

POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

1.1. Identifikacija hemikalije

| | |
|--------------------|-------------------------|
| Formular proizvoda | : Smeša |
| Komercijalni naziv | : Horizon |
| Tip proizvoda | : lepila |
| Grupa proizvoda | : Komercijalni proizvod |

1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Relevantne identifikovane upotrebe

| | |
|---|--|
| Kategorija osnovne upotrebe | : Adhesives, Sealants |
| Spec. industrijske/profesionalne upotrebe | : Namenjeno isključivo profesionalnoj upotrebi Industrijski |
| Upotreba supstance/smeše | : Lepila, vezivna sredstva |
| Funkcija ili upotrebna kategorija | : Lepila, vezivna sredstva |

1.3. Podaci o snabdevaču

Proizvođač

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. Broj telefona za hitne slučajeve

| | |
|-------------------------|---|
| Broj za hitne slučajeve | : 001- 813-248-0585 (International) VelocityEHS: 24 hrs/7 days |
|-------------------------|---|

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

| | |
|--|------|
| Zapaljive tečnosti, Kategorija 2 | H225 |
| Korozivno oštećenje/iritacija kože, Kategorija 2 | H315 |
| Preosetljivost kože, kategorija 1 | H317 |
| Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, Kategorija 3, iritacija respiratornih organa | H335 |
| Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, Kategorija 2 | H411 |
| Kompletan tekst H- i EUH-izjava: pogledajte odeljak 16 | |

Štetna fizičko-hemijska dejstva po ljudsko zdravlje i životnu sredinu

Nisu dostupne dodatne informacije

2.2. Elementi obeležavanja

Obeležavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Piktogrami opasnosti (CLP)



Reč upozorenja (CLP)

: Opasnost

Horizon

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

| | |
|--------------------------------|--|
| Sadrži | : 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 |
| Obaveštenja o opasnosti (CLP) | : H225 - Lako zapaljiva tečnost i para. H315 - Izaživa iritaciju kože. H317 - Može da izazove alergijske reakcije na koži. H335 - Može da izazove iritaciju respiratornih organa. H411 - Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama. |
| Precautionary statements (CLP) | : P210 - Držati dalje od izvora toplote, varnica, otvorenog plamena, vrućih površina. Zabranjeno pušenje. P261 - Izbegavati udisanje prašine/dima/gasa/magle/pare/spreja. P273 - Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu. P280 - Nositi zaštitnu odeću, zaštitne naočare, zaštitu za lice. P303+P361+P353 - AKO DOSPE NA KOŽU (ili kosu): Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom . P333+P313 - Ako dođe do iritacije kože ili osipa: Potražiti medicinski savet/posmatranje. P305+P351+P338 - AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem. |
| EUH oznake | : EUH210 - Bezbednosni list dostupan na zahtev. |

2.3. Ostale opasnosti

Ne sadrži PBT i/ili vPvB supstance $\geq 0,1\%$, procenjeno u skladu sa Aneksom XIII uredbe REACH

| Komponenta | |
|---|--|
| Supstanca (supstance) ne zadovoljava kriterijum PBT uredbe REACH, u skladu sa Aneksom XIII | 2-(2H-BENZOTRIAZOL-2-YL)-P-CRESOL (2440-22-4), A mixture of branched and linear C7-C9 alkyl 3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]propionates [CGL 384; TINUVIN 384] (127519-17-9) |
| Supstanca (supstance) ne zadovoljava kriterijum vPvB uredbe REACH, u skladu sa Aneksom XIII | 2-(2H-BENZOTRIAZOL-2-YL)-P-CRESOL (2440-22-4), A mixture of branched and linear C7-C9 alkyl 3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]propionates [CGL 384; TINUVIN 384] (127519-17-9) |

Ova mešavina ne sadrži supstancu (supstance) uključenu u spisak ustanovljen u skladu sa Članom 59(1) uredbe REACH zbog toga što poseduje svojstva endokrinih poremećaja, ili supstancu (supstance) za koju nije utvrđeno da poseduje svojstva endokrinih poremećaja u skladu sa kriterijumima uspostavljenim u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605, u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1 %.

POGLAVLJE 3: Sastav / Podaci o sastojcima

3.2. Smeše

| Naziv | Identifikacija hemikalije | % | Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 1272/2008 [CLP] |
|---|--|------------------|---|
| Methyl Methacrylate supstanca koja ima graničnu/granične vrednosti izlaganja profesionalno izloženih lica za državu (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); supstanca sa ograničenjem izloženosti na komunalnom radnom mestu | CAS br.: 80-62-6 EZ br: 201-297-1 Indeks br.: 607-035-00-6 REACH-br: 01-2119452498-28 | $\geq 50 - < 75$ | Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 2 (Peroralna), H300 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412 |
| DIPROPYLENE GLYCOL DIBENZOATE | CAS br.: 27138-31-4 EZ br: 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 br.: 127519-17-9 EZ br: 407-000-3 Indeks br.: 607-281-00-4 | $\geq 0,1 - < 5$ | Aquatic Chronic 2, H411 |

Horizon

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

| Naziv | Identifikacija hemikalije | % | Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 1272/2008 [CLP] |
|--|--|-------------|---|
| BIS-(1,2,2,6,6-PENTAMETHYL-4-PIPERIDYL)SEBACATE | CAS br.: 41556-26-7 EZ br: 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 br.: 153519-44-9 EZ br: 410-560-1 | ≥ 0,1 – < 1 | Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 4, H413 |
| 2-(2H-BENZOTRIAZOL-2-YL)-P-CRESOL | CAS br.: 2440-22-4 EZ br: 219-470-5 REACH-br: 01-2119583811-34 | ≥ 0,1 – < 1 | Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 |
| TRIMETHYLOLPROPANE TRIMETHYACRYLATE ESTERS | CAS br.: 3290-92-4 EZ br: 221-950-4 | ≥ 0,1 – < 1 | Acute Tox. 2 (Peroralna), H300 Aquatic Chronic 2, H411 |
| METHYL-(1,2,2,6,6-PENTAMETHYL-4-PIPERIDYL) SEBACATE | CAS br.: 82919-37-7 EZ br: 280-060-4 | ≥ 0,1 – < 1 | Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 |
| DIBENZOYL PEROXIDE supstanca koja ima graničnu/granične vrednosti izlaganja profesionalno izloženih lica za državu (BE, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, PT, SI, SK) | CAS br.: 94-36-0 EZ br: 202-327-6 Indeks br.: 617-008-00-0 REACH-br: 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 br.: 2842-44-6 EZ br: 220-638-5 REACH-br: 01-2110827830-56 | ≥ 0,1 | Acute Tox. 4 (Peroralna), H302 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 |
| 1,1,1-TRIMETHYLOLPROPANE TRI(3-MERCAPTOPROPIONATE) | CAS br.: 33007-83-9 EZ br: 251-336-1 REACH-br: 01-2120770061-65 | ≥ 0,1 | Acute Tox. 4 (Peroralna), H302 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 |

