

**PLT UV: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133, 134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,**

## Karta charakterystyki

Zgodnie z załącznikiem II do rozporządzenia REACH - Rozporządzenie (UE) 2020/878

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa **PLT UV: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133, 134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,**  
 UFI : **09Y1-A08J-300D-YF3E**

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

Opis/Zastosowanie **Pad printing ink.**

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma spółki **COMEC ITALIA SRL**  
 Adres **Piazzale del lavoro 149**  
 Miejscowość i kraj **21044 Cavaria (VA)**  
**ITALIA**  
 Tel. **+39 0331 219516**  
 Fax **+39 0331 216161**

Adres poczty elektronicznej kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki

**info@comec-italia.it**  
**Edgardo Baggini**

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

W sprawie pilnych informacji zwrócić się do **CENTRO ANTIVELENI OSPEDALE NIGUARDA MILANO Tel. 02/66101029 (24/24h) -**  
**CENTRO ANTIVELENI POLICLINICO A.GEMELL ROMA Tel. 06/3054343 (24/24h) -**

### SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Produkt został zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008 (CLP) z późniejszymi zmianami. Produkt wymaga karty charakterystyki zgodnej z przepisami Rozporządzenia (UE) 2020/878.

Ewentualne dodatkowe informacje dotyczące zagrożeń dla zdrowia i/lub dla środowiska są podane w sekcji 11 i 12 niniejszej karty.

Klasyfikacja i wskazówki zagrożenia:

Substancja ciekła łatwopalna, kategorii 3	H226	Łatwopalna ciecz i pary.
Poważne uszkodzenie oczu, kategorii 1	H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
Drażniące na skórę, kategorii 2	H315	Działa drażniąco na skórę.
Działanie uczulające na skórę, kategorii 1A	H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, przewlekła toksyczność, kategorii 3	H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### 2.2. Elementy oznakowania

**PLT UV: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133, 134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,**

Oznakowanie ostrzegawcze w myśl Rozporządzenia (WE) 1272/2008 (CLP) wraz z późniejszymi zmianami.

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:



Hasła ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

**H226** Łatwopalna ciecz i pary.  
**H318** Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
**H315** Działa drażniąco na skórę.  
**H317** Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
**H412** Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

**P210** Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.  
**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.  
**P280** Stosować rękawice ochronne / odzież ochronną / osłonę oczu / twarzy.  
**P310** Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.  
**P370+P378** W przypadku pożaru: użyć proszku chemicznego lub CO<sub>2</sub> lub suchego piasku do gaszenia.  
**P261** Unikać wdychania pyłu / dymu / gazu / mgły / par / rozpylonej cieczy.

**Zawiera:** Dipropylene glycol diacrylate  
 CYKLOHEKSANON  
 DWUAKRYLAN 1,6-HEKSANDIOLU  
 2-Propenoic acid, 1,6-hexanediyl ester, polymer  
 2-Propenoic acid, reaction products with dipentaerythritol  
 2,4,6-trimethylbenzoylphenylphosphinic acid ethyl ester  
 Bisphenol A diglycidyl-ethyl diacrylate (BADGE-DA)  
 ACRYLIC ACID ESTER  
 Fatty acids, C18, unsaturated, dimers, products. Reaction with N, N-dimethyl-1, 3propanediamine and 1,3-propanediamine

### 2.3. Inne zagrożenia

Na podstawie dostępnych danych, produkt nie zawiera PBT lub vPvB  $\geq 0,1\%$ .

Produkt nie zawiera substancji mających właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego w stężeniu  $\geq 0,1\%$ .

## SEKCJA 3. Skład/informacja o składnikach

**PLT UV: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133,  
134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,**

**3.2. Mieszaniny**

Zawiera:

Identyfikacja	x = Stęż. %	Klasyfikacja (WE) 1272/2008 (CLP)
<b>DWUAKRYLAN 1,6-HEKSANDIOLU</b> INDEKS 607-109-00-8  WE 235-921-9 CAS 13048-33-4 Rej. REACH 01-2119484737-22-xxxx	15 ≤ x < 16,5	Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 2 H411, Nota klasyfikacyjna wg załącznika VI do rozporządzenia CLP: D
<b>ACRYLIC POLYMER</b> INDEKS WE CAS -	10,5 ≤ x < 12	
<b>CYKLOHEKSANON</b> INDEKS 606-010-00-7 WE 203-631-1 CAS 108-94-1 Rej. REACH 01-2119453616-35-xxxx	8,5 ≤ x < 10	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315 LD50 Doustnie: 1535 mg/kg, LD50 Skórne: 1100 mg/kg, LC50 Wdychanie par: 11 mg/l/4h
<b>HYDROCARBONS, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, CYCLIC, &lt;2% AROMATIC</b> INDEKS - WE 918-481-9 CAS - Rej. REACH 01-2119457273-39-xxxx	5 ≤ x < 6	Asp. Tox. 1 H304, EUH066, Nota klasyfikacyjna wg załącznika VI do rozporządzenia CLP: P
<b>Acrylate resin</