 27138-31-4 EY-nro: 248-258-5	$\geq 2 - < 5$	Aquatic Chronic 2, H411
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-nro: 127519-17-9 EY-nro: 407-000-3 Indeksinumero: 607-281-00-4	$\geq 0,1 - < 5$	Aquatic Chronic 2, H411

Nimi	Tuotetunniste	%	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
BIS-(1,2,2,6,6-PENTAMETHYL-4-PIPERIDYL)SEBACATE	CAS-nro: 41556-26-7 EY-nro: 255-437-1	≥ 0,1 – < 2	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)
4-[4,6-Bis(2,4-dimethylphenyl)-1,3,5-triazin-2-yl]-1,3-benzenediol reactionproducts with 2-[[dodecyloxy)methyl]oxiraneand2-[[alkyl(C=10~16)oxy)methyl]oxirane(153519-44-9)	CAS-nro: 153519-44-9 EY-nro: 410-560-1	≥ 0,1 – < 1	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 4, H413
2-(2H-BENZOTRIAZOL-2-YL)-P-CRESOL	CAS-nro: 2440-22-4 EY-nro: 219-470-5 REACH-N:o: 01-2119583811-34	≥ 0,1 – < 1	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
TRIMETHYLOLPROPANE TRIMETHYACRYLATE ESTERS	CAS-nro: 3290-92-4 EY-nro: 221-950-4	≥ 0,1 – < 1	Acute Tox. 2 (suun kautta), H300 Aquatic Chronic 2, H411
METHYL-(1,2,2,6,6-PENTAMETHYL-4-PIPERIDYL) SEBACATE	CAS-nro: 82919-37-7 EY-nro: 280-060-4	≥ 0,1 – < 1	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
DIBENZOYL PEROXIDE aine, jolle on kansallisesti vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo (BE, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, PT, SI, SK)	CAS-nro: 94-36-0 EY-nro: 202-327-6 Indeksinumero: 617-008-00-0 REACH-N:o: 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-nro: 2842-44-6 EY-nro: 220-638-5 REACH-N:o: 01-2110827830-56	≥ 0,1	Acute Tox. 4 (suun kautta), H302 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335
1,1,1-TRIMETHYLOLPROPANE TRI(3-MERCAPTOPROPIONATE)	CAS-nro: 33007-83-9 EY-nro: 251-336-1 REACH-N:o: 01-2120770061-65	≥ 0,1	Acute Tox. 4 (suun kautta), H302 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Muita tietoja ei ole saatavissa

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Muita tietoja ei ole saatavissa

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Muita tietoja ei ole saatavissa

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Muita tietoja ei ole saatavissa

Horizon

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Muita tietoja ei ole saatavissa

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Muita tietoja ei ole saatavissa

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Muita tietoja ei ole saatavissa

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Muita tietoja ei ole saatavissa

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Sveitsi

Varastointiluokka (LK) : LK 3 - Syttyvät nesteet

7.3. Erityinen loppukäyttö

Adhesives, Sealants.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Kansalliset työperäisen altistumisen ja biologiset raja-arvot

Methyl Methacrylate (80-62-6)	
EU - Viitteellinen työperäisen altistuksen raja-arvo (IOEL)	
Paikallisesti käytettävä nimi	Methyl methacrylate
IOEL TWA	50 ppm
IOEL STEL	100 ppm
Sääntelyä koskeva viite	COMMISSION DIRECTIVE 2009/161/EU
Itävalta - Työperäisen altistumisen viiterajat	
MAK (OEL TWA)	210 mg/m ³
	50 ppm
MAK (OEL STEL)	420 mg/m ³
	100 ppm
Belgia - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Méthacrylate de méthyle # Methylmethacrylaat

Horizon

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Methyl Methacrylate (80-62-6)	
OEL TWA	208 mg/m ³
	50 ppm
OEL STEL	416 mg/m ³
	100 ppm
Sääntelyä koskeva viite	Koninklijk besluit/Arrêté royal 16/11/2023
Bulgaria - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Метилметакрилат
OEL TWA	50 ppm
OEL STEL	100 ppm
Huomautus	• (Химични агенти, за които са определени гранични стойности във въздуха на работната среда за Европейската общност)
Sääntelyä koskeva viite	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.)
Kroatia - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Metil-metakrilat; metil-2-metil-prop-2-enoat; metil-2-metil-propenoat
GVI (OEL TWA)	50 ppm
KGVI (OEL STEL)	100 ppm
Huomautus	Direktiva: 2009/161/EU. Napomena: Koža (razvrstana kao tvar koja nadražuje kožu (H315)), alergen koža (tvar koja može izazvati alergijsku reakciju na koži (H317))
Sääntelyä koskeva viite	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 148/2023)
Tšekin tasavalta - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	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
Huomautus	I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), resp. kůže, S - látka má senzibilizující účinek (s větou H317, H334).
Sääntelyä koskeva viite	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 20/2025 Sb.)
Tanska - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Methylmethacrylat (Methacrylsyremethylester; 2-Methylpropensyremethylester)
OEL TWA	102 mg/m ³
	25 ppm
OEL STEL	100 ppm
Huomautus	E (betyder, at stoffet har en EU-grænseværdi); H (betyder, at stoffet kan optages gennem huden)
Sääntelyä koskeva viite	BEK nr 1619 af 19/12/2024
Viro - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Metüülmetakrülaad (metüül-2-metüülpropenaat)

Horizon

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Methyl Methacrylate (80-62-6)	
OEL TWA	50 ppm
OEL STEL	100 ppm
Huomautus	S (Sensibiliseeriv aine)
Sääntelyä koskeva viite	Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 02.04.2024, 13)
Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Metyylimetakrylaatti
HTP (OEL TWA)	42 mg/m ³ 10 ppm
HTP (OEL STEL)	210 mg/m ³ 50 ppm
Sääntelyä koskeva viite	HTP-ARVOT 2025 (Sosiaali- ja terveysministeriö)
Ranska - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Méthacrylate de méthyle
VLEP 8h (OEL TWA)	205 mg/m ³ 50 ppm
VLEP CT (OEL STEL)	410 mg/m ³ 100 ppm
Huomautus	Valeurs réglementaires contraignantes
Sääntelyä koskeva viite	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)
Saksa - Työperäisen altistumisen viiterajat (TRGS 900)	
Paikallisesti käytettävä nimi	Methyl-methacrylat
AGW (OEL TWA)	210 mg/m ³ 50 ppm
Suurimman altistumisen rajoitustekijä	2(l)
Huomautus	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
Sääntelyä koskeva viite	TRGS900
Gibraltar - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Methyl methacrylate
OEL TWA	50 ppm
OEL STEL	100 ppm
Sääntelyä koskeva viite	Factories (Control of Chemical Agents at Work) Regulations 2003 (LN. 2018/181)
Kreikka - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Μεθακρυλικός μεθυλεοτέρας
OEL TWA	100 ppm
OEL STEL	200 ppm

Horizon

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Methyl Methacrylate (80-62-6)	
Sääntelyä koskeva viite	Π.Δ. 12/2012 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους
Unkari - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	METIL-METAKRILÁT
AK (OEL TWA)	208 mg/m ³ 50 ppm
CK (OEL STEL)	415 mg/m ³ 100 ppm
Huomautus	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)
Sääntelyä koskeva viite	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
Irlanti - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Methyl methacrylate
OEL TWA	50 ppm
OEL STEL	100 ppm
Huomautus	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))
Sääntelyä koskeva viite	Chemical Agents Code of Practice 2024
Italia - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Metacrilato di metile
OEL TWA	50 ppm
OEL STEL	100 ppm
Sääntelyä koskeva viite	Allegato XXXVIII del Decreto Legislativo 4 settembre 2024, n. 135
Latvia - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Metilmetakrilāts (2-metilpropēnskābes metilesteris, metil-2-metilpropeonāts)
OEL TWA	10 mg/m ³
Sääntelyä koskeva viite	Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2024. gada 26. martā noteikumiem Nr. 191).
Liettua - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Metilmetakrilatas
IPRV (OEL TWA)	208 mg/m ³ 50 ppm
TPRV (OEL STEL)	416 mg/m ³

Horizon

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Methyl Methacrylate (80-62-6)	
	100 ppm
Huomautus	J (jautrinantis poveikis)
Sääntelyä koskeva viite	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)
Luxemburg - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Méthacrylate de méthyle
OEL TWA	50 ppm
OEL STEL	100 ppm
Sääntelyä koskeva viite	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
Malta - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Methyl methacrylate
OEL TWA	50 ppm
OEL STEL	100 ppm
Sääntelyä koskeva viite	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)
Alankomaat - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Methylmethacrylaat
TGG-8u (OEL TWA)	205 mg/m ³
	50 ppm
TGG-15min (OEL STEL)	410 mg/m ³
	100 ppm
Sääntelyä koskeva viite	Arbeidsomstandighedenregeling 2024
Puola - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Metakrylan metylu
NDS (OEL TWA)	100 mg/m ³
NDSch (OEL STEL)	300 mg/m ³
Sääntelyä koskeva viite	Dz. U. 2024 poz. 1017 wraz z późn. zm.
Portugali - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Metacrilato de metilo
OEL TWA	50 ppm
OEL STEL	100 ppm
Huomautus	S (Agente com potencial para produzir sensibilização); A4 (Agente não classificável como carcinogénico no Homem)
Sääntelyä koskeva viite	Norma Portuguesa NP 1796:2014
Romania - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Metacrilat de metil/Metil 2-metilpropenoat
OEL TWA	205 mg/m ³
	50 ppm
OEL STEL	410 mg/m ³
	100 ppm

Horizon

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Methyl Methacrylate (80-62-6)	
Sääntelyä koskeva viite	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 179/2024)
Serbia - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	метил-метакрилат
OEL TWA	50 ppm
OEL STEL	100 ppm
Huomautus	ЕУ*** – напомена да се ради о хемијским материјама за које су утврђене индикативне граничне вредности изложености према Директиви 2009/161/ЕУ (трећа листа)
Sääntelyä koskeva viite	ПРАВИЛНИК о превентивним мерама за безбедан и здрав рад при излагању хемијским материјама („Службени гласник РС”, бр. 106/09, 117/17 и 107/21)
Slovakia - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Metylmetakrylát (metyl 2-etylpropenoát)
NPHV (OEL TWA)	50 ppm
NPHV (OEL STEL)	100 ppm
Huomautus	S – znamená, že faktor môže spôsobiť senzibilizáciu
Sääntelyä koskeva viite	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (122/2024 Z. z.)
Slovenia - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	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
Huomautus	Y (Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in bat vrednosti), EU
Sääntelyä koskeva viite	Uradni list RS, št. 26/2025 z dne 18.4.2025 - Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu
Espanja - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Metacrilato de metilo
VLA-ED (OEL TWA)	50 ppm
VLA-EC (OEL STEL)	100 ppm
Huomautus	Sen (Sensibilizante), VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo).
Sääntelyä koskeva viite	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2025. INSHT
Ruotsi - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Metylmetakrylat
NGV (OEL TWA)	200 mg/m ³ 50 ppm
KGV (OEL STEL)	400 mg/m ³ 100 ppm
Huomautus	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)

Horizon

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Methyl Methacrylate (80-62-6)	
Sääntelyä koskeva viite	Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd (AFS 2023:14) om gränsvärden för luftvägsexponering i arbetsmiljön
Iso-Britannia - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Methyl methacrylate
WEL TWA (OEL TWA)	208 mg/m ³ 50 ppm
WEL STEL (OEL STEL)	416 mg/m ³ 100 ppm
Sääntelyä koskeva viite	EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE
Islanti - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Metýlmetakrylat (metakrylsýrumetýlester, 2-metýlprópensýrumetýlester)
OEL TWA	50 ppm
OEL STEL	100 ppm
Sääntelyä koskeva viite	Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 1296/2012)
Norja - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Metylmetakrylat (Metakrylsyremetylester)
Grenseverdi (OEL TWA)	100 mg/m ³ 25 ppm
Korttidsverdi (OEL STEL)	400 mg/m ³ 100 ppm
Huomautus	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.
Sääntelyä koskeva viite	FOR-2024-04-05-581
Sveitsi - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Méthacrylate de méthyle / Methylmethacrylat [Methacrylsäuremethylester]
MAK (OEL TWA)	210 mg/m ³ 50 ppm
KZGW (OEL STEL)	420 mg/m ³ 100 ppm
Merkintätapa	S, SS _C / S, SS _C
Huomautus	INRS, NIOSH
Sääntelyä koskeva viite	www.suva.ch, 01.01.2025
Yhdysvallat - ACGIH - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Methyl methacrylate
ACGIH® TLV® TWA	205 mg/m ³ 50 ppm
ACGIH® TLV® STEL	410 mg/m ³ 100 ppm

Horizon

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Methyl Methacrylate (80-62-6)	
Huomautus (ACGIH®)	TLV® Basis: URT & Eye irr; Body weight; Pulm edema. Notations: DSEN; A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen)
Säätelyä koskeva viite	ACGIH 2025
DIBENZOYL PEROXIDE (94-36-0)	
Belgia - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Peroxyde de dibenzoyle # Dibenzoylperoxide
OEL TWA	5 mg/m ³
Säätelyä koskeva viite	Koninklijk besluit/Arrêté royal 16/11/2023
Kroatia - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Dibenzoil peroksid; benzoil peroksid
GVI (OEL TWA)	5 mg/m ³
Huomautus	Alergen koža (tvar koja može izazvati alergijsku reakciju na koži (H317))
Säätelyä koskeva viite	Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 148/2023)
Tšekin tasavalta - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Benzoylperoxid (Dibenzoylperoxid)
PEL (OEL TWA)	5 mg/m ³
NPK-P (OEL C)	10 mg/m ³
Huomautus	I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), resp. kůži, S - látka má senzibilizující účinek (s větou H317, H334).
Säätelyä koskeva viite	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 20/2025 Sb.)
Tanska - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Benzoylperoxid (Dibenzoylperoxid)
OEL TWA	5 mg/m ³
Säätelyä koskeva viite	BEK nr 1619 af 19/12/2024
Viro - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Bensoöülperoksiid
OEL TWA	5 mg/m ³
Säätelyä koskeva viite	Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 02.04.2024, 13)
Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Bentsoyyliperoksidi
HTP (OEL TWA)	5 mg/m ³
HTP (OEL STEL)	10 mg/m ³
Säätelyä koskeva viite	HTP-ARVOT 2025 (Sosiaali- ja terveysministeriö)
Ranska - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Peroxyde de dibenzoyle
VLEP 8h (OEL TWA)	5 mg/m ³
Huomautus	Valeurs recommandées/admises
Säätelyä koskeva viite	Circulaire du Ministère du travail (réf.: INRS ED 6443, 2022; Outil65)

Horizon

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

DIBENZOYL PEROXIDE (94-36-0)	
Saksa - Työperäisen altistumisen viiterajat (TRGS 900)	
Paikallisesti käytettävä nimi	Dibenzoylperoxid
AGW (OEL TWA)	4 mg/m ³ (E) 1 mg/m ³ (A)
Suurimman altistumisen rajoitustekijä	(A): 4(II);(E): 2(I)
Huomautus	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
Sääntelyä koskeva viite	TRGS900
Kreikka - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Υπεροξειδιο του βενζοϋλιου
OEL TWA	5 mg/m ³
Sääntelyä koskeva viite	Π.Δ. 90/1999 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους
Unkari - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	DIBENZOIL-PEROXID
AK (OEL TWA)	5 mg/m ³
CK (OEL STEL)	5 mg/m ³
Huomautus	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)
Sääntelyä koskeva viite	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
Irlanti - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Dibenzoyl peroxide [Benzoyl peroxide]
OEL TWA	5 mg/m ³
Huomautus	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))
Sääntelyä koskeva viite	Chemical Agents Code of Practice 2024
Portugali - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Peróxido de benzoílo
OEL TWA	5 mg/m ³
Huomautus	A4 (Agente não classificável como carcinogénico no Homem)
Sääntelyä koskeva viite	Norma Portuguesa NP 1796:2014

Horizon

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

DIBENZOYL PEROXIDE (94-36-0)	
Slovakia - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Dibenzoyldioxidán (dibenzoylperoxid)
NPHV (OEL TWA)	5 mg/m ³
Säätelyä koskeva viite	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (122/2024 Z. z.)
Slovenia - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	dibenzoilperoksid (benzoilperoksid)
OEL TWA	5 mg/m ³
OEL STEL	5 mg/m ³
Säätelyä koskeva viite	Uradni list RS, št. 26/2025 z dne 18.4.2025 - Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu
Espanja - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Peróxido de benzoilo
VLA-ED (OEL TWA)	5 mg/m ³
Huomautus	Sen (Sensibilizante).
Säätelyä koskeva viite	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2025. INSHT
Iso-Britannia - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Dibenzoyl peroxide
WEL TWA (OEL TWA)	5 mg/m ³
Säätelyä koskeva viite	EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE
Islanti - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Díbensóylperoxíð (bensóylperoxíð)
OEL TWA	5 mg/m ³
Säätelyä koskeva viite	Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009)
Norja - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Benzoylperoksid (Dibenzoylperoksid)
Grenseverdi (OEL TWA)	5 mg/m ³
Huomautus	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.
Säätelyä koskeva viite	FOR-2024-04-05-581
Sveitsi - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Peroxyde de benzoyle / Dibenzoylperoxid [Benzoylperoxid]
MAK (OEL TWA)	5 mg/m ³ (i) / (e)
KZGW (OEL STEL)	5 mg/m ³ (i) / (e)
Huomautus	NIOSH
Säätelyä koskeva viite	www.suva.ch, 01.01.2025
Yhdysvallat - ACGIH - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Benzoyl peroxide
ACGIH® TLV® TWA	5 mg/m ³
Huomautus (ACGIH®)	TLV® Basis: URT & skin irr. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen)

Horizon

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

DIBENZOYL PEROXIDE (94-36-0)

Säätelyä koskeva viite

ACGIH 2025

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	: Nestemäinen
Väri	: Eri värejä.
Haju	: ominainen.
Hajukynnys	: Ei saatavilla
Sulamispiste	: Ei saatavilla
Jäätymispiste	: Ei saatavilla
Kiehumispiste	: 100,5 °C Based on Methyl Methacrylate
Syttyvyys	: Ei saatavilla
Alempi räjähdysraja	: Ei saatavilla
Ylempi räjähdysraja	: Ei saatavilla
Leimahduspiste	: 12 °C Based on Methyl Methacrylate
Itsesyttymislämpötila	: 425 °C Based on Methyl Methacrylate
Hajoamislämpötila	: Ei saatavilla
pH	: 3,9
pH-liuoksen pitoisuus	: 50 % Water solution
Viskositeetti, kinemaattinen	: Ei saatavilla
Liukoisuus	: Ei saatavilla
Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Kow)	: Ei saatavilla
Höyrynpaine	: Ei saatavilla
Höyrynpaine 50°C:ssa	: Ei saatavilla
Tiheys	: Ei saatavilla
Suhteellinen tiheys	: Ei saatavilla
Suhteellinen höyryntiheys 20°C:n lämpötilassa	: Ei saatavilla
Hiukkasten ominaisuudet	: Ei sovellettavissa

9.2. Muut tiedot

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Muita tietoja ei ole saatavissa

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Muita tietoja ei ole saatavissa

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Muita tietoja ei ole saatavissa

10.4. Vältettävät olosuhteet

Muita tietoja ei ole saatavissa

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Muita tietoja ei ole saatavissa

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Välitön myrkyllisyys (suun kautta)	: Ei luokiteltu
Välitön myrkyllisyys (ihon kautta)	: Ei luokiteltu
Välitön myrkyllisyys (hengitysteitse)	: Ei luokiteltu

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

LD50 suun kautta, rotta	> 10000 mg/kg
LD50 ihon kautta, rotta	> 2000 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat, Guideline: other:US AFDO (1959) Appraisal of the Safety of Chemicals in Food, Drugs and Cosmetics
LC50 Hengitysteitse - Rota	> 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 suun kautta, rotta	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 suun kautta, rotta	> 2000 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
LD50 ihon kautta, rotta	> 2000 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
LC50 Hengitysteitse - Rota	> 5,8 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

TRIMETHYLOLPROPANE TRIMETHYACRYLATE ESTERS (3290-92-4)

LD50 suun kautta, rotta	5,66 mg/kg Source: National Library of Medicine
LD50 ihon kautta, kani	16000 mg/kg Source: National Library of Medicine

N-METHYL-N-HYDROXYETHYL-P-TOLUIDINE (2842-44-6)

LD50 suun kautta, rotta	> 2000 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat, Guideline: EPA OPPTS 870.1100 (Acute Oral Toxicity)
LD50 ihon kautta	> 2000 mg/kg

Methyl Methacrylate (80-62-6)

LD50 suun kautta, rotta	7900 mg/kg Source: NITE, HSDB, ChemIDplus
LD50 suun kautta	29,8 mg/l 4hrs
LD50 ihon kautta, kani	> 5000 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rabbit, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
LC50 Hengitysteitse - Rota [ppm]	7093 ppm 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)

LD50 suun kautta, rotta	> 2000 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
LD50 ihon kautta, rotta	> 2000 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Horizon

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

DIPROPYLENE GLYCOL DIBENZOATE (27138-31-4)

LD50 ihon kautta, rotta	> 2000 mg/kg ruumiinpainoa 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 Hengitysteitse - Rota	> 200 mg/l air Animal: rat, Remarks on results: other:

DIBENZOYL PEROXIDE (94-36-0)

LD50 suun kautta, rotta	> 5000 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat, Animal sex: male
-------------------------	--

Ihosyövyttävyyssihoärsytys : Ärsyttää ihoa.
pH: 3,9

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

pH	6
----	---

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys : Ei luokiteltu
pH: 3,9

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

pH	6
----	---

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen : Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset : Ei luokiteltu
Syöpää aiheuttavat vaikutukset : Ei luokiteltu

Methyl Methacrylate (80-62-6)

IARC-ryhmä	3 - Ei luokiteltavissa
------------	------------------------

DIBENZOYL PEROXIDE (94-36-0)

IARC-ryhmä	3 - Ei luokiteltavissa
------------	------------------------

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset : Ei luokiteltu

TRIMETHYLOLPROPANE TRIMETHYACRYLATE ESTERS (3290-92-4)

NOAEL (eläin/naaras, F0/P)	≥ 1000 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 443 (Extended One-Generation Reproductive Toxicity Study), Guideline: other:
----------------------------	--

DIBENZOYL PEROXIDE (94-36-0)

NOAEL (eläin/uross, F0/P)	500 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
---------------------------	--

NOAEL (eläin/naaras, F0/P)	≥ 1000 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
----------------------------	---

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen : Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

N-METHYL-N-HYDROXYETHYL-P-TOLUIDINE (2842-44-6)

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
---	---

Methyl Methacrylate (80-62-6)

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
---	---

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen : Ei luokiteltu

TRIMETHYLOLPROPANE TRIMETHYACRYLATE ESTERS (3290-92-4)

LOAEL (suun kautta, rotta, 90 vrk)	1000 mg/kg ruumiinpainoa 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 (ihon kautta, rotta/kani, 90 vrk)	300 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rabbit
---	--

Horizon

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

TRIMETHYLOLPROPANE TRIMETHYACRYLATE ESTERS (3290-92-4)

NOAEL (suun kautta, rotta, 90 vrk)	300 mg/kg ruumiinpainoa 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 (ihon kautta, rotta/kani, 90 vrk)	300 mg/kg ruumiinpainoa 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 (suun kautta, rotta, 90 vrk)	≈ 241 mg/kg ruumiinpainoa Animal: rat, Guideline: other:
------------------------------------	--

Aspiraatiovaara : Ei luokiteltu

TRIMETHYLOLPROPANE TRIMETHYACRYLATE ESTERS (3290-92-4)

Viskositeetti, kinemaattinen	61,425 mm ² /s
------------------------------	---------------------------

Methyl Methacrylate (80-62-6)

Viskositeetti, kinemaattinen	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)

Viskositeetti, kinemaattinen	747594,375 mm ² /s
------------------------------	-------------------------------

11.2. Tiedot muista vaaroista

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Vaarallisuus vesiympäristölle, lyhytaikainen (välitön) : Ei luokiteltu

Vaarallisuus vesiympäristölle, pitkäaikainen (krooninen) : Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

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

LC50 - Kalat [1]	> 0,17 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)
EC50 72h - Levät [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
LOEC (krooninen)	0,041 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
NOEC (krooninen)	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 - Kalat [1]	0,97 mg/l Source: International Uniform Chemical Information Database
EC50 96h - Levät [1]	0,017 mg/l Source: Ecological Structure Activity Relationships

METHYL-(1,2,2,6,6-PENTAMETHYL-4-PIPERIDYL) SEBACATE (82919-37-7)

LC50 - Kalat [1]	0,996 mg/l
EC50 96h - Levät [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 - Kalat [1]	> 9,9 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)
EC50 - Äyriäiset [1]	3,2 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna

Horizon

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

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)	
EC50 72h - Levät [1]	> 2 mg/l Test organisms (species): <i>Desmodesmus subspicatus</i> (previous name: <i>Scenedesmus subspicatus</i>)
NOEC (krooninen)	0,425 mg/l Test organisms (species): <i>Daphnia magna</i> Duration: '21 d'
TRIMETHYLOLPROPANE TRIMETHYACRYLATE ESTERS (3290-92-4)	
LC50 - Kalat [1]	2 mg/l Test organisms (species): <i>Oncorhynchus mykiss</i> (previous name: <i>Salmo gairdneri</i>)
EC50 - Äyriäiset [1]	> 9,22 mg/l Test organisms (species): <i>Daphnia magna</i>
N-METHYL-N-HYDROXYETHYL-P-TOLUIDINE (2842-44-6)	
EC50 - Äyriäiset [1]	7,03 mg/l
LOEC (välitön)	10 mg/l
NOEC krooninen äyriäiset	4,6 mg/l
Methyl Methacrylate (80-62-6)	
LC50 - Kalat [1]	> 79 mg/l Test organisms (species): <i>Oncorhynchus mykiss</i> (previous name: <i>Salmo gairdneri</i>)
EC50 - Äyriäiset [1]	69 mg/l Test organisms (species): <i>Daphnia magna</i>
EC50 72h - Levät [1]	> 110 mg/l Test organisms (species): <i>Raphidocelis subcapitata</i> (previous names: <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i>)
LOEC (krooninen)	68 mg/l Test organisms (species): <i>Daphnia magna</i> Duration: '21 d'
NOEC (krooninen)	37 mg/l Test organisms (species): <i>Daphnia magna</i> Duration: '21 d'
NOEC krooninen kala	9,4 mg/l Test organisms (species): <i>Danio rerio</i> (previous name: <i>Brachydanio rerio</i>) 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 - Kalat [1]	> 2,8 mg/l Test organisms (species): <i>Danio rerio</i> (previous name: <i>Brachydanio rerio</i>)
EC50 - Äyriäiset [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): <i>Daphnia magna</i>
EC50 96h - Levät [1]	> 0,2 mg/l Test organisms (species): <i>Desmodesmus subspicatus</i> (previous name: <i>Scenedesmus subspicatus</i>)
LOEC (krooninen)	> 10 mg/l Test organisms (species): <i>Daphnia magna</i> Duration: '22 d'
NOEC (krooninen)	≥ 10 mg/l Test organisms (species): <i>Daphnia magna</i> Duration: '22 d'
DIPROPYLENE GLYCOL DIBENZOATE (27138-31-4)	
LC50 - Kalat [1]	3,7 mg/l Test organisms (species): <i>Pimephales promelas</i>
DIBENZOYL PEROXIDE (94-36-0)	
LC50 - Kalat [1]	0,0602 mg/l Test organisms (species): <i>Oncorhynchus mykiss</i> (previous name: <i>Salmo gairdneri</i>)
EC50 - Äyriäiset [1]	0,11 mg/l Test organisms (species): <i>Daphnia magna</i>
12.2. Pysyvyys ja hajoavuus	
Horizon	
Pysyvyys ja hajoavuus	Ei nopeasti hajoava
2-(2H-BENZOTRIAZOL-2-YL)-P-CRESOL (2440-22-4)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Ei nopeasti hajoava

Horizon

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

BIS-(1,2,2,6,6-PENTAMETHYL-4-PIPERIDYL)SEBACATE (41556-26-7)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Ei nopeasti hajoava
METHYL-(1,2,2,6,6-PENTAMETHYL-4-PIPERIDYL) SEBACATE (82919-37-7)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Ei nopeasti hajoava
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)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Ei nopeasti hajoava
1,1,1-TRIMETHYLOLPROPANE TRI(3-MERCAPTOPROPIONATE) (33007-83-9)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Ei nopeasti hajoava
TRIMETHYLOLPROPANE TRIMETHYACRYLATE ESTERS (3290-92-4)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Ei nopeasti hajoava
N-METHYL-N-HYDROXYETHYL-P-TOLUIDINE (2842-44-6)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Ei nopeasti hajoava
Methyl Methacrylate (80-62-6)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Ei nopeasti hajoava
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)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Ei nopeasti hajoava
DIPROPYLENE GLYCOL DIBENZOATE (27138-31-4)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Ei nopeasti hajoava
DIBENZOYL PEROXIDE (94-36-0)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Ei nopeasti hajoava
12.3. Biokertyvyys	
BIS-(1,2,2,6,6-PENTAMETHYL-4-PIPERIDYL)SEBACATE (41556-26-7)	
Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Pow)	0,37 Source: International Uniform Chemical Information Database
TRIMETHYLOLPROPANE TRIMETHYACRYLATE ESTERS (3290-92-4)	
Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Pow)	4,39 Source: National Library of Medicine
Methyl Methacrylate (80-62-6)	
Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (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)	
Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Pow)	11875 Source: ECHA
12.4. Liikkuvuus maaperässä	
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)	
Liikkuvuus maaperässä	262500 Source: EPISUITE

Horizon

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ainesosa

Aine(et), jotka eivät täytä REACH-asetuksen PBT-kriteerejä, liitteen XIII mukaisesti	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)
Aineet, jotka eivät täytä REACH-asetuksen vPvB-kriteerejä liitteen XIII mukaisesti	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. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Muita tietoja ei ole saatavissa

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Muita tietoja ei ole saatavissa






KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteenkäsittelymenetelmät

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 14: Kuljetustiedot

määräysten mukaisesti ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. YK-numero tai tunnistenumero				
UN 1133	UN 1133	UN 1133	UN 1133	UN 1133
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi				
LIIMAT	ADHESIVES	Adhesives	LIIMAT	LIIMAT
Kuljetusasiakirjan kuvaus				
UN 1133 LIIMAT, 3, II, (D/E), VAARALLINEN YMPÄRISTÖLLE	UN 1133 ADHESIVES, 3, II, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 1133 Adhesives, 3, II, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 1133 LIIMAT, 3, II, VAARALLINEN YMPÄRISTÖLLE	UN 1133 LIIMAT, 3, II, VAARALLINEN YMPÄRISTÖLLE
14.3. Kuljetuksen vaaraluokat				
3	3	3	3	3
				
14.4. Pakkausryhmä				
II	II	II	II	II

Horizon

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.5. Ympäristövaarat				
Ympäristölle vaarallinen: Kyllä	Ympäristölle vaarallinen: Kyllä Merta saastuttava aine: Kyllä Hätätiedotteen numero (tulipalo): F-E Hätätiedotteen numero (vuoto): S-D	Ympäristölle vaarallinen: Kyllä	Ympäristölle vaarallinen: Kyllä	Ympäristölle vaarallinen: Kyllä
Muita tietoja ei ole saatavissa				

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Maakuljetus

Luokituskoodi (ADR)	: F1
Erityismääräykset (ADR)	: 640D
Rajoitetut määrät (ADR)	: 5I
Poikkeusmäärät (ADR)	: E2
Pakkaustavat (ADR)	: P001, IBC02, R001
Erityispakkausmääräykset (ADR)	: PP1
Yhteenpakkaamismääräykset (ADR)	: MP19
Säiliöiden ja irtotavarakonttien soveltamisedot (ADR)	: T4
Säiliöiden ja irtotavarakonttien erityismääräykset (ADR)	: TP1, TP8
Säiliökoodi (ADR)	: LGBF
Ajoneuvo säiliökuljetuksissa	: FL
Kuljetuskategoria (ADR)	: 2
Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset - Kuljetustapahtuma (ADR)	: S2, S20
Vaaran tunnusnumero (Kemler-nro)	: 33
Oranssikilpi	: 

Tunnelirajoituskoodi (ADR)	: D/E
EAC-koodi	: •3YE

Merikuljetukset

Rajoitetut määrät (IMDG)	: 5 L
Vapautetut määrät (IMDG)	: E2
Pakkausohjeet (IMDG)	: P001
Pakkausmääräykset (IMDG)	: PP1
IBC-pakkausohjeet (IMDG)	: IBC02
Säiliöitä koskevat ohjeet (IMDG)	: T4
Säiliöitä koskevat erityismääräykset (IMDG)	: TP1, TP8
Lastauskategoria (IMDG)	: B
Ominaisuudet ja huomiot (IMDG)	: Adhesives are solutions of gums, resins, etc., usually volatile due to the solvents. Miscibility with water depends upon their composition.

Ilmakuljetus

PCA Vapautetut määrät (IATA)	: E2
PCA Rajoitetut määrät (IATA)	: Y341
PCA rajoitetun määrän suurin sallittu määrä (IATA)	: 1L
PCA pakkausohjeet (IATA)	: 353
PCA suurin sallittu määrä (IATA)	: 5L
CAO pakkausohjeet (IATA)	: 364
CAO suurin sallittu nettomäärä (IATA)	: 60L
Erityismääräykset (IATA)	: A3

Horizon

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

ERG-koodi (IATA) : 3L

Jokikuljetukset

Luokituskoodi (ADN) : F1
Erityismääräykset : 640D
Rajoitetut määrät (ADN) : 5 L
Vapautetut määrät (ADN) : E2
Vaaditut varusteet (ADN) : PP, EX, A
Ilmanvaihto (ADN) : VE01
Sinisten kartioiden/valojen lukumäärä (ADN) : 1

Rautatiekuljetus

luokittelukoodi (RID) : F1
Erityiset määräykset (RID) : 640D
Rajoitetut määrät (RID) : 5L
Vapautetut määrät (RID) : E2
Pakkausohjeet (RID) : P001, IBC02, R001
Pakkauksia koskevat erityismääräykset (RID) : PP1
Yhteiskäytössä olevia pakkauksia koskevat erityismääräykset (RID) : MP19
Säiliökontteja ja irtotavarakontteja koskevat ohjeet (RID) : T4
Säiliökontteja ja irtotavarakontteja koskevat erityismääräykset (RID) : TP1, TP8
RID-säiliöitä koskevat säiliökoodit (RID) : LGBF
Kuljetuskategoria (RID) : 2
Pikapaketit (RID) : CE7
Vaaran tunnusnumero (RID) : 33

14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei sovellettavissa

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

EU-säännökset ja määräykset

REACH-asetuksen liite XVII (rajoitusehdot)

Ei sisällä REACH-asetuksen liitteessä XVII (rajoitusehdot) lueteltuja aineita

REACH-asetuksen liite XIV (lupaluettelo)

Ei sisällä REACH-asetuksen liitteessä XIV (lupaluettelo) lueteltuja aineita

REACH-kandidaattiluettelo (SVHC)

Ei sisällä REACH-kandidaattiluettelossa lueteltuja aineita

PIC-asetus (EU 649/2012, etukäteen ilmoitettu suostumus)

Ei sisällä PIC-luettelossa (asetus EU 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista) lueteltuja aineita

POP-asetus (EU 2019/1021, Pysyvät orgaaniset haitta-aineet)

Ei sisällä POP-luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 2019/1021 pysyvistä orgaanisista haitta-aineista)

otsoniasetus (2024/590)

Ei sisällä otsonikerrosta heikentävien aineiden luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 2024/590 otsonikerrosta heikentävistä aineista).

Neuvoston asetus (EY) kaksikäyttötuotteiden valvonnasta

Ei sisällä kaksikäyttötuotteiden valvontaa koskevan NEUVOSTON ASETUKSEN (EY) alaisia aineita

Asetus räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä (EU 2019/1148)

Ei sisällä räjähteiden lähtöaineiden luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 2019/1148 räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä).

Horizon

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Asetus huumausaineiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä (EY 273/2004)

Ei sisällä huumausaineiden lähtöaineiden luettelossa (asetus (EY) N:o 273/2004 tiettyjen huumausaineiden ja psykotrooppisten aineiden laittomaan valmistukseen käytettävien aineiden valmistuksesta ja markkinoille saattamisesta) lueteltuja aineita.

Kansalliset määräykset

Ei sisällä USA:n TSCA-luetteloon (Toxic Substances Control Act)

Ranska

Ammattitaudit	
Koodi	Kuvaus
RG 82	Metyylimetakrylaatin aiheuttamat sairaudet

Saksa

- Employment restrictions : Noudata ehtoja Laki työssäkäyvien äitien suojelusta (MuSchG) mukaan.
Noudata ehtoja Laki nuorten työntekijöiden suojelusta (JARbSchG) mukaan.
- Saksalainen vaarallisuusluokka vesistölle (WGK) : WGK 3, Erittäin vaarallinen vedelle (Luokitus AwSV:n 1. liitteen mukaisesti).

Alankomaat

- ABM-luokka : A(2) - myrkyllistä vesieliöille, voi olla pitkäaikaisia vaarallisia vaikutuksia vesiympäristössä
- SZW-liijst van kankerverwekkende stoffen : Aineosia ei ole sisällytetty luetteloon
- SZW-liijst van mutagene stoffen : Aineosia ei ole sisällytetty luetteloon
- SZW-liijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Aineosia ei ole sisällytetty luetteloon
- SZW-liijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : Aineosia ei ole sisällytetty luetteloon
- SZW-liijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Aineosia ei ole sisällytetty luetteloon

Tanska

- Tulipalovaaran luokka : Luokka I-1
- Varastoi yksikkö : 1 litra
- Luokittelu koskevat huomiot : F <Flam. Liq. 2>; Helposti syttyvien aineiden varastointia varten annettuja hätätilanteiden hallintaohjeita on noudatettava
- Tanskan kansalliset asetukset : Alle 18-vuotiaat eivät saa käyttää tuotetta
Raskaana olevat tai imettävät naiset, jotka työskentelevät tuotteen parissa, eivät saa olla suorassa kosketuksessa siihen.
Jos työntekijä on raskaana tai imettää ja kyseinen henkilö käyttää tai altistuu tälle tuotteelle työssään, työnantajan on aina tehtävä työn riskinarviointi. Arvioinnissa on käsiteltävä sekä vaikutuksen vaarallisuutta että sen voimakkuutta ja kestoa. Työnantajan päätös siitä, että raskaana oleva tai imettävä nainen voi suorittaa tietyn työtehtävän, on siksi tehtävä hänen erityiset työolosuhteensa huomioon ottaen. Katso myös WEA-ohje A.1.8-7 raskaana olevien ja imettävien työntekijöiden työympäristöstä.

Puola

Puolan kansalliset asetukset

: Kemiallisista aineista ja niiden seoksista 25. helmikuuta 2011 annettu laki (J. o L. N:o 63, kohta 322, sellaisena kuin se on muutettuna; konsolidoitu teksti J. o L. 2019, kohta 1225).
 Jätteistä 19. elokuuta 2011 annettu laki (J. o L. 2013, kohta 322, sellaisena kuin se on muutettuna; konsolidoitu teksti J. o L. 2020, kohta 797).
 Puolan parlamentin alahuoneen puhemiehen 19. lokakuuta 2016 päivätty ilmoitus konsolidoidusta teksti-ilmoituksesta pakkausten ja pakkausjätteiden huoltoa koskevasta asetuksesta (J. o L. 2016, kohta 1863, sellaisena kuin se on muutettuna).
 Ympäristöministerin 14. joulukuuta 2014 antama jäteluetteloa koskeva asetus (J. o L. kohta 1923).
 19. elokuuta 2011 annettu laki vaarallisten aineiden kuljettamisesta (J. o L. 2011 nro 227, kohta 1367, sellaisena kuin se on muutettuna; konsolidoitu teksti J. o L. 2020, kohta 154).
 Perhe-, työ- ja sosiaaliministerin 12 päivänä kesäkuuta 2018 antama asetus terveydelle haitallisten aineiden suurimmasta sallitusta pitoisuudesta ja intensiteetistä työterveyden kannalta (J. o L., kohta 1286, sellaisena kuin se on muutettuna).
 Terveysministerin 9. syyskuuta 2016 päivätty ilmoitus koskien terveysministerin 30 päivänä joulukuuta 2004 päivätyn ilmoituksen konsolidoitua teksti-ilmoitusta, joka koskee työpaikan terveyttä ja turvallisuutta liittyen altistumiseen kemiallisille tekijöille työssä (J. o L., 16. syyskuuta 2016, kohta 1488)
 Terveysministerin 2. helmikuuta 2011 antama asetus terveydelle haitallisten aineiden testeistä ja mittauksista työympäristössä (J. o L. N:o 33, kohta 166, sellaisena kuin se on muutettuna).
 Ympäristöministerin 9. joulukuuta 2003 antama asetus aineista, jotka ovat erityisen haitallisia ympäristölle (J. o L. nro 217, kohta 2141).
 ADR-sopimus: Valtioneuvoston tiedoksianto 13.3.2023 vaarallisten aineiden kansainvälisistä tiekuljetuksista tehdyn eurooppalaisen sopimuksen (ADR) A ja B liitteen muutosten voimaantulosta, tehty Genevessä 30.9.1957 (J. o. L. 2023, kohta 891)
 Terveysministerin asetus 25. elokuuta 2015 vaarallisten aineiden tai vaarallisten seosten varastointiin tai säilytykseen käytettävien tilojen, putkistojen, säiliöiden ja tankkien merkitsemisestä (J.o.L. 2015, kohta 1368, muutoksineen)

Espanja

Kuninkaallinen asetus 665/1997

: Ei kuulu kuninkaallisen asetuksen 665/1997 soveltamisalaan

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu

KOHTA 16: Muut tiedot

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:

Acute Tox. 2 (suun kautta)	Välitön myrkyllisyys (suun kautta), kategoria 2
Acute Tox. 4 (suun kautta)	Välitön myrkyllisyys (suun kautta), kategoria 4
Aquatic Acute 1	Vaarallisuus vesiympäristölle – välitön vaara, kategoria 1
Aquatic Chronic 1	Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 1
Aquatic Chronic 2	Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 2
Aquatic Chronic 3	Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 3
Aquatic Chronic 4	Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 4
Eye Irrit. 2	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 2
Flam. Liq. 2	Syttyvät nesteet, kategoria 2
Org. Perox. B	Orgaaniset peroksidit, tyyppi B
Skin Irrit. 2	Ihositytyttävyysohoärsytys, kategoria 2

Horizon

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:

Skin Sens. 1	Ihon herkistyminen, kategoria 1
Skin Sens. 1B	Ihon herkistyminen, kategoria 1B
STOT SE 3	Elinkeuhkainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, kategoria 3, hengitysteiden ärsytys
H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H241	Räjähdyks- tai palovaarallinen kuumennettaessa.
H300	Tappavaa nieltynä.
H302	Haitallista nieltynä.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H400	Erittäin myrkyllistä vesieläimille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H411	Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H413	Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieläimille.
EUH210	Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.

Luokitus täyttää : ATP 12

Käyttöturvallisuustiedote (SDS), EU

Nämä tiedot perustuvat nykyiseen tietämukseen ja niiden tarkoitus on kuvata tuotetta vain terveys-, turvallisuus- ja ympäristövaatimusten näkökulmasta. Niiden ei siksi pidä tulkita takaavan mitään tuotteen erityistä ominaisuutta.