Kompletan tekst H- i EUH-izjava: pogledajte odeljak 16

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

4.1. Opis mera prve pomoći

Nisu dostupne dodatne informacije

4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Nisu dostupne dodatne informacije

4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Nisu dostupne dodatne informacije

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

5.1. Sredstva za gašenje požara

Nisu dostupne dodatne informacije

5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Nisu dostupne dodatne informacije

Horizon

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

5.3. Savet za vatrogasce

Nisu dostupne dodatne informacije

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Nisu dostupne dodatne informacije

6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Nisu dostupne dodatne informacije

6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Nisu dostupne dodatne informacije

6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Nisu dostupne dodatne informacije

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Nisu dostupne dodatne informacije

7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Švajcarska

Klasa skladištenja (LK) : LK 3 - Zapaljive tečnosti

7.3. Posebni načini korišćenja

Adhesives, Sealants.

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

8.1. Parametri kontrole izloženosti

Nacionalne vrednosti profesionalne izloženosti i biološke granice

| Methyl Methacrylate (80-62-6) | |
|--|--|
| EU - Indikativna vrednost profesionalnih limita izloženosti (IOEL) | |
| Lokalni naziv | Methyl methacrylate |
| IOEL TWA | 50 ppm |
| IOEL STEL | 100 ppm |
| Regulatorna referenca | COMMISSION DIRECTIVE 2009/161/EU |
| Austrija - Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu | |
| MAK (OEL TWA) | 210 mg/m ³ |
| | 50 ppm |
| MAK (OEL STEL) | 420 mg/m ³ |
| | 100 ppm |
| Belgija - Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu | |
| Lokalni naziv | Méthacrylate de méthyle # Methylmethacrylaat |

Horizon

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenj Uredbom (EU) 2020/878

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

Horizon

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenj Uredbom (EU) 2020/878

| Methyl Methacrylate (80-62-6) | |
|---|--|
| OEL TWA | 50 ppm |
| OEL STEL | 100 ppm |
| Primedba | S (Sensibiliseeriv aine) |
| Regulatorna referenca | Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 02.04.2024, 13) |
| Finska - Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu | |
| Lokalni naziv | Metyylimetakrylaatti |
| HTP (OEL TWA) | 42 mg/m ³ |
| | 10 ppm |
| HTP (OEL STEL) | 210 mg/m ³ |
| | 50 ppm |
| Regulatorna referenca | HTP-ARVOT 2025 (Sosiaali- ja terveysministeriö) |
| Francuska - Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu | |
| Lokalni naziv | Méthacrylate de méthyle |
| VLEP 8h (OEL TWA) | 205 mg/m ³ |
| | 50 ppm |
| VLEP CT (OEL STEL) | 410 mg/m ³ |
| | 100 ppm |
| Primedba | Valeurs réglementaires contraignantes |
| Regulatorna referenca | 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) |
| Nemačka - Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu (TRGS 900) | |
| Lokalni naziv | Methyl-methacrylat |
| AGW (OEL TWA) | 210 mg/m ³ |
| | 50 ppm |
| Faktor ograničenja maksimalne izloženosti | 2(l) |
| Primedba | 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 |
| Regulatorna referenca | TRGS900 |
| Gibraltar - Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu | |
| Lokalni naziv | Methyl methacrylate |
| OEL TWA | 50 ppm |
| OEL STEL | 100 ppm |
| Regulatorna referenca | Factories (Control of Chemical Agents at Work) Regulations 2003 (LN. 2018/181) |
| Grčka - Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu | |
| Lokalni naziv | Μεθακρυλικός μεθυλεοτέρας |
| OEL TWA | 100 ppm |
| OEL STEL | 200 ppm |

Horizon

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenj Uredbom (EU) 2020/878

| Methyl Methacrylate (80-62-6) | |
|--|--|
| Regulatorna referenca | Π.Δ. 12/2012 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους |
| Mađarska - Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu | |
| Lokalni naziv | METIL-METAKRILÁT |
| AK (OEL TWA) | 208 mg/m ³ 50 ppm |
| CK (OEL STEL) | 415 mg/m ³ 100 ppm |
| Primedba | 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) |
| Regulatorna referenca | 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről |
| Irska - Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu | |
| Lokalni naziv | Methyl methacrylate |
| OEL TWA | 50 ppm |
| OEL STEL | 100 ppm |
| Primedba | 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)) |
| Regulatorna referenca | Chemical Agents Code of Practice 2024 |
| Italija - Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu | |
| Lokalni naziv | Metacrilato di metile |
| OEL TWA | 50 ppm |
| OEL STEL | 100 ppm |
| Regulatorna referenca | Allegato XXXVIII del Decreto Legislativo 4 settembre 2024, n. 135 |
| Letonija - Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu | |
| Lokalni naziv | Metilmetakrilāts (2-metilpropēnskābes metilesteris, metil-2-metilpropeonāts) |
| OEL TWA | 10 mg/m ³ |
| Regulatorna referenca | Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2024. gada 26. martā noteikumiem Nr. 191). |
| Litvanija - Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu | |
| Lokalni naziv | Metilmetakrilatas |
| IPRV (OEL TWA) | 208 mg/m ³ 50 ppm |
| TPRV (OEL STEL) | 416 mg/m ³ |

Horizon

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenj Uredbom (EU) 2020/878

| Methyl Methacrylate (80-62-6) | |
|---|---|
| | 100 ppm |
| Primedba | J (jautrinantis poveikis) |
| Regulatorna referenca | LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12) |
| Luksemburg - Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu | |
| Lokalni naziv | Méthacrylate de méthyle |
| OEL TWA | 50 ppm |
| OEL STEL | 100 ppm |
| Regulatorna referenca | 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 - Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu | |
| Lokalni naziv | Methyl methacrylate |
| OEL TWA | 50 ppm |
| OEL STEL | 100 ppm |
| Regulatorna referenca | 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) |
| Holandija - Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu | |
| Lokalni naziv | Methylmethacrylaat |
| TGG-8u (OEL TWA) | 205 mg/m ³ 50 ppm |
| TGG-15min (OEL STEL) | 410 mg/m ³ 100 ppm |
| Regulatorna referenca | Arbeidsomstandighedenregeling 2024 |
| Poljska - Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu | |
| Lokalni naziv | Metakrylan metylu |
| NDS (OEL TWA) | 100 mg/m ³ |
| NDSch (OEL STEL) | 300 mg/m ³ |
| Regulatorna referenca | Dz. U. 2024 poz. 1017 wraz z późn. zm. |
| Portugalija - Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu | |
| Lokalni naziv | Metacrilato de metilo |
| OEL TWA | 50 ppm |
| OEL STEL | 100 ppm |
| Primedba | S (Agente com potencial para produzir sensibilização); A4 (Agente não classificável como carcinogénico no Homem) |
| Regulatorna referenca | Norma Portuguesa NP 1796:2014 |
| Rumunija - Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu | |
| Lokalni naziv | Metacrilat de metil/Metil 2-metilpropenoat |
| OEL TWA | 205 mg/m ³ 50 ppm |
| OEL STEL | 410 mg/m ³ 100 ppm |

Horizon

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenj Uredbom (EU) 2020/878

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

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenj Uredbom (EU) 2020/878

| Methyl Methacrylate (80-62-6) | |
|---|--|
| Regulatorna referenca | Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd (AFS 2023:14) om gränsvärden för luftvägsexponering i arbetsmiljön |
| Ujedinjeno Kraljevstvo - Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu | |
| Lokalni naziv | Methyl methacrylate |
| WEL TWA (OEL TWA) | 208 mg/m ³ 50 ppm |
| WEL STEL (OEL STEL) | 416 mg/m ³ 100 ppm |
| Regulatorna referenca | EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE |
| Island - Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu | |
| Lokalni naziv | Metýlmetakrylát (metakrýlsýrumetýlester, 2-metýlprópensýrumetýlester) |
| OEL TWA | 50 ppm |
| OEL STEL | 100 ppm |
| Regulatorna referenca | Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 1296/2012) |
| Norveška - Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu | |
| Lokalni naziv | Metýlmetakrylat (Metakrylsýremetýlester) |
| Grenseverdi (OEL TWA) | 100 mg/m ³ 25 ppm |
| Korttidsverdi (OEL STEL) | 400 mg/m ³ 100 ppm |
| Primedba | 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. |
| Regulatorna referenca | FOR-2024-04-05-581 |
| Švajcarska - Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu | |
| Lokalni naziv | Méthacrylate de méthyle / Methylmethacrylat [Methacrylsäuremethylester] |
| MAK (OEL TWA) | 210 mg/m ³ 50 ppm |
| KZGW (OEL STEL) | 420 mg/m ³ 100 ppm |
| Obeležavanje | S, SS _C / S, SS _C |
| Primedba | INRS, NIOSH |
| Regulatorna referenca | www.suva.ch, 01.01.2025 |
| SAD - ACGIH - Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu | |
| Lokalni naziv | Methyl methacrylate |
| ACGIH® TLV® TWA | 205 mg/m ³ 50 ppm |
| ACGIH® TLV® STEL | 410 mg/m ³ 100 ppm |

Horizon

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenj Uredbom (EU) 2020/878

| Methyl Methacrylate (80-62-6) | |
|---|--|
| Primedba (ACGIH®) | TLV® Basis: URT & Eye irr; Body weight; Pulm edema. Notations: DSEN; A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen) |
| Regulatorna referenca | ACGIH 2025 |
| DIBENZOYL PEROXIDE (94-36-0) | |
| Belgija - Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu | |
| Lokalni naziv | Peroxyde de dibenzoyle # Dibenzoylperoxide |
| OEL TWA | 5 mg/m ³ |
| Regulatorna referenca | Koninklijk besluit/Arrêté royal 16/11/2023 |
| Hrvatska - Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu | |
| Lokalni naziv | Dibenzoil peroksid; benzoil peroksid |
| GVI (OEL TWA) | 5 mg/m ³ |
| Primedba | Alergen koža (tvar koja može izazvati alergijsku reakciju na koži (H317)) |
| Regulatorna referenca | Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 148/2023) |
| Češka Republika - Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu | |
| Lokalni naziv | Benzoylperoxid (Dibenzoylperoxid) |
| PEL (OEL TWA) | 5 mg/m ³ |
| NPK-P (OEL C) | 10 mg/m ³ |
| Primedba | I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), resp. kůži, S - látka má senzibilizující účinek (s větou H317, H334). |
| Regulatorna referenca | Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 20/2025 Sb.) |
| Danska - Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu | |
| Lokalni naziv | Benzoylperoxid (Dibenzoylperoxid) |
| OEL TWA | 5 mg/m ³ |
| Regulatorna referenca | BEK nr 1619 af 19/12/2024 |
| Estonija - Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu | |
| Lokalni naziv | Bensoüülperoksiid |
| OEL TWA | 5 mg/m ³ |
| Regulatorna referenca | Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 02.04.2024, 13) |
| Finska - Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu | |
| Lokalni naziv | Bentsoyyliperoksidi |
| HTP (OEL TWA) | 5 mg/m ³ |
| HTP (OEL STEL) | 10 mg/m ³ |
| Regulatorna referenca | HTP-ARVOT 2025 (Sosiaali- ja terveystiete) |
| Francuska - Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu | |
| Lokalni naziv | Peroxyde de dibenzoyle |
| VLEP 8h (OEL TWA) | 5 mg/m ³ |
| Primedba | Valeurs recommandées/admises |
| Regulatorna referenca | Circulaire du Ministère du travail (réf.: INRS ED 6443, 2022; Outil65) |

Horizon

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenj Uredbom (EU) 2020/878

| DIBENZOYL PEROXIDE (94-36-0) | |
|--|--|
| Nemačka - Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu (TRGS 900) | |
| Lokalni naziv | Dibenzoylperoxid |
| AGW (OEL TWA) | 4 mg/m ³ (E) 1 mg/m ³ (A) |
| Faktor ograničenja maksimalne izloženosti | (A): 4(II);(E): 2(I) |
| Primedba | 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 |
| Regulatorna referenca | TRGS900 |
| Grčka - Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu | |
| Lokalni naziv | Υπεροξειδιο του βενζοϋλίου |
| OEL TWA | 5 mg/m ³ |
| Regulatorna referenca | Π.Δ. 90/1999 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους |
| Mađarska - Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu | |
| Lokalni naziv | DIBENZOIL-PEROXID |
| AK (OEL TWA) | 5 mg/m ³ |
| CK (OEL STEL) | 5 mg/m ³ |
| Primedba | 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) |
| Regulatorna referenca | 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről |
| Irška - Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu | |
| Lokalni naziv | Dibenzoyl peroxide [Benzoyl peroxide] |
| OEL TWA | 5 mg/m ³ |
| Primedba | 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)) |
| Regulatorna referenca | Chemical Agents Code of Practice 2024 |
| Portugalija - Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu | |
| Lokalni naziv | Peróxido de benzoílo |
| OEL TWA | 5 mg/m ³ |
| Primedba | A4 (Agente não classificável como carcinogénico no Homem) |
| Regulatorna referenca | Norma Portuguesa NP 1796:2014 |

Horizon

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenj Uredbom (EU) 2020/878

| DIBENZOYL PEROXIDE (94-36-0) | |
|--|--|
| Slovačka - Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu | |
| Lokalni naziv | Dibenzoyldioxidán (dibenzoylperoxid) |
| NPHV (OEL TWA) | 5 mg/m ³ |
| Regulatorna referenca | Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (122/2024 Z. z.) |
| Slovenija - Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu | |
| Lokalni naziv | dibenzoilperoksid (benzoilperoksid) |
| OEL TWA | 5 mg/m ³ |
| OEL STEL | 5 mg/m ³ |
| Regulatorna referenca | Uradni list RS, št. 26/2025 z dne 18.4.2025 - Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu |
| Španija - Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu | |
| Lokalni naziv | Peróxido de benzoilo |
| VLA-ED (OEL TWA) | 5 mg/m ³ |
| Primedba | Sen (Sensibilizante). |
| Regulatorna referenca | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2025. INSHT |
| Ujedinjeno Kraljevstvo - Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu | |
| Lokalni naziv | Dibenzoyl peroxide |
| WEL TWA (OEL TWA) | 5 mg/m ³ |
| Regulatorna referenca | EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE |
| Island - Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu | |
| Lokalni naziv | Díbensóylperoxíð (bensóylperoxíð) |
| OEL TWA | 5 mg/m ³ |
| Regulatorna referenca | Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009) |
| Norveška - Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu | |
| Lokalni naziv | Benzoylperoksid (Dibenzoylperoksid) |
| Grenseverdi (OEL TWA) | 5 mg/m ³ |
| Primedba | 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. |
| Regulatorna referenca | FOR-2024-04-05-581 |
| Švajcarska - Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu | |
| Lokalni naziv | Peroxyde de benzoyle / Dibenzoylperoxid [Benzoylperoxid] |
| MAK (OEL TWA) | 5 mg/m ³ (i) / (e) |
| KZGW (OEL STEL) | 5 mg/m ³ (i) / (e) |
| Primedba | NIOSH |
| Regulatorna referenca | www.suva.ch, 01.01.2025 |
| SAD - ACGIH - Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu | |
| Lokalni naziv | Benzoyl peroxide |
| ACGIH® TLV® TWA | 5 mg/m ³ |
| Primedba (ACGIH®) | TLV® Basis: URT & skin irr. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen) |

Horizon

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

DIBENZOYL PEROXIDE (94-36-0)

Regulatorna referenca ACGIH 2025

8.2. Kontrola izloženosti

Nisu dostupne dodatne informacije

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

| | |
|--|---|
| Agregatno stanje | : Tečno |
| Boja | : Razne boje. |
| Miris | : karakterističan. |
| Prag osetljivosti | : Nije dostupno |
| Tačka topljenja | : Nije dostupno |
| Tačka Zamrzavanja | : Nije dostupno |
| Tačka ključanja | : 100,5 °C Based on Methyl Methacrylate |
| Zapaljivost | : Nije dostupno |
| Donja granica eksplozije | : Nije dostupno |
| Gornja granica eksplozije | : Nije dostupno |
| Tačka paljenja | : 12 °C Based on Methyl Methacrylate |
| Temperatura samopaljenja | : 425 °C Based on Methyl Methacrylate |
| Temperatura raspadanja | : Nije dostupno |
| pH | : 3,9 |
| Koncentracija rastvora pH vrednosti | : 50 % Water solution |
| Viskoznost, kinematična | : Nije dostupno |
| Rastvorljivost | : Nije dostupno |
| Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (Log Kow) | : Nije dostupno |
| Pritisak pare | : Nije dostupno |
| Pritisak pare na 50°C | : Nije dostupno |
| Gustina | : Nije dostupno |
| Relativna gustina | : Nije dostupno |
| Relativna gustina pare na 20°C | : Nije dostupno |
| Karakteristike čestice | : Ne primenjuje se |

9.2. Ostali podaci

Nisu dostupne dodatne informacije

POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Nisu dostupne dodatne informacije

10.2. Hemijska stabilnost

Nisu dostupne dodatne informacije

10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Nisu dostupne dodatne informacije

10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Nisu dostupne dodatne informacije

10.5. Nekompatibilni materijali

Nisu dostupne dodatne informacije

10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Nisu dostupne dodatne informacije

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

11.1. Informacije o klasama opasnosti u skladu sa definicijom iz Regulative (EC) Br. 1272/2008

Akutna toksičnost (peroralna) : Nije klasifikovana
 Akutna toksičnost (dermalna) : Nije klasifikovana
 Akutna toksičnost (inhalaciona) : Nije klasifikovana

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

| | |
|--------------------------|--|
| LD50 za pacova, oralna | > 10000 mg/kg |
| LD50 pacov, dermalno | > 2000 mg/kg telesne težine Animal: rat, Guideline: other:US AFDO (1959) Appraisal of the Safety of Chemicals in Food, Drugs and Cosmetics |
| LC50 Inhalaciono - Pacov | > 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 za pacova, oralna | 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 za pacova, oralna | > 2000 mg/kg telesne težine Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| LD50 pacov, dermalno | > 2000 mg/kg telesne težine Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| LC50 Inhalaciono - Pacov | > 5,8 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |

TRIMETHYLOLPROPANE TRIMETHYACRYLATE ESTERS (3290-92-4)

| | |
|------------------------|--|
| LD50 za pacova, oralna | 5,66 mg/kg Source: National Library of Medicine |
| LD50 za zeca, kožna | 16000 mg/kg Source: National Library of Medicine |

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

| | |
|------------------------|--|
| LD50 za pacova, oralna | > 2000 mg/kg telesne težine Animal: rat, Guideline: EPA OPPTS 870.1100 (Acute Oral Toxicity) |
| LD50 dermalno | > 2000 mg/kg |

Methyl Methacrylate (80-62-6)

| | |
|--------------------------------|---|
| LD50 za pacova, oralna | 7900 mg/kg Source: NITE, HSDB, ChemIDplus |
| LD50 oralno | 29,8 mg/l 4hrs |
| LD50 za zeca, kožna | > 5000 mg/kg telesne težine Animal: rabbit, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| LC50 Inhalaciono - Pacov [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 za pacova, oralna | > 2000 mg/kg telesne težine Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| LD50 pacov, dermalno | > 2000 mg/kg telesne težine Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

Horizon

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

| DIPROPYLENE GLYCOL DIBENZOATE (27138-31-4) | |
|--|--|
| LD50 pacov, dermalno | > 2000 mg/kg telesne težine 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 Inhalaciono - Pacov | > 200 mg/l air Animal: rat, Remarks on results: other: |
| DIBENZOYL PEROXIDE (94-36-0) | |
| LD50 za pacova, oralna | > 5000 mg/kg telesne težine Animal: rat, Animal sex: male |
| Korozivno oštećenje kože / iritacija | : Izaziva iritaciju kože. pH: 3,9 |
| 2-(2H-BENZOTRIAZOL-2-YL)-P-CRESOL (2440-22-4) | |
| pH | 6 |
| Teško oštećenje oka / iritacija oka | : Nije klasifikovana pH: 3,9 |
| 2-(2H-BENZOTRIAZOL-2-YL)-P-CRESOL (2440-22-4) | |
| pH | 6 |
| Senzibilizacija respiratornih organa ili kože | : Može da izazove alergijske reakcije na koži. |
| Mutagenost germinativnih ćelija | : Nije klasifikovana |
| Karcinogenost | : Nije klasifikovana |
| Methyl Methacrylate (80-62-6) | |
| Grupa IARC-a | 3 - Ne može se klasifikovati |
| DIBENZOYL PEROXIDE (94-36-0) | |
| Grupa IARC-a | 3 - Ne može se klasifikovati |
| Toksičnost po reprodukciju | : Nije klasifikovana |
| TRIMETHYLOLPROPANE TRIMETHYACRYLATE ESTERS (3290-92-4) | |
| NOAEL (životinja/žena, F0/P) | ≥ 1000 mg/kg telesne težine Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 443 (Extended One-Generation Reproductive Toxicity Study), Guideline: other: |
| DIBENZOYL PEROXIDE (94-36-0) | |
| NOAEL (životinja/muškarac, F0/P) | 500 mg/kg telesne težine Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| NOAEL (životinja/žena, F0/P) | ≥ 1000 mg/kg telesne težine Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |
| Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost | : Može da izazove iritaciju respiratornih organa. |
| N-METHYL-N-HYDROXYETHYL-P-TOLUIDINE (2842-44-6) | |
| Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost | Može da izazove iritaciju respiratornih organa. |
| Methyl Methacrylate (80-62-6) | |
| Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost | Može da izazove iritaciju respiratornih organa. |
| Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost | : Nije klasifikovana |

Horizon

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

| TRIMETHYLOLPROPANE TRIMETHYACRYLATE ESTERS (3290-92-4) | |
|--|---|
| LOAEL (oralno, pacov, 90 dana) | 1000 mg/kg telesne težine 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 (dermalno, pacov/zec, 90 dana) | 300 mg/kg telesne težine Animal: rabbit |
| NOAEL (oralno, pacov, 90 dana) | 300 mg/kg telesne težine 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 (kožno, pacov/zec, 90 dana) | 300 mg/kg telesne težine 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 (oralno, pacov, 90 dana) | ≈ 241 mg/kg telesne težine Animal: rat, Guideline: other: |

Opasnost od aspiracije : Nije klasifikovana

| TRIMETHYLOLPROPANE TRIMETHYACRYLATE ESTERS (3290-92-4) | |
|--|---------------------------|
| Viskoznost, kinematična | 61,425 mm ² /s |

| Methyl Methacrylate (80-62-6) | |
|-------------------------------|--------------------------|
| Viskoznost, kinematična | 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) | |
|--|-------------------------------|
| Viskoznost, kinematična | 747594,375 mm ² /s |

11.2. Informacije o drugim opasnostima

Nisu dostupne dodatne informacije

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

12.1. Toksičnost

Opasnost po vodenu životnu sredinu, kratkotrajna (akutna) : Nije klasifikovana

Opasnost po vodenu životnu sredinu, dugotrajna (hronična) : Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

| 2-(2H-BENZOTRIAZOL-2-YL)-P-CRESOL (2440-22-4) | |
|---|---|
| LC50 - Ribe [1] | > 0,17 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri) |
| EC50 72h - Alge [1] | > 100 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus) |
| LOEC (hronično) | 0,041 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d' |
| NOEC (hronično) | 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 - Ribe [1] | 0,97 mg/l Source: International Uniform Chemical Information Database |
| EC50 96h - Alge [1] | 0,017 mg/l Source: Ecological Structure Activity Relationships |

| METHYL-(1,2,2,6,6-PENTAMETHYL-4-PIPERIDYL) SEBACATE (82919-37-7) | |
|--|---------------------------|
| LC50 - Ribe [1] | 0,996 mg/l |
| EC50 96h - Alge [1] | 0,615 mg/l Source: ECOSAR |

Horizon

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenj Uredbom (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) | |
|---|--|
| LC50 - Ribe [1] | > 9,9 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio) |
| EC50 - Rakovi [1] | 3,2 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna |
| EC50 72h - Alge [1] | > 2 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus) |
| NOEC (hronično) | 0,425 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d' |
| TRIMETHYLOLPROPANE TRIMETHYACRYLATE ESTERS (3290-92-4) | |
| LC50 - Ribe [1] | 2 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri) |
| EC50 - Rakovi [1] | > 9,22 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna |
| N-METHYL-N-HYDROXYETHYL-P-TOLUIDINE (2842-44-6) | |
| EC50 - Rakovi [1] | 7,03 mg/l |
| LOEC (akutno) | 10 mg/l |
| NOEC hronično rakovi | 4,6 mg/l |
| Methyl Methacrylate (80-62-6) | |
| LC50 - Ribe [1] | > 79 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri) |
| EC50 - Rakovi [1] | 69 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna |
| EC50 72h - Alge [1] | > 110 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| LOEC (hronično) | 68 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d' |
| NOEC (hronično) | 37 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d' |
| NOEC hronično ribe | 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 - Ribe [1] | > 2,8 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio) |
| EC50 - Rakovi [1] | > 100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna |
| EC50 96h - Alge [1] | > 0,2 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus) |
| LOEC (hronično) | > 10 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '22 d' |
| NOEC (hronično) | ≥ 10 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '22 d' |
| DIPROPYLENE GLYCOL DIBENZOATE (27138-31-4) | |
| LC50 - Ribe [1] | 3,7 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas |
| DIBENZOYL PEROXIDE (94-36-0) | |
| LC50 - Ribe [1] | 0,0602 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri) |
| EC50 - Rakovi [1] | 0,11 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna |
| 12.2. Perzistentnost i razgradljivost | |
| Horizon | |
| Perzistentnost i razgradljivost | Nije brzo razgradljivo |

Horizon

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

| | |
|---|--|
| 2-(2H-BENZOTRIAZOL-2-YL)-P-CRESOL (2440-22-4) | |
| Perzistentnost i razgradljivost | Nije brzo razgradljivo |
| BIS-(1,2,2,6,6-PENTAMETHYL-4-PIPERIDYL)SEBACATE (41556-26-7) | |
| Perzistentnost i razgradljivost | Nije brzo razgradljivo |
| METHYL-(1,2,2,6,6-PENTAMETHYL-4-PIPERIDYL) SEBACATE (82919-37-7) | |
| Perzistentnost i razgradljivost | Nije brzo razgradljivo |
| 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) | |
| Perzistentnost i razgradljivost | Nije brzo razgradljivo |
| 1,1,1-TRIMETHYLOLPROPANE TRI(3-MERCAPTOPROPIONATE) (33007-83-9) | |
| Perzistentnost i razgradljivost | Nije brzo razgradljivo |
| TRIMETHYLOLPROPANE TRIMETHYACRYLATE ESTERS (3290-92-4) | |
| Perzistentnost i razgradljivost | Nije brzo razgradljivo |
| N-METHYL-N-HYDROXYETHYL-P-TOLUIDINE (2842-44-6) | |
| Perzistentnost i razgradljivost | Nije brzo razgradljivo |
| Methyl Methacrylate (80-62-6) | |
| Perzistentnost i razgradljivost | Nije brzo razgradljivo |
| 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) | |
| Perzistentnost i razgradljivost | Nije brzo razgradljivo |
| DIPROPYLENE GLYCOL DIBENZOATE (27138-31-4) | |
| Perzistentnost i razgradljivost | Nije brzo razgradljivo |
| DIBENZOYL PEROXIDE (94-36-0) | |
| Perzistentnost i razgradljivost | Nije brzo razgradljivo |
| 12.3. Potencijal bioakumulacije | |
| BIS-(1,2,2,6,6-PENTAMETHYL-4-PIPERIDYL)SEBACATE (41556-26-7) | |
| Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (Log Pow) | 0,37 Source: International Uniform Chemical Information Database |
| TRIMETHYLOLPROPANE TRIMETHYACRYLATE ESTERS (3290-92-4) | |
| Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (Log Pow) | 4,39 Source: National Library of Medicine |
| Methyl Methacrylate (80-62-6) | |
| Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (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) | |
| Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (Log Pow) | 11875 Source: ECHA |

Horizon

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

12.4. Mobilnost u zemljištu

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)

Mobilnost u zemljištu 262500 Source: EPISUITE

12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Komponenta

| | |
|---|--|
| Supstanca (supstance) ne zadovoljava kriterijum PBT uredbe REACH, u skladu sa Aneksom XIII | 2-(2H-BENZOTRIAZOL-2-YL)-P-CRESOL (2440-22-4), A mixture of branched and linear C7-C9 alkyl 3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]propionates [CGL 384; TINUVIN 384] (127519-17-9) |
| Supstanca (supstance) ne zadovoljava kriterijum vPvB uredbe REACH, u skladu sa Aneksom XIII | 2-(2H-BENZOTRIAZOL-2-YL)-P-CRESOL (2440-22-4), A mixture of branched and linear C7-C9 alkyl 3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]propionates [CGL 384; TINUVIN 384] (127519-17-9) |

12.6. Svojstva endokrinih poremećaja

Nisu dostupne dodatne informacije

12.7. Ostali štetni efekti

Nisu dostupne dodatne informacije






POGLAVLJE 13: Odlaganje

13.1. Metode tretmana otpada

Nisu dostupne dodatne informacije

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

U skladu sa ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|---|---|---|--|---|
| 14.1. UN broj ili ID broj | | | | |
| UN 1133 | UN 1133 | UN 1133 | UN 1133 | UN 1133 |
| 14.2. UN naziv za teret u transportu | | | | |
| LEPILA | ADHESIVES | Adhesives | LEPILA | LEPILA |
| Opis transportnog dokumenta | | | | |
| UN 1133 LEPILA, 3, II, (D/E), OPASNO PO ŽIVOTNU SREDINU | UN 1133 ADHESIVES, 3, II, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS | UN 1133 Adhesives, 3, II, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS | UN 1133 LEPILA, 3, II, OPASNO PO ŽIVOTNU SREDINU | UN 1133 LEPILA, 3, II, OPASNO PO ŽIVOTNU SREDINU |
| 14.3. Klasa opasnosti u transportu | | | | |
| 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
|  |  |  |  |  |
| 14.4. Ambalažna grupa | | | | |
| II | II | II | II | II |

Horizon


Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|--|---|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| 14.5. Opasnost po životnu sredinu | | | | |
| Opasan po životnu sredinu: Da | Opasan po životnu sredinu: Da Morski zagađivač: Da EmS broj (Vatra): F-E EmS broj (Prolivanje): S-D | Opasan po životnu sredinu: Da | Opasan po životnu sredinu: Da | Opasan po životnu sredinu: Da |
| Nisu dostupni dodatni podaci | | | | |

14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

Kopneni transport

| | |
|--|---|
| Klasifikacioni kod (ADR) | : F1 |
| Posebna odredba (ADR) | : 640D |
| Ograničene količine (ADR) | : 5I |
| Izuzete količine (ADR) | : E2 |
| Uputstva za pakovanje (ADR) | : P001, IBC02, R001 |
| Posebne odredbe za pakovanje (ADR) | : PP1 |
| Posebne odredbe za zajedničko pakovanje (ADR) | : MP19 |
| Uputstva za prenosive cisterne i kontejnere za teret u rasutom stanju (ADR) | : T4 |
| Posebne odredbe za prenosive cisterne i kontejnere za teret u rasutom stanju (ADR) | : TP1, TP8 |
| Kôd cisterne (ADR) | : LGBF |
| Vozilo za transport u cisterni | : FL |
| Transportna kategorija (ADR) | : 2 |
| Posebne odredbe za transport - transportne radnje (ADR) | : S2, S20 |
| Broj za označavanje opasnosti (Kemlerov broj) | : 33 |
| Narandžasti plakati | :  |
| Kôdovi za ograničenja za tunele (ADR) | : D/E |
| Kod za postupanje u slučaju nesreće (EAC - Emergency Action Code) | : •3YE |

Pomorski transport

| | |
|-------------------------------------|---|
| Ograničene količine (IMDG) | : 5 L |
| Izuzete količine (IMDG) | : E2 |
| Uputstva za pakovanje (IMDG) | : P001 |
| Posebne odredbe za pakovanje (IMDG) | : PP1 |
| IBC uputstva za pakovanje (IMDG) | : IBC02 |
| Uputstva za cisterne (IMDG) | : T4 |
| Posebne odredbe za IMDG cisterne | : TP1, TP8 |
| Kategorija utovara (IMDG) | : B |
| Svojstva i zapažanja (IMDG) | : Adhesives are solutions of gums, resins, etc., usually volatile due to the solvents. Miscibility with water depends upon their composition. |

Vazdušni transport

| | |
|---|--------|
| Izuzete količine za putničke i teretne avione (IATA) | : E2 |
| Ograničene količine za putničke i teretne avione (IATA) | : Y341 |
| Maksimalna neto količina za ograničenu količinu za putničke i teretne avione (IATA) | : 1L |
| Uputstva za pakovanje za putničke i teretne avione (IATA) | : 353 |
| Maksimalna neto količina za putničke i teretne avione (IATA) | : 5L |

Horizon

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

| | |
|---|-------|
| Uputstva za pakovanje samo teretnim avionom (IATA) | : 364 |
| Maksimalna neto količina samo teretnim avionom (IATA) | : 60L |
| Posebna odredba (IATA) | : A3 |
| ERG kod (IATA) | : 3L |

Transport u unutrašnjem rečnom saobraćaju

| | |
|-----------------------------------|-------------|
| Klasifikacioni kod (ADN) | : F1 |
| Posebna odredba (ADN) | : 640D |
| Ograničene količine (ADN) | : 5 L |
| Izuzete količine (ADN) | : E2 |
| Potrebna oprema (ADN) | : PP, EX, A |
| Ventilacija (ADN) | : VE01 |
| Broj plavih čunjeva/svetala (ADN) | : 1 |

Železnički transport

| | |
|--|---------------------|
| Klasifikacioni kod (RID) | : F1 |
| Posebna odredba (RID) | : 640D |
| Ograničene količine (RID) | : 5L |
| Izuzete količine (RID) | : E2 |
| Uputstva za pakovanje (RID) | : P001, IBC02, R001 |
| Posebne odredbe za pakovanje (RID) | : PP1 |
| Posebne odredbe za zajedničko pakovanje (RID) | : MP19 |
| Uputstva za prenosive cisterne i kontejnere za teret u rasutom stanju (RID) | : T4 |
| Posebne odredbe za prenosive cisterne i kontejnere za teret u rasutom stanju (RID) | : TP1, TP8 |
| Kodovi za RID cisterne (RID) | : LGBF |
| Transportna kategorija (RID) | : 2 |
| Ekspresne pošiljke (RID) | : CE7 |
| Identifikacioni broj opasne materije (RID) | : 33 |

14.7. Pomorski transport u nezapakovanom stanju u skladu sa IMO instrumentima

Ne primenjuje se

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

Propisi EU

REACH Aneks XVII (lista ograničenja)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u Aneksu XVII uredbe REACH (Uslovi ograničenja)

REACH Aneks XIV (lista ovlašćenja)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u Aneksu XIV uredbe REACH (Lista ovlašćenja)

REACH lista kandidata (SVHC)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi kandidata uredbe REACH

PIC uredba (prethodno informisana saglasnost)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi PIC (Uredba EU 649/2012 o izvozu i uvozu opasnih hemikalija)

POP uredba (trajni organski zagađivači)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi POP (Uredba EU 2019/1021 o otpornim organskim zagađivačima)

Uredba o ozonskom omotaču (2024/590)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi supstanci koje oštećuju ozonski omotač (Uredba EU 2024/590 o supstancama koje oštećuju ozonski omotač)

Propis Saveta Evrope (EC) za kontrolu stavki dvostruke namene

Ne sadrži supstancu koja podleže PROPISU SAVETA EVROPE (EC) za kontrolu stavki dvostruke namene

Horizon

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

Uredba o prekursorima eksploziva (EU 2019/1148)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi eksploziva-prekurzora (Uredba EU 2019/1148 o oglašavanju i korišćenju eksploziva-prekurzora)

Uredba o prekursorima lekova (EC 273/2004)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi lekova-prekurzora (Uredba EC 273/2004 o proizvodnji i stavljanju na tržište određenih supstanci korišćenih u nedozvoljenoj proizvodnji narkotičkih lekova i psihotropnih supstanci)

Nacionalne direktive

Ne nalazi se u američkom TSCA (Toxic Substances Control Act) inventaru

Francuska

| Profesionalne bolesti | |
|-----------------------|---|
| Kôd | Opis |
| RG 82 | Stanja prouzrokovana metil metakrilatom |

Nemačka

Employment restrictions : Pridržavajte se ograničenja prema Zakon o zaštiti zaposlenih majki (MuSchG).
Pridržavajte se ograničenja prema Zakon o zaštiti mladih u zapošljavanju (JArbSchG).

Klasa opasnosti za vodu (WGK) : WGK 3, Izuzetno opasno u vodi (Klasifikacija prema Aneksu 1 direktive AwSV).

Holandija

ABM kategorija : A(2) - toksično za akvatične organizme, može imati dugoročne opasne posledice u akvatičnom okruženju

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Nijedna od komponenti se ne nalazi na listi

SZW-lijst van mutagene stoffen : Nijedna od komponenti se ne nalazi na listi

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Nijedna od komponenti se ne nalazi na listi

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : Nijedna od komponenti se ne nalazi na listi

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Nijedna od komponenti se ne nalazi na listi

Danska

Klasa za opasnost od požara : Klasa I-1

Jedinica za skladištenje : 1 litar

Primerbe vezane za klasifikaciju : F <Flam. Liq. 2>; Hitne smernice upravljanja za skladištenje zapaljivih tečnosti moraju se pratiti

Nacionalni propisi države Danske : Mladim ljudima koji imaju manje od 18 godina zabranjena je upotreba ovog proizvoda
Trudnice/dojilje koje rade sa ovim proizvodom ne smeju biti u direktnom kontaktu s njim.
Ako je zaposlena trudna ili doji i ako dotična osoba koristi ili je izložena ovom proizvodu na poslu, poslodavac mora uvek da izvrši procenu rizika na radu. Ta procena mora se baviti opasnošću tog uticaja i njegovom snagom i trajanjem. Odluka poslodavca da trudnica ili dojilja može da obavi određeni radni zadatak zbog toga mora biti donesena u kontekstu njenih specifičnih uslova rada. Pogledajte i WEA-smernice A.1.8-7 o radnom okruženju zaposlenih trudnica i dojilja.

Poljska

Nacionalni propisi države Poljske

: Ukaz od 25. februara 2011. o hemijskim supstancama i njihovim mešavinama (J. o L. br. 63, stav 322, s važećim izmenama i dopunama; konsolidovani tekst J. o L. 2019, stav 1225).
Ukaz od 14. decembra 2012. o otpadu (J. o L. 2013, stav 322, s važećim izmenama i dopunama; konsolidovani tekst J. o L. 2020, stav 797).
Saopštenje Predsedavajućeg Sejma Republike Poljske od 19. oktobra 2016. u vezi sa konsolidovanim tekstom saopštenja o dekretu o upravljanju pakovanjem i pakovanjem otpada (J. o L. 2016, stav 1863, s važećim izmenama i dopunama).
Dekret Ministra životne sredine od 14. septembra 2014. o katalogu otpada (J. o L. 2014, stav 1923).
Ukaz od 19. avgusta 2011. o prevozu opasnih materija (J. o L. 2011 br. 227, stav 1367, s važećim izmenama i dopunama; konsolidovani tekst J. o L. 2020, stav 154).
Uredba Ministra za porodična, radna i socijalna pitanja od 12. juna 2018. o najvišoj dozvoljenoj koncentraciji i intenzitetu agenasa štetnih po zdravlje u radnom okruženju (J. o L., stav 1286 s važećim izmenama i dopunama).
Saopštenje Ministra zdravlja od 9. septembra 2016. u vezi sa konsolidovanim tekstom saopštenja dekreta Ministra zdravlja od 30. decembra 2004. o zdravlju i bezbednosti na radu u vezi sa izloženošću hemijskim agensima na poslu (J. o L. od 16. septembra 2016, stav 1488)
Uredba Ministra zdravlja od 2. februara 2011. o testovima i merenjima agenasa štetnih po zdravlje u radnom okruženju (J. o L. br. 33, stav 166 s važećim izmenama i dopunama).
Uredba Ministra životne sredine od 9. decembra 2003. o supstancama naročito opasnim po životnu sredinu (J. o L. br. 217, stav 2141).
ADR sporazum: Izjava vlade od 13. marta 2023. o stupanju na snagu izmena Aneksa A i B Sporazuma u vezi sa međunarodnim drumskim prevozom opasnih materija (ADR), potpisanog u Ženevi 30. septembra 1957. godine (J. o L. 2023, stav 891)
Uredba Ministra zdravlja od 25. avgusta 2015. o načinu označavanja mesta, cevovoda i posuda i rezervoara koji služe za skladištenje opasnih supstanci ili opasnih mešavina (J.o.L. 2015, stav 1368 s izmenama i dopunama)

Španija

Kraljevska naredba 665/1997

: Nije podložno Kraljevskoj naredbi 665/1997

15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nije izvršena nikakva procena hemijske bezbednosti

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

Kompletan tekst H i EUH fraza:

| | |
|--------------------------|--|
| Acute Tox. 2 (Peroralna) | Akutna toksičnost (peroralna), Kategorija 2 |
| Acute Tox. 4 (Peroralna) | Akutna toksičnost (peroralna), Kategorija 4 |
| Aquatic Acute 1 | Opasnost po vodenu životnu sredinu, akutno, Kategorija 1 |
| Aquatic Chronic 1 | Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, Kategorija 1 |
| Aquatic Chronic 2 | Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, Kategorija 2 |
| Aquatic Chronic 3 | Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, Kategorija 3 |
| Aquatic Chronic 4 | Opasnost po vodenu životnu sredinu, hronično, Kategorija 4 |
| Eye Irrit. 2 | Teško oštećenje/iritacija oka, Kategorija 2 |
| Flam. Liq. 2 | Zapaljive tečnosti, Kategorija 2 |
| Org. Perox. B | Organski peroksidi, Tip B |
| Skin Irrit. 2 | Korozivno oštećenje/iritacija kože, Kategorija 2 |
| Skin Sens. 1 | Preosetljivost kože, kategorija 1 |
| Skin Sens. 1B | Preosetljivost kože, kategorija 1B |

Horizon

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

| Kompletan tekst H i EUH fraza: | |
|--------------------------------|--|
| STOT SE 3 | Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, Kategorija 3, iritacija respiratornih organa |
| H225 | Lako zapaljiva tečnost i para. |
| H241 | Zagrevanje može da dovede do požara ili eksplozije. |
| H300 | Smrtonosno ako se proguta. |
| H302 | Štetno ako se proguta. |
| H315 | Izaziva iritaciju kože. |
| H317 | Može da izazove alergijske reakcije na koži. |
| H319 | Dovodi do jake iritacije oka. |
| H335 | Može da izazove iritaciju respiratornih organa. |
| H400 | Veoma toksično po živi svet u vodi. |
| H410 | Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama. |
| H411 | Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama. |
| H412 | Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama. |
| H413 | Može da dovede do dugotrajnih štetnih posledica po živi svet u vodi. |
| EUH210 | Bezbednosni list dostupan na zahtev. |

Klasifikacija je u skladu sa : ATP 12

Dokument sa sigurnosnim podacima (SDS), EU

Ovi podaci su zasnovani na našim dosadašnjim saznanjima i opisuju proizvod isključivo za zdravstvene, bezbednosne potrebe i potrebe životne sredine. Stoga ne bi trebalo da se tumače kao da garantuju neko posebno svojstvo proizvoda.