

### SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

#### 1.1. Identyfikator produktu

|                 |                    |
|-----------------|--------------------|
| Postać produktu | : Mieszanina       |
| Nazwa handlowa  | : Horizon          |
| Rodzaj produktu | : kleje            |
| Grupa produktów | : Produkt handlowy |

#### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

##### Istotne zidentyfikowane zastosowania

|   |  |
|---|--|
| Kategoria głównego zastosowania                         | : Adhesives, Sealants  |
| Szczegóły dot. zastosowań przemysłowych/profesjonalnych | : Przeznaczony do użytku przez profesjonalistów<br>Przemysłowy |
| Zastosowanie substancji/mieszaniny                      | : Kleje, środki wiążące  |
| Kategoria funkcji lub zastosowania                      | : Kleje, środki wiążące  |

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

##### Wytwórca

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

##### Authorised Representative

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

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Numer telefonu alarmowego | : 001- 813-248-0585 (International)<br>VelocityEHS: 24 hrs/7 days |
|---------------------------|---|

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

##### Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]

|  |      |
|--|------|
| Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria 2  | H225 |
| Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2  | H315 |
| Działanie uczulające na skórę, kategoria 1   | H317 |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria 3, działanie drażniące na drogi oddechowe | H335 |
| Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 2                                   | H411 |
| Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16  |      |

##### Szkodliwe skutki związane z właściwościami fizykochemicznymi, skutki działania na zdrowie człowieka i środowisko.

Brak dodatkowych informacji

#### 2.2. Elementy oznakowania

##### Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 [CLP]

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia (CLP) :



GHS02

GHS07

GHS09

Hasło ostrzegawcze (CLP) : Niebezpieczeństwo

# Horizon

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

|  |   |
|--|---|
| Zawiera                                    | : 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   |
| Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP)  | : H225 - Wysoce łatwopalna ciecz i pary.<br>H315 - Działa drażniąco na skórę.<br>H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.<br>H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.<br>H411 - Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  |
| Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP) | : P210 - Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.<br>P261 - Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.<br>P273 - Unikać uwolnienia do środowiska.<br>P280 - Stosować odzież ochronną, ochronę oczu, ochronę twarzy.<br>P303+P361+P353 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody .<br>P333+P313 - W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.<br>P305+P351+P338 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. |
| Zwroty EUH                                 | : EUH210 - Karta charakterystyki dostępna na żądanie.   |

### 2.3. Inne zagrożenia

Nie zawiera substancji PBT i/lub vPvB  $\geq 0,1\%$  ocenionych zgodnie z załącznikiem XIII REACH

| Składnik   |  |
|--|--|
| Substancja(-e) niespełniająca(-e) kryteriów PBT rozporządzenia REACH, zgodnie z załącznikiem 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) |
| Substancja(-e) niespełniająca(-e) kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, zgodnie z załącznikiem 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) |

Mieszanina nie zawiera substancji wymienionej(-ych) w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego lub substancja(-e) nie została(-y) zidentyfikowana(-e) jako substancja(-e) zaburzająca(-e) funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym 0,1 % lub wyższym

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2. Mieszaniny

| Nazwa   | Identyfikator produktu   | %                | Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]   |
|---|--|------------------|---|
| Methyl Methacrylate<br>substancja posiada dopuszczalna(e) wartość/wartości narażenia zawodowego (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); substancja z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy | Numer CAS: 80-62-6<br>Numer WE: 201-297-1<br>Numer indeksowy: 607-035-00-6<br>REACH-nr: 01-2119452498-28 | $\geq 50 - < 75$ | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 2 (Doustne), H300<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Chronic 3, H412 |

# Horizon

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

| Nazwa  | Identyfikator produktu   | %           | Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]   |
|--|--|-------------|---|
| DIPROPYLENE GLYCOL DIBENZOATE  | Numer CAS: 27138-31-4<br>Numer WE: 248-258-5   | ≥ 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]                          | Numer CAS: 127519-17-9<br>Numer WE: 407-000-3<br>Numer indeksowy: 607-281-00-4                           | ≥ 0,1 – < 5 | Aquatic Chronic 2, H411   |
| BIS-(1,2,2,6,6-PENTAMETHYL-4-PIPERIDYL)SEBACATE  | Numer CAS: 41556-26-7<br>Numer WE: 255-437-1   | ≥ 0,1 – < 2 | Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=10)<br>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) | Numer CAS: 153519-44-9<br>Numer WE: 410-560-1  | ≥ 0,1 – < 1 | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 4, H413  |
| 2-(2H-BENZOTRIAZOL-2-YL)-P-CRESOL  | Numer CAS: 2440-22-4<br>Numer WE: 219-470-5<br>REACH-nr: 01-2119583811-34                                | ≥ 0,1 – < 1 | Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410   |
| TRIMETHYLOLPROPANE TRIMETHYACRYLATE ESTERS   | Numer CAS: 3290-92-4<br>Numer WE: 221-950-4  | ≥ 0,1 – < 1 | Acute Tox. 2 (Doustne), H300<br>Aquatic Chronic 2, H411   |
| METHYL-(1,2,2,6,6-PENTAMETHYL-4-PIPERIDYL) SEBACATE  | Numer CAS: 82919-37-7<br>Numer WE: 280-060-4   | ≥ 0,1 – < 1 | Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410  |
| DIBENZOYL PEROXIDE<br>substancja posiada dopuszczalna(e) wartość/wartości narażenia zawodowego (BE, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, PT, SI, SK)            | Numer CAS: 94-36-0<br>Numer WE: 202-327-6<br>Numer indeksowy: 617-008-00-0<br>REACH-nr: 01-2119511472-50 | ≥ 0,1 – < 1 | Org. Perox. B, H241<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=10)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=10) |
| N-METHYL-N-HYDROXYETHYL-P-TOLUIDINE  | Numer CAS: 2842-44-6<br>Numer WE: 220-638-5<br>REACH-nr: 01-2110827830-56                                | ≥ 0,1       | Acute Tox. 4 (Doustne), H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335                                      |
| 1,1,1-TRIMETHYLOLPROPANE TRI(3-MERCAPTOPROPIONATE)   | Numer CAS: 33007-83-9<br>Numer WE: 251-336-1<br>REACH-nr: 01-2120770061-65                               | ≥ 0,1       | Acute Tox. 4 (Doustne), H302<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=10)<br>Aquatic Chronic 1, H410                     |

Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Brak dodatkowych informacji

### 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak dodatkowych informacji

### 4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Brak dodatkowych informacji

# Horizon

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1. Środki gaśnicze

Brak dodatkowych informacji

#### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Brak dodatkowych informacji

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Brak dodatkowych informacji

### SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

#### 6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Brak dodatkowych informacji

#### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Brak dodatkowych informacji

#### 6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Brak dodatkowych informacji

#### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Brak dodatkowych informacji

### SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

#### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Brak dodatkowych informacji

#### 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

#### Szwajcaria

Klasa składowania (LK) : LK 3 - Ciecze łatwopalne

#### 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Adhesives, Sealants.

### SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

#### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy i dopuszczalne wartości biologiczne

| Methyl Methacrylate (80-62-6)                                   |                                  |
|---|----------------------------------|
| UE - Orientacyjna wartość graniczna narażenia zawodowego (IOEL) |                                  |
| Nazwa miejscowa   | Methyl methacrylate              |
| IOEL TWA  | 50 ppm                           |
| IOEL STEL   | 100 ppm                          |
| Odniesienie regulacyjne   | COMMISSION DIRECTIVE 2009/161/EU |

# Horizon

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

| <b>Methyl Methacrylate (80-62-6)</b>  |   |
|---|---|
| <b>Austria - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy</b>          |   |
| MAK (OEL TWA)   | 210 mg/m <sup>3</sup>   |
|   | 50 ppm  |
| MAK (OEL STEL)  | 420 mg/m <sup>3</sup>   |
|   | 100 ppm   |
| <b>Belgia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy</b>           |   |
| Nazwa miejscowa   | Méthacrylate de méthyle # Methylmethacrylaat  |
| OEL TWA   | 208 mg/m <sup>3</sup>   |
|   | 50 ppm  |
| OEL STEL  | 416 mg/m <sup>3</sup>   |
|   | 100 ppm   |
| Odniesienie regulacyjne   | Koninklijk besluit/Arrêté royal 16/11/2023  |
| <b>Bułgaria - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy</b>         |   |
| Nazwa miejscowa   | Метилметакрилат   |
| OEL TWA   | 50 ppm  |
| OEL STEL  | 100 ppm   |
| Uwaga   | • (Химични агенти, за които са определени гранични стойности във въздуха на работната среда за Европейската общност)  |
| Odniesienie regulacyjne   | Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр. 28 от 2024 г., в сила от 05.04.2024 г.) |
| <b>Chorwacja - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy</b>        |   |
| Nazwa miejscowa   | Metil-metakrilat; metil-2-metil-prop-2-enoat; metil-2-metil-propenoat   |
| GVI (OEL TWA)   | 50 ppm  |
| KGVI (OEL STEL)   | 100 ppm   |
| Uwaga   | Direktiva: 2009/161/EU. Napomena: Koža (razvrstana kao tvar koja nadražuje kožu (H315)), alergen koža (tvar koja može izazvati alergijsku reakciju na koži (H317))                |
| Odniesienie regulacyjne   | Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, граничним vrijednostima izloženosti i biološkim граничним vrijednostima (NN 148/2023)                    |
| <b>Republika Czeska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy</b> |   |
| Nazwa miejscowa   | Methylmetakrylát (Methylester 2-methyl-2-propenové kyseliny)  |
| PEL (OEL TWA)   | 50 mg/m <sup>3</sup>  |
|   | 12 ppm  |
| NPK-P (OEL C)   | 150 mg/m <sup>3</sup>   |
|   | 36 ppm  |
| Uwaga   | I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), resp. kůži, S - látka má senzibilizující účinek (s větou H317, H334).   |
| Odniesienie regulacyjne   | Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 20/2025 Sb.)  |
| <b>Dania - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy</b>            |   |
| Nazwa miejscowa   | Methylmethacrylat (Methacrylsyremethylester; 2-Methylpropensyremethylester)   |
| OEL TWA   | 102 mg/m <sup>3</sup>   |

# Horizon

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

| <b>Methyl Methacrylate (80-62-6)</b>   |  |
|--|--|
|  | 25 ppm   |
| OEL STEL   | 100 ppm  |
| Uwaga  | E (betyder, at stoffet har en EU-grænseværdi); H (betyder, at stoffet kan optages gennem huden)  |
| Odniesienie regulacyjne  | BEK nr 1619 af 19/12/2024  |
| <b>Estonia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy</b>           |  |
| Nazwa miejscowa  | Metüülmetakrülaad (metüül-2-metüülpropenaat)   |
| OEL TWA  | 50 ppm   |
| OEL STEL   | 100 ppm  |
| Uwaga  | S (Sensibiliseeriv aine)   |
| Odniesienie regulacyjne  | Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 02.04.2024, 13)   |
| <b>Finlandia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy</b>         |  |
| Nazwa miejscowa  | Metyylimetakrylaatti   |
| HTP (OEL TWA)  | 42 mg/m <sup>3</sup>   |
|  | 10 ppm   |
| HTP (OEL STEL)   | 210 mg/m <sup>3</sup>  |
|  | 50 ppm   |
| Odniesienie regulacyjne  | HTP-ARVOT 2025 (Sosiaali- ja terveystieteistie)  |
| <b>Francja - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy</b>           |  |
| Nazwa miejscowa  | Méthacrylate de méthyle  |
| VLEP 8h (OEL TWA)  | 205 mg/m <sup>3</sup>  |
|  | 50 ppm   |
| VLEP CT (OEL STEL)   | 410 mg/m <sup>3</sup>  |
|  | 100 ppm  |
| Uwaga  | Valeurs réglementaires contraignantes  |
| Odniesienie regulacyjne  | Article R4412-149 du Code du travail (réf.: INRS ED 6443, 2022; Outil65; Décret n° 2019-1487; Décret n° 2020-1546; Décret n° 2021-434; Décret n° 2021-1849; Décret n° 2024-307)  |
| <b>Niemcy - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy (TRGS 900)</b> |  |
| Nazwa miejscowa  | Methyl-methacrylat   |
| AGW (OEL TWA)  | 210 mg/m <sup>3</sup>  |
|  | 50 ppm   |
| Współczynnik ograniczenia ekspozycji szczytowej                                | 2(l)   |
| Uwaga  | 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 |
| Odniesienie regulacyjne  | TRGS900  |
| <b>Gibraltar - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy</b>         |  |
| Nazwa miejscowa  | Methyl methacrylate  |

# Horizon

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

| Methyl Methacrylate (80-62-6)                                  |  |
|--|--|
| OEL TWA  | 50 ppm   |
| OEL STEL   | 100 ppm  |
| Odniesienie regulacyjne  | Factories (Control of Chemical Agents at Work) Regulations 2003 (LN. 2018/181)   |
| Grecja - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy   |  |
| Nazwa miejscowa  | Μεθακρυλικός μεθυλεοτέρας  |
| OEL TWA  | 100 ppm  |
| OEL STEL   | 200 ppm  |
| Odniesienie regulacyjne  | Π.Δ. 12/2012 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους  |
| Węgry - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy    |  |
| Nazwa miejscowa  | METIL-METAKRILÁT   |
| AK (OEL TWA)   | 208 mg/m <sup>3</sup><br>50 ppm  |
| CK (OEL STEL)  | 415 mg/m <sup>3</sup><br>100 ppm   |
| Uwaga  | b (Bőrön át is felszívódik), i (ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhámat), 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)   |
| Odniesienie regulacyjne  | 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről   |
| Irlandia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy |  |
| Nazwa miejscowa  | Methyl methacrylate  |
| OEL TWA  | 50 ppm   |
| OEL STEL   | 100 ppm  |
| Uwaga  | 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)) |
| Odniesienie regulacyjne  | Chemical Agents Code of Practice 2024  |
| Włochy - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy   |  |
| Nazwa miejscowa  | Metacrilato di metile  |
| OEL TWA  | 50 ppm   |
| OEL STEL   | 100 ppm  |
| Odniesienie regulacyjne  | Allegato XXXVIII del Decreto Legislativo 4 settembre 2024, n. 135  |
| Łotwa - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy    |  |
| Nazwa miejscowa  | Metilmetakrilāts (2-metilpropēnskābes metilesteris, metil-2-metilpropeonāts)   |

# Horizon

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

| <b>Methyl Methacrylate (80-62-6)</b>                                    |   |
|---|---|
| OEL TWA   | 10 mg/m <sup>3</sup>  |
| Odniesienie regulacyjne   | Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2024. gada 26. martā noteikumiem Nr. 191).                                  |
| <b>Litwa - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy</b>      |   |
| Nazwa miejscowa   | Metilmetakrilatas   |
| IPRV (OEL TWA)  | 208 mg/m <sup>3</sup><br>50 ppm   |
| TPRV (OEL STEL)   | 416 mg/m <sup>3</sup><br>100 ppm  |
| Uwaga   | J (jautrinantis poveikis)   |
| Odniesienie regulacyjne   | LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)   |
| <b>Luksemburg - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy</b> |   |
| Nazwa miejscowa   | Méthacrylate de méthyle   |
| OEL TWA   | 50 ppm  |
| OEL STEL  | 100 ppm   |
| Odniesienie regulacyjne   | Mémorial A N° 226 de 2021 concernant la protection de la sécurité et de la santé des salariés contre les risques liés à des agents chimiques sur le lieu de travail |
| <b>Malta - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy</b>      |   |
| Nazwa miejscowa   | Methyl methacrylate   |
| OEL TWA   | 50 ppm  |
| OEL STEL  | 100 ppm   |
| Odniesienie regulacyjne   | S.L. 424.24 - Chemical Agents at Work Regulations (L.N. 356 of 2021) # L.S. 424.24 - Regolamenti dwar Aġenti Kimiċi fuq il-Post tax-Xogħol (A.L. 356 tal-2021)      |
| <b>Holandia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy</b>   |   |
| Nazwa miejscowa   | Methylmethacrylaat  |
| TGG-8u (OEL TWA)  | 205 mg/m <sup>3</sup><br>50 ppm   |
| TGG-15min (OEL STEL)  | 410 mg/m <sup>3</sup><br>100 ppm  |
| Odniesienie regulacyjne   | Arbeidsomstandighedenregeling 2024  |
| <b>Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy</b>     |   |
| Nazwa miejscowa   | Metakrylan metylu   |
| NDS (OEL TWA)   | 100 mg/m <sup>3</sup>   |
| NDSch (OEL STEL)  | 300 mg/m <sup>3</sup>   |
| Odniesienie regulacyjne   | Dz. U. 2024 poz. 1017 wraz z późn. zm.  |
| <b>Portugalia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy</b> |   |
| Nazwa miejscowa   | Metacrilato de metilo   |
| OEL TWA   | 50 ppm  |
| OEL STEL  | 100 ppm   |

# Horizon

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

| Methyl Methacrylate (80-62-6)                                   |   |
|---|---|
| Uwaga   | S (Agente com potencial para produzir sensibilização); A4 (Agente não classificável como carcinogénico no Homem)  |
| Odniesienie regulacyjne   | Norma Portuguesa NP 1796:2014   |
| Rumunia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy   |   |
| Nazwa miejscowa   | Metacrilat de metil/Metil 2-metilpropenoat  |
| OEL TWA   | 205 mg/m <sup>3</sup><br>50 ppm   |
| OEL STEL  | 410 mg/m <sup>3</sup><br>100 ppm  |
| Odniesienie regulacyjne   | Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 179/2024)  |
| Serbia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy    |   |
| Nazwa miejscowa   | метил-метакрилат  |
| OEL TWA   | 50 ppm  |
| OEL STEL  | 100 ppm   |
| Uwaga   | ЕУ*** – напомена да се ради о хемијским материјама за које су утврђене индикативне граничне вредности изложености према Директиви 2009/161/ЕУ (трећа листа) |
| Odniesienie regulacyjne   | ПРАВИЛНИК о превентивним мерама за безбедан и здрав рад при излагању хемијским материјама („Службени гласник РС”, бр. 106/09, 117/17 и 107/21)              |
| Słowacja - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy  |   |
| Nazwa miejscowa   | Metylmetakrylát (metyl 2-etylpropenoát)   |
| NPHV (OEL TWA)  | 50 ppm  |
| NPHV (OEL STEL)   | 100 ppm   |
| Uwaga   | S – znamená, že faktor môže spôsobiť senzibilizáciu   |
| Odniesienie regulacyjne   | Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (122/2024 Z. z.)   |
| Slovenia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy  |   |
| Nazwa miejscowa   | metilmetakrilat (metil 2-metilprop-2-enoat; metil 2-metilpropenoat)   |
| OEL TWA   | 210 mg/m <sup>3</sup><br>50 ppm   |
| OEL STEL  | 420 mg/m <sup>3</sup><br>100 ppm  |
| Uwaga   | Y (Snovi, pri katerih ni nevarnosti za zarodek ob upoštevanju mejnih vrednosti in bat vrednosti), EU  |
| Odniesienie regulacyjne   | Uradni list RS, št. 26/2025 z dne 18.4.2025 - Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu                 |
| Hiszpania - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy |   |
| Nazwa miejscowa   | Metacrilato de metilo   |
| VLA-ED (OEL TWA)  | 50 ppm  |
| VLA-EC (OEL STEL)   | 100 ppm   |
| Uwaga   | Sen (Sensibilizante), VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo).   |

# Horizon

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

| Methyl Methacrylate (80-62-6)   |   |
|---|---|
| Odniesienie regulacyjne   | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2025. INSHT   |
| Szwecja - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy         |   |
| Nazwa miejscowa   | Metylmetakrylat   |
| NGV (OEL TWA)   | 200 mg/m <sup>3</sup>   |
|   | 50 ppm  |
| KGV (OEL STEL)  | 400 mg/m <sup>3</sup>   |
|   | 100 ppm   |
| Uwaga   | 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)   |
| Odniesienie regulacyjne   | Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd (AFS 2023:14) om gränsvärden för luftvägsexponering i arbetsmiljön   |
| Wielka Brytania - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy |   |
| Nazwa miejscowa   | Methyl methacrylate   |
| WEL TWA (OEL TWA)   | 208 mg/m <sup>3</sup>   |
|   | 50 ppm  |
| WEL STEL (OEL STEL)   | 416 mg/m <sup>3</sup>   |
|   | 100 ppm   |
| Odniesienie regulacyjne   | EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE   |
| Islandia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy        |   |
| Nazwa miejscowa   | Metýlmetakrylát (metakrylsýrumetýlester, 2-metýlprópensýrumetýlester)   |
| OEL TWA   | 50 ppm  |
| OEL STEL  | 100 ppm   |
| Odniesienie regulacyjne   | Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 1296/2012)  |
| Norwegia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy        |   |
| Nazwa miejscowa   | Metylmetakrylat (Metakrylsyremetylester)  |
| Grenseverdi (OEL TWA)   | 100 mg/m <sup>3</sup>   |
|   | 25 ppm  |
| Korttidsverdi (OEL STEL)  | 400 mg/m <sup>3</sup>   |
|   | 100 ppm   |
| Uwaga   | 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. |
| Odniesienie regulacyjne   | FOR-2024-04-05-581  |
| Szwajcaria - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy      |   |
| Nazwa miejscowa   | Méthacrylate de méthyle / Methylmethacrylat [Methacrylsäuremethylester]   |
| MAK (OEL TWA)   | 210 mg/m <sup>3</sup>   |
|   | 50 ppm  |
| KZGW (OEL STEL)   | 420 mg/m <sup>3</sup>   |
|   | 100 ppm   |

# Horizon

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

| <b>Methyl Methacrylate (80-62-6)</b>  |  |
|---|--|
| Notacja   | S, SS <sub>C</sub> / S, SS <sub>C</sub>  |
| Uwaga   | INRS, NIOSH  |
| Odniesienie regulacyjne   | www.suva.ch, 01.01.2025  |
| <b>USA - ACGIH - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy</b>      |  |
| Nazwa miejscowa   | Methyl methacrylate  |
| ACGIH® TLV® TWA   | 205 mg/m <sup>3</sup><br>50 ppm  |
| ACGIH® TLV® STEL  | 410 mg/m <sup>3</sup><br>100 ppm   |
| Uwaga (ACGIH®)  | TLV® Basis: URT & Eye irr; Body weight; Pulm edema. Notations: DSEN; A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen)   |
| Odniesienie regulacyjne   | ACGIH 2025   |
| <b>DIBENZOYL PEROXIDE (94-36-0)</b>   |  |
| <b>Belgia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy</b>           |  |
| Nazwa miejscowa   | Peroxyde de dibenzoyle # Dibenzoylperoxide   |
| OEL TWA   | 5 mg/m <sup>3</sup>  |
| Odniesienie regulacyjne   | Koninklijk besluit/Arrêté royal 16/11/2023   |
| <b>Chorwacja - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy</b>        |  |
| Nazwa miejscowa   | Dibenzoil peroksid; benzoil peroksid   |
| GVI (OEL TWA)   | 5 mg/m <sup>3</sup>  |
| Uwaga   | Alergen koža (tvar koja može izazvati alergijsku reakciju na koži (H317))  |
| Odniesienie regulacyjne   | Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima (NN 148/2023) |
| <b>Republika Czeska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy</b> |  |
| Nazwa miejscowa   | Benzoylperoxid (Dibenzoylperoxid)  |
| PEL (OEL TWA)   | 5 mg/m <sup>3</sup>  |
| NPK-P (OEL C)   | 10 mg/m <sup>3</sup>   |
| Uwaga   | I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), resp. kůži, S - látka má senzibilizující účinek (s větou H317, H334).  |
| Odniesienie regulacyjne   | Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 20/2025 Sb.)   |
| <b>Dania - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy</b>            |  |
| Nazwa miejscowa   | Benzoylperoxid (Dibenzoylperoxid)  |
| OEL TWA   | 5 mg/m <sup>3</sup>  |
| Odniesienie regulacyjne   | BEK nr 1619 af 19/12/2024  |
| <b>Estonia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy</b>          |  |
| Nazwa miejscowa   | Bensoüülperoksiid  |
| OEL TWA   | 5 mg/m <sup>3</sup>  |
| Odniesienie regulacyjne   | Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 02.04.2024, 13)   |
| <b>Finlandia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy</b>        |  |
| Nazwa miejscowa   | Bentsoyyliperoksidi  |

# Horizon

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

| DIBENZOYL PEROXIDE (94-36-0)  |   |
|---|---|
| HTP (OEL TWA)   | 5 mg/m <sup>3</sup>   |
| HTP (OEL STEL)  | 10 mg/m <sup>3</sup>  |
| Odniesienie regulacyjne   | HTP-ARVOT 2025 (Sosiaali- ja terveystieteistie)   |
| Francja - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy           |   |
| Nazwa miejscowa   | Peroxyde de dibenzoyle  |
| VLEP 8h (OEL TWA)   | 5 mg/m <sup>3</sup>   |
| Uwaga   | Valeurs recommandées/admises  |
| Odniesienie regulacyjne   | Circulaire du Ministère du travail (réf.: INRS ED 6443, 2022; Outil65)  |
| Niemcy - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy (TRGS 900) |   |
| Nazwa miejscowa   | Dibenzoylperoxid  |
| AGW (OEL TWA)   | 4 mg/m <sup>3</sup> (E)<br>1 mg/m <sup>3</sup> (A)  |
| Współczynnik ograniczenia ekspozycji szczytowej                         | (A): 4(II);(E): 2(I)  |
| Uwaga   | 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  |
| Odniesienie regulacyjne   | TRGS900   |
| Grecja - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy            |   |
| Nazwa miejscowa   | Υπεροξειδιο του βενζοϋλίου  |
| OEL TWA   | 5 mg/m <sup>3</sup>   |
| Odniesienie regulacyjne   | Π.Δ. 90/1999 - Προστασία της υγείας των εργαζομένων που εκτίθενται σε ορισμένους χημικούς παράγοντες κατά τη διάρκεια της εργασίας τους   |
| Węgry - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy             |   |
| Nazwa miejscowa   | DIBENZOIL-PEROXID   |
| AK (OEL TWA)  | 5 mg/m <sup>3</sup>   |
| CK (OEL STEL)   | 5 mg/m <sup>3</sup>   |
| Uwaga   | 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) |
| Odniesienie regulacyjne   | 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről  |
| Irlandia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy          |   |
| Nazwa miejscowa   | Dibenzoyl peroxide [Benzoyl peroxide]   |
| OEL TWA   | 5 mg/m <sup>3</sup>   |

# Horizon

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

| <b>DIBENZOYL PEROXIDE (94-36-0)</b>  |  |
|--|--|
| Uwaga  | 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)) |
| Odniesienie regulacyjne  | Chemical Agents Code of Practice 2024  |
| <b>Portugalia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy</b>      |  |
| Nazwa miejscowa  | Peróxido de benzoílo   |
| OEL TWA  | 5 mg/m <sup>3</sup>  |
| Uwaga  | A4 (Agente não classificável como carcinogénico no Homem)  |
| Odniesienie regulacyjne  | Norma Portuguesa NP 1796:2014  |
| <b>Słowacja - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy</b>        |  |
| Nazwa miejscowa  | Dibenzoyldioxidán (dibenzoylperoxid)   |
| NPHV (OEL TWA)   | 5 mg/m <sup>3</sup>  |
| Odniesienie regulacyjne  | Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (122/2024 Z. z.)  |
| <b>Słowenia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy</b>        |  |
| Nazwa miejscowa  | dibenzoilperoksid (benzoilperoksid)  |
| OEL TWA  | 5 mg/m <sup>3</sup>  |
| OEL STEL   | 5 mg/m <sup>3</sup>  |
| Odniesienie regulacyjne  | Uradni list RS, št. 26/2025 z dne 18.4.2025 - Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu  |
| <b>Hiszpania - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy</b>       |  |
| Nazwa miejscowa  | Peróxido de benzoilo   |
| VLA-ED (OEL TWA)   | 5 mg/m <sup>3</sup>  |
| Uwaga  | Sen (Sensibilizante).  |
| Odniesienie regulacyjne  | Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos en España 2025. INSHT  |
| <b>Wielka Brytania - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy</b> |  |
| Nazwa miejscowa  | Dibenzoyl peroxide   |
| WEL TWA (OEL TWA)  | 5 mg/m <sup>3</sup>  |
| Odniesienie regulacyjne  | EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE  |
| <b>Islandia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy</b>        |  |
| Nazwa miejscowa  | Díbensóylperoxíð (bensóylperoxíð)  |
| OEL TWA  | 5 mg/m <sup>3</sup>  |
| Odniesienie regulacyjne  | Reglugerð um mengunarmörk og aðgerðir til að draga úr mengun á vinnustöðum (Nr. 390/2009)  |
| <b>Norwegia - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy</b>        |  |
| Nazwa miejscowa  | Benzoylperoksid (Dibenzoylperoksid)  |
| Greneverdi (OEL TWA)   | 5 mg/m <sup>3</sup>  |

# Horizon

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

| DIBENZOYL PEROXIDE (94-36-0)                                      |  |
|---|--|
| Uwaga   | 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. |
| Odniesienie regulacyjne   | FOR-2024-04-05-581   |
| Szwajcaria - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy  |  |
| Nazwa miejscowa   | Peroxyde de benzoyle / Dibenzoylperoxid [Benzoylperoxid]   |
| MAK (OEL TWA)   | 5 mg/m <sup>3</sup> (i) / (e)  |
| KZGW (OEL STEL)   | 5 mg/m <sup>3</sup> (i) / (e)  |
| Uwaga   | NIOSH  |
| Odniesienie regulacyjne   | www.suva.ch, 01.01.2025  |
| USA - ACGIH - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy |  |
| Nazwa miejscowa   | Benzoyl peroxide   |
| ACGIH® TLV® TWA   | 5 mg/m <sup>3</sup>  |
| Uwaga (ACGIH®)  | TLV® Basis: URT & skin irr. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen)   |
| Odniesienie regulacyjne   | ACGIH 2025   |

### 8.2. Kontrola narażenia

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

|  |   |
|--|---|
| Stan skupienia                                 | : Ciekły                                |
| Kolor  | : Różne kolory.                         |
| Zapach   | : Charakterystyczny.                    |
| Próg zapachu                                   | : Niedostępny                           |
| Temperatura topnienia                          | : Niedostępny                           |
| Temperatura krzepnięcia                        | : Niedostępny                           |
| Temperatura wrzenia                            | : 100,5 °C Based on Methyl Methacrylate |
| Palność materiałów                             | : Niedostępny                           |
| Dolna granica wybuchowości                     | : Niedostępny                           |
| Górna granica wybuchowości                     | : Niedostępny                           |
| Temperatura zapłonu                            | : 12 °C Based on Methyl Methacrylate    |
| Temperatura samozapłonu                        | : 425 °C Based on Methyl Methacrylate   |
| Temperatura rozkładu                           | : Niedostępny                           |
| pH   | : 3,9                                   |
| stężenie roztworu pH                           | : 50 % Water solution                   |
| Lepkość, kinematyczna                          | : Niedostępny                           |
| Rozpuszczalność                                | : Niedostępny                           |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow) | : Niedostępny                           |
| Prężność pary                                  | : Niedostępny                           |
| Prężność pary w temperaturze 50 °C             | : Niedostępny                           |
| Gęstość  | : Niedostępny                           |
| Gęstość względna                               | : Niedostępny                           |
| Gęstość względna pary w temp. 20°C             | : Niedostępny                           |
| Charakterystyka cząsteczek                     | : Nie dotyczy                           |

### 9.2. Inne informacje

Brak dodatkowych informacji

# Horizon

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

#### 10.1. Reaktywność

Brak dodatkowych informacji

#### 10.2. Stabilność chemiczna

Brak dodatkowych informacji

#### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak dodatkowych informacji

#### 10.4. Warunki, których należy unikać

Brak dodatkowych informacji

#### 10.5. Materiały niezgodne

Brak dodatkowych informacji

#### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak dodatkowych informacji

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

#### 11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Toksyczność ostra (doustnie) : Nie sklasyfikowany  
Toksyczność ostra (skórnice) : Nie sklasyfikowany  
Toksyczność ostra (inhalacja) : Nie sklasyfikowany

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

|                         |  |
|-------------------------|--|
| LD50 doustnie, szczur   | > 10000 mg/kg  |
| LD50, skóra, szczur     | > 2000 mg/kg masy ciała Animal: rat, Guideline: other:US AFDO (1959) Appraisal of the Safety of Chemicals in Food, Drugs and Cosmetics |
| LC50 Inhalacja - Szczur | > 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 doustnie, szczur | 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 doustnie, szczur   | > 2000 mg/kg masy ciała Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)   |
| LD50, skóra, szczur     | > 2000 mg/kg masy ciała Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| LC50 Inhalacja - Szczur | > 5,8 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)      |

#### TRIMETHYLOLPROPANE TRIMETHYACRYLATE ESTERS (3290-92-4)

|                       |  |
|-----------------------|--|
| LD50 doustnie, szczur | 5,66 mg/kg Source: National Library of Medicine  |
| LD50 skóra, królik    | 16000 mg/kg Source: National Library of Medicine |

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

|                       |  |
|-----------------------|--|
| LD50 doustnie, szczur | > 2000 mg/kg masy ciała Animal: rat, Guideline: EPA OPPTS 870.1100 (Acute Oral Toxicity) |
| LD50 przez skórę      | > 2000 mg/kg   |

# Horizon

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

| <b>Methyl Methacrylate (80-62-6)</b>  |  |
|---|--|
| LD50 doustnie, szczur   | 7900 mg/kg Source: NITE, HSDB, ChemIDplus  |
| LD50 doustnie   | 29,8 mg/l 4hrs   |
| LD50 skóra, królik  | > 5000 mg/kg masy ciała Animal: rabbit, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)  |
| LC50 Inhalacja - Szczur [ppm]   | 7093 ppm Source: HSDB  |
| <b>4-[4,6-Bis(2,4-dimethylphenyl)-1,3,5-triazin-2-yl]-1,3-benzenediol reactionproducts with 2-[(dodecyloxy)methyl]oxiraneand2-[(alkyl(C=10~16)oxy)methyl]oxirane(153519-44-9) (153519-44-9)</b> |  |
| LD50 doustnie, szczur   | > 2000 mg/kg masy ciała Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)   |
| LD50, skóra, szczur   | > 2000 mg/kg masy ciała Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)   |
| <b>DIPROPYLENE GLYCOL DIBENZOATE (27138-31-4)</b>   |  |
| LD50, skóra, szczur   | > 2000 mg/kg masy ciała 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 Inhalacja - Szczur   | > 200 mg/l air Animal: rat, Remarks on results: other:   |
| <b>DIBENZOYL PEROXIDE (94-36-0)</b>   |  |
| LD50 doustnie, szczur   | > 5000 mg/kg masy ciała Animal: rat, Animal sex: male  |
| Działanie żrące/drażniące na skórę  | : Działa drażniąco na skórę.<br>pH: 3,9  |
| <b>2-(2H-BENZOTRIAZOL-2-YL)-P-CRESOL (2440-22-4)</b>  |  |
| pH  | 6  |
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy  | : Nie sklasyfikowany<br>pH: 3,9  |
| <b>2-(2H-BENZOTRIAZOL-2-YL)-P-CRESOL (2440-22-4)</b>  |  |
| pH  | 6  |
| Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę   | : Może powodować reakcję alergiczną skóry.   |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze  | : Nie sklasyfikowany   |
| Działanie rakotwórcze   | : Nie sklasyfikowany   |
| <b>Methyl Methacrylate (80-62-6)</b>  |  |
| Grupa IARC  | 3 - Niedający się zaklasyfikować   |
| <b>DIBENZOYL PEROXIDE (94-36-0)</b>   |  |
| Grupa IARC  | 3 - Niedający się zaklasyfikować   |
| Szkodliwe działanie na rozrodczość  | : Nie sklasyfikowany   |
| <b>TRIMETHYLOLPROPANE TRIMETHYACRYLATE ESTERS (3290-92-4)</b>   |  |
| NOAEL (zwierzę/samica, F0/P)  | ≥ 1000 mg/kg masy ciała Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 443 (Extended One-Generation Reproductive Toxicity Study), Guideline: other:  |
| <b>DIBENZOYL PEROXIDE (94-36-0)</b>   |  |
| NOAEL (zwierzę/samiec, F0/P)  | 500 mg/kg masy ciała Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)                                |
| NOAEL (zwierzę/samica, F0/P)  | ≥ 1000 mg/kg masy ciała Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)                           |

# Horizon

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe : Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

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

|   |   |
|---|---|
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. |
|---|---|

### Methyl Methacrylate (80-62-6)

|   |   |
|---|---|
| Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. |
|---|---|

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane : Nie sklasyfikowany

### TRIMETHYLOLPROPANE TRIMETHYACRYLATE ESTERS (3290-92-4)

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| LOAEL (doustnie, szczur, 90 dni)     | 1000 mg/kg masy ciała 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 (skóra, szczur/królik, 90 dni) | 300 mg/kg masy ciała Animal: rabbit   |
| NOAEL (doustnie, szczur, 90 dni)     | 300 mg/kg masy ciała 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 (skóra, szczur/królik, 90 dni) | 300 mg/kg masy ciała 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 (doustnie, szczur, 90 dni) | ≈ 241 mg/kg masy ciała Animal: rat, Guideline: other: |
|----------------------------------|---|

Zagrożenie spowodowane aspiracją : Nie sklasyfikowany

### TRIMETHYLOLPROPANE TRIMETHYACRYLATE ESTERS (3290-92-4)

|                       |                           |
|-----------------------|---------------------------|
| Lepkość, kinematyczna | 61,425 mm <sup>2</sup> /s |
|-----------------------|---------------------------|

### Methyl Methacrylate (80-62-6)

|                       |                          |
|-----------------------|--------------------------|
| Lepkość, kinematyczna | 0,561 mm <sup>2</sup> /s |
|-----------------------|--------------------------|

### 4-[4,6-Bis(2,4-dimethylphenyl)-1,3,5-triazin-2-yl]-1,3-benzenediol reactionproducts with 2-[(dodecyloxy)methyl]oxiraneand2-[(alkyl(C=10~16)oxy)methyl]oxirane(153519-44-9) (153519-44-9)

|                       |                               |
|-----------------------|-------------------------------|
| Lepkość, kinematyczna | 747594,375 mm <sup>2</sup> /s |
|-----------------------|-------------------------------|

## 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, krótkotrwałe (ostre) : Nie sklasyfikowany

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, długotrwałe (przewlekłe) : Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

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

|                     |   |
|---------------------|---|
| LC50 - Ryby [1]     | > 0,17 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)            |
| EC50 72h - Algi [1] | > 100 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus) |

# Horizon

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

| <b>2-(2H-BENZOTRIAZOL-2-YL)-P-CRESOL (2440-22-4)</b>  |  |
|---|--|
| LOEC (przewlekłe)   | 0,041 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'  |
| NOEC (przewlekła)   | 0,013 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'  |
| <b>BIS-(1,2,2,6,6-PENTAMETHYL-4-PIPERIDYL)SEBACATE (41556-26-7)</b>   |  |
| LC50 - Ryby [1]   | 0,97 mg/l Source: International Uniform Chemical Information Database  |
| EC50 96h - Algi [1]   | 0,017 mg/l Source: Ecological Structure Activity Relationships   |
| <b>METHYL-(1,2,2,6,6-PENTAMETHYL-4-PIPERIDYL) SEBACATE (82919-37-7)</b>   |  |
| LC50 - Ryby [1]   | 0,996 mg/l   |
| EC50 96h - Algi [1]   | 0,615 mg/l Source: ECOSAR  |
| <b>A mixture of branched and linear C7-C9 alkyl 3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]propionates [CGL 384; TINUVIN 384] (127519-17-9)</b>                          |  |
| LC50 - Ryby [1]   | > 9,9 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)  |
| EC50 - Skorupiaki [1]   | 3,2 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna   |
| EC50 72h - Algi [1]   | > 2 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)  |
| NOEC (przewlekła)   | 0,425 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'  |
| <b>TRIMETHYLOLPROPANE TRIMETHYACRYLATE ESTERS (3290-92-4)</b>   |  |
| LC50 - Ryby [1]   | 2 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)  |
| EC50 - Skorupiaki [1]   | > 9,22 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna  |
| <b>N-METHYL-N-HYDROXYETHYL-P-TOLUIDINE (2842-44-6)</b>  |  |
| EC50 - Skorupiaki [1]   | 7,03 mg/l  |
| LOEC (ostre)  | 10 mg/l  |
| NOEC dla toksyczności przewlekłej dla skorupiaków   | 4,6 mg/l   |
| <b>Methyl Methacrylate (80-62-6)</b>  |  |
| LC50 - Ryby [1]   | > 79 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)   |
| EC50 - Skorupiaki [1]   | 69 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna  |
| EC50 72h - Algi [1]   | > 110 mg/l Test organisms (species): Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| LOEC (przewlekłe)   | 68 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'   |
| NOEC (przewlekła)   | 37 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'   |
| NOEC dla toksyczności przewlekłej dla ryb   | 9,4 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio) Duration: '35 d'   |
| <b>4-[4,6-Bis(2,4-dimethylphenyl)-1,3,5-triazin-2-yl]-1,3-benzenediol reactionproducts with 2-[(dodecyloxy)methyl]oxiraneand2-[(alkyl(C=10-16)oxy)methyl]oxirane(153519-44-9) (153519-44-9)</b> |  |
| LC50 - Ryby [1]   | > 2,8 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio)  |
| EC50 - Skorupiaki [1]   | > 100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna   |
| EC50 96h - Algi [1]   | > 0,2 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)                                      |
| LOEC (przewlekłe)   | > 10 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '22 d'   |
| NOEC (przewlekła)   | ≥ 10 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '22 d'   |

# Horizon

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

| <b>DIPROPYLENE GLYCOL DIBENZOATE (27138-31-4)</b> |  |
|---|--|
| LC50 - Ryby [1]                                   | 3,7 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas                                     |
| <b>DIBENZOYL PEROXIDE (94-36-0)</b>               |  |
| LC50 - Ryby [1]                                   | 0,0602 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri) |
| EC50 - Skorupiaki [1]                             | 0,11 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna  |

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

| <b>Horizon</b>  |                               |
|---|-------------------------------|
| Trwałość i zdolność do rozkładu   | Nie ulega szybkiej degradacji |
| <b>2-(2H-BENZOTRIAZOL-2-YL)-P-CRESOL (2440-22-4)</b>  |                               |
| Trwałość i zdolność do rozkładu   | Nie ulega szybkiej degradacji |
| <b>BIS-(1,2,2,6,6-PENTAMETHYL-4-PIPERIDYL)SEBACATE (41556-26-7)</b>   |                               |
| Trwałość i zdolność do rozkładu   | Nie ulega szybkiej degradacji |
| <b>METHYL-(1,2,2,6,6-PENTAMETHYL-4-PIPERIDYL) SEBACATE (82919-37-7)</b>   |                               |
| Trwałość i zdolność do rozkładu   | Nie ulega szybkiej degradacji |
| <b>A mixture of branched and linear C7-C9 alkyl 3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]propionates [CGL 384; TINUVIN 384] (127519-17-9)</b>                          |                               |
| Trwałość i zdolność do rozkładu   | Nie ulega szybkiej degradacji |
| <b>1,1,1-TRIMETHYLOLPROPANE TRI(3-MERCAPTOPROPIONATE) (33007-83-9)</b>  |                               |
| Trwałość i zdolność do rozkładu   | Nie ulega szybkiej degradacji |
| <b>TRIMETHYLOLPROPANE TRIMETHYACRYLATE ESTERS (3290-92-4)</b>   |                               |
| Trwałość i zdolność do rozkładu   | Nie ulega szybkiej degradacji |
| <b>N-METHYL-N-HYDROXYETHYL-P-TOLUIDINE (2842-44-6)</b>  |                               |
| Trwałość i zdolność do rozkładu   | Nie ulega szybkiej degradacji |
| <b>Methyl Methacrylate (80-62-6)</b>  |                               |
| Trwałość i zdolność do rozkładu   | Nie ulega szybkiej degradacji |
| <b>4-[4,6-Bis(2,4-dimethylphenyl)-1,3,5-triazin-2-yl]-1,3-benzenediol reactionproducts with 2-[(dodecyloxy)methyl]oxiraneand2-[(alkyl(C=10~16)oxy)methyl]oxirane(153519-44-9) (153519-44-9)</b> |                               |
| Trwałość i zdolność do rozkładu   | Nie ulega szybkiej degradacji |
| <b>DIPROPYLENE GLYCOL DIBENZOATE (27138-31-4)</b>   |                               |
| Trwałość i zdolność do rozkładu   | Nie ulega szybkiej degradacji |
| <b>DIBENZOYL PEROXIDE (94-36-0)</b>   |                               |
| Trwałość i zdolność do rozkładu   | Nie ulega szybkiej degradacji |

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

| <b>BIS-(1,2,2,6,6-PENTAMETHYL-4-PIPERIDYL)SEBACATE (41556-26-7)</b> |  |
|---|--|
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)                      | 0,37 Source: International Uniform Chemical Information Database |

# Horizon

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

### TRIMETHYLOLPROPANE TRIMETHYACRYLATE ESTERS (3290-92-4)

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow) 4,39 Source: National Library of Medicine

### Methyl Methacrylate (80-62-6)

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow) 1,38 Source: HSDB

### 4-[4,6-Bis(2,4-dimethylphenyl)-1,3,5-triazin-2-yl]-1,3-benzenediol reaction products with 2-[(dodecyloxy)methyl]oxirane and 2-[(alkyl(C=10~16)oxy)methyl]oxirane (153519-44-9) (153519-44-9)

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow) 11875 Source: ECHA

## 12.4. Mobilność w glebie

### 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)

Mobilność w glebie 262500 Source: EPISUITE

## 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

### Składnik

Substancja(-e) niespełniająca(-e) kryteriów PBT rozporządzenia REACH, zgodnie z załącznikiem 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)

Substancja(-e) niespełniająca(-e) kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, zgodnie z załącznikiem 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. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak dodatkowych informacji

## 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR   | IMDG   | IATA  | ADN  | RID  |
|---|--|---|--|--|
| <b>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID</b>  |  |   |  |  |
| UN 1133   | UN 1133  | UN 1133   | UN 1133                                      | UN 1133                                      |
| <b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>         |  |   |  |  |
| KLEJE   | ADHESIVES  | Adhesives   | KLEJE  | KLEJE  |
| <b>Opis dokumentu przewozowego</b>                  |  |   |  |  |
| UN 1133 KLEJE, 3, II, (D/E), ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU | UN 1133 ADHESIVES, 3, II, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS | UN 1133 Adhesives, 3, II, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS | UN 1133 KLEJE, 3, II, ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU | UN 1133 KLEJE, 3, II, ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU |

# Horizon

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

| ADR   | IMDG  | IATA                                      | ADN                                       | RID                                       |
|---|---|---|---|---|
| <b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b> |   |   |   |   |
| 3   | 3   | 3   | 3   | 3   |
|   |   |   |   |   |
| <b>14.4. Grupa pakowania</b>                    |   |   |   |   |
| II  | II  | II  | II  | II  |
| <b>14.5. Zagrożenia dla środowiska</b>          |   |   |   |   |
| Produkt niebezpieczny dla środowiska: Tak       | Produkt niebezpieczny dla środowiska: Tak<br>Zanieczyszczenia morskie: Tak<br>Nr EmS (Ogień): F-E<br>Nr EmS (Rozlanie): S-D | Produkt niebezpieczny dla środowiska: Tak | Produkt niebezpieczny dla środowiska: Tak | Produkt niebezpieczny dla środowiska: Tak |
| Brak dodatkowych informacji                     |   |   |   |   |

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

#### Transport drogowy

|  |                     |
|--|---------------------|
| Kod klasyfikacyjny (ADR)   | : F1                |
| Przepisy szczególne (ADR)  | : 640D              |
| Ilości ograniczone (ADR)   | : 5I                |
| Ilości wyłączone (ADR)   | : E2                |
| Instrukcje pakowania (ADR)   | : P001, IBC02, R001 |
| Przepisy szczególne pakowania (ADR)  | : PP1               |
| Przepisy dotyczące pakowania razem (ADR)   | : MP19              |
| Instrukcje dla cystern przemieszczalnych i kontenerów do przewozu luzem (ADR)          | : T4                |
| Przepisy szczególne dla cystern przemieszczalnych i kontenerów do przewozu luzem (ADR) | : TP1, TP8          |
| Kod cysterny (ADR)   | : LGBF              |
| Pojazd do przewozu cystern   | : FL                |
| Kategoria transportowa (ADR)   | : 2                 |
| Przepisy szczególne dotyczące przewozu - Postępowanie                                  | : S2, S20           |
| Numer rozpoznawczy zagrożenia  | : 33                |
| Pomarańczowe tabliczki   | :                   |

|  |        |
|--|--------|
| Kod ograniczeń przewozu przez tunele (ADR) | : D/E  |
| Kod EAC                                    | : •3YE |

#### transport morski

|   |   |
|---|---|
| Ograniczone ilości (IMDG)                       | : 5 L   |
| Ilości wyłączone (IMDG)                         | : E2  |
| Instrukcje dotyczące opakowania (IMDG)          | : P001  |
| Przepisy szczególne dotyczące opakowania (IMDG) | : PP1   |
| Instrukcje pakowania w kontenerach IBC (IMDG)   | : IBC02   |
| Instrukcje dotyczące cystern (IMDG)             | : T4  |
| Przepisy szczególne dot. zbiorników (IMDG)      | : TP1, TP8  |
| Kategoria rozmieszczenia ładunku (IMDG)         | : B   |
| Właściwości i obserwacje (IMDG)                 | : Adhesives are solutions of gums, resins, etc., usually volatile due to the solvents. Miscibility with water depends upon their composition. |

# Horizon

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

### Transport lotniczy

|   |        |
|---|--------|
| Przewidywane ilości wyjąwszy samoloty pasażerskie i towarowe (IATA)                                   | : E2   |
| Ilości ograniczone dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)                                     | : Y341 |
| Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA) | : 1L   |
| Instrukcje dot. opakowania dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)                             | : 353  |
| Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA) | : 5L   |
| Instrukcje dot. opakowania wyłącznie dla samolotów towarowych (IATA)                                  | : 364  |
| Maksymalna ilość netto wyłącznie dla samolotów towarowych (IATA)                                      | : 60L  |
| Przepisy szczególne (IATA)  | : A3   |
| Kod ERG (IATA)  | : 3L   |

### Transport śródlądowy

|   |             |
|---|-------------|
| Kod klasyfikacyjny (ADN)                  | : F1        |
| Przepisy szczególne (ADN)                 | : 640D      |
| Ograniczone ilości (ADN)                  | : 5 L       |
| Ilości wyłączone (ADN)                    | : E2        |
| Wymagane wyposażenie (ADN)                | : PP, EX, A |
| Wentylacja (ADN)                          | : VE01      |
| Liczba niebieskich stożków/świeateł (ADN) | : 1         |

### Transport kolejowy

|  |                     |
|--|---------------------|
| Kod klasyfikacyjny (RID)   | : F1                |
| Przepisy szczególne (RID)  | : 640D              |
| Ograniczone ilości (RID)   | : 5L                |
| Ilości wyłączone (RID)   | : E2                |
| Instrukcje dotyczące opakowania (RID)  | : P001, IBC02, R001 |
| Przepisy szczególne dotyczące opakowania (RID)   | : PP1               |
| Specjalne przepisy związane z opakowaniem razem (RID)                                  | : MP19              |
| Instrukcje dotyczące ruchomych cystern oraz pojemników na odpady luzem (RID)           | : T4                |
| Zalecenia specjalne, dotyczące ruchomych cystern oraz pojemników na odpady luzem (RID) | : TP1, TP8          |
| Kody cysterny dotyczące cystern RID (RID)  | : LGBF              |
| Kategoria transportu (RID)   | : 2                 |
| Przesyłki ekspresowe (RID)   | : CE7               |
| Nr identyfikacyjny zagrożenia (RID)  | : 33                |

## 14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

### 15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

#### Przepisy UE

##### Załącznik XVII do rozporządzenia REACH (warunki ograniczeń)

Nie zawiera substancji wymienionych w załączniku XVII do rozporządzenia REACH (warunki ograniczeń)

# Horizon

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

### Załącznik XIV REACH (Lista zezwoleń)

Nie zawiera substancji wymienionej w załączniku XIV do rozporządzenia REACH (Lista zezwoleń)

### Lista kandydacka REACH (SVHC)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście kandydackiej REACH

### Rozporządzenie PIC (UE 649/2012, zgoda po uprzednim poinformowaniu)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście PIC (rozporządzenie UE 649/2012 w sprawie wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów)

### Rozporządzenie w sprawie POP (UE 2019/1021, Trwałe Zanieczyszczenia Organiczne)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście POP (Rozporządzenie UE 2019/1021 w sprawie trwałych zanieczyszczeń organicznych)

### rozporządzenie w sprawie ozonu (2024/590)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście substancji zubożających warstwę ozonową (rozporządzenie UE 2024/590 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową)

### Rozporządzenie Rady (WE) w sprawie kontroli produktów podwójnego zastosowania

Nie zawiera substancji podlegających ROZPORZĄDZENIU RADY (WE) w sprawie kontroli produktów podwójnego zastosowania.

### Rozporządzenie w sprawie prekursorów materiałów wybuchowych (UE 2019/1148)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście prekursorów materiałów wybuchowych (rozporządzenie UE 2019/1148 w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych)

### Rozporządzenie w sprawie prekursorów narkotyków (WE 273/2004)

Nie zawiera żadnej substancji wymienionej(-ych) na liście prekursorów narkotyków (Rozporządzenie WE 273/2004 w sprawie wytwarzania i wprowadzania do obrotu niektórych substancji wykorzystywanych do nielegalnego wytwarzania środków odurzających i substancji psychotropowych)

### Przepisy krajowe

Niewymieniony w rejestrze TSCA (Toxic Substances Control Act) w Stanach Zjednoczonych

### Francja

| Choroby zawodowe |                                      |
|------------------|--------------------------------------|
| Kod              | Opis                                 |
| RG 82            | Stany wywoływane metakrylanem metylu |

### Niemcy

Employment restrictions : Przestrzegać ograniczeń zgodnie z Ustawa o ochronie matek pracujących (MuSchG).  
Przestrzegać ograniczeń zgodnie z Ustawa dotycząca ochrony zatrudnianej młodzieży (JArbSchG).

Klasa zagrożenia dla wody (WGK) : WGK 3, Stanowiące duże zagrożenie dla wody (Klasyfikacja zgodna z AwSV, Załącznik 1).

### Holandia

Kategoria ABM : A(2) - toksyczne dla organizmów wodnych, mogą mieć długoterminowe niebezpieczne skutki w środowisku wodnym

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Żaden składnik nie znajduje się na liście

SZW-lijst van mutagene stoffen : Żaden składnik nie znajduje się na liście

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Żaden składnik nie znajduje się na liście

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : Żaden składnik nie znajduje się na liście

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Żaden składnik nie znajduje się na liście

### Dania

Klasa zagrożenia pożarowego : Klasa I-1

Objętość opakowania magazynowania : 1 litr

Uwagi dotyczące klasyfikacji : F <Flam. Liq. 2>; Należy przestrzegać wytycznych w sprawie zarządzania sytuacjami wyjątkowymi w odniesieniu do przechowywania cieczy łatwopalnych

### Duńskie regulacje krajowe

- : Młode osoby poniżej 18 roku życia nie mogą używać tego produktu  
Kobiety w ciąży/karmiące piersią pracujące z produktem nie mogą mieć z nim bezpośredniego kontaktu.  
Jeśli pracownica jest w ciąży lub karmi piersią, a osoba ta używa lub jest narażona na działanie tego produktu w pracy, pracodawca musi zawsze przeprowadzić ocenę ryzyka związanego z pracą. Ocena musi dotyczyć zarówno niebezpieczeństwa uderzenia, jak i jego siły i czasu trwania. Decyzja pracodawcy o tym, czy kobieta w ciąży lub karmiąca piersią może wykonywać określone zadanie zawodowe, musi być zatem podjęta w kontekście jej konkretnych warunków pracy. Patrz także Wytyczna WEA A.1.8-7 dotycząca środowiska pracy pracownic w ciąży i karmiących piersią.

### Polska

#### Polskie regulacje krajowe

- : Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm)  
Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013, poz.21 wraz z późn. zm.)  
Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013, poz. 888 wraz z późn. zm.)  
Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020, poz. 10)  
Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2011 nr 227, poz. 1367 wraz z późn. zm.)  
Rozporządzenie Ministra Rodziny, pracy i polityki społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018, poz. 1286 wraz z późn. zm.)  
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. 2005 nr 11, poz. 86 wraz z późn. zm)  
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2011 nr 33, poz. 166 wraz z późn. zm.)  
Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2003 r. w sprawie substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (Dz.U. 2003 nr 217, poz. 2141)  
Umowa ADR: Oświadczenie rządowe z dnia 13 marca 2023 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 2023, poz. 891)  
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 25 sierpnia 2015 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje stwarzające zagrożenie lub mieszaniny stwarzające zagrożenie (Dz.U. 2015 poz. 1368 wraz z późn. zmian.)

### Hiszpania

#### Dekret królewski 665/1997

- : Nie podlega dekreтови królewskiemu 665/1997

## 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono żadnej oceny bezpieczeństwa chemicznego

## SEKCJA 16: Inne informacje

### Pełne brzmienie zwrotów H i EUH:

|                        |  |
|------------------------|--|
| Acute Tox. 2 (Doustne) | Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria 2                                   |
| Acute Tox. 4 (Doustne) | Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria 4                                   |
| Aquatic Acute 1        | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre, kategoria 1      |
| Aquatic Chronic 1      | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 1 |
| Aquatic Chronic 2      | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 2 |
| Aquatic Chronic 3      | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 3 |
| Aquatic Chronic 4      | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 4 |

# Horizon

## Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

| Pełne brzmienie zwrotów H i EUH: |  |
|----------------------------------|--|
| Eye Irrit. 2                     | Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2  |
| Flam. Liq. 2                     | Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria 2  |
| Org. Perox. B                    | Nadtlenki organiczne, typ B  |
| Skin Irrit. 2                    | Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2  |
| Skin Sens. 1                     | Działanie uczulające na skórę, kategoria 1   |
| Skin Sens. 1B                    | Działanie uczulające na skórę, kategoria 1B  |
| STOT SE 3                        | Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria 3, działanie drażniące na drogi oddechowe |
| H225                             | Wysoce łatwopalna ciecz i pary.  |
| H241                             | Ogrzanie może spowodować pożar lub wybuch.   |
| H300                             | Połknięcie grozi śmiercią.   |
| H302                             | Działa szkodliwie po połknięciu.   |
| H315                             | Działa drażniąco na skórę.   |
| H317                             | Może powodować reakcję alergiczną skóry.   |
| H319                             | Działa drażniąco na oczy.  |
| H335                             | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.  |
| H400                             | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.   |
| H410                             | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.   |
| H411                             | Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  |
| H412                             | Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  |
| H413                             | Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.  |
| EUH210                           | Karta charakterystyki dostępna na żądanie.   |

Klasyfikacja jest zgodna z : ATP 12

Karta charakterystyki (SDS), EU

Podane informacje odpowiadają naszej aktualnej wiedzy i mają zapewnić opis produktu wyłącznie dla celów związanych z wymogami dotyczącymi zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska. Dlatego nie należy ich rozumieć jako gwarancji jakiegokolwiek konkretnej właściwości produktu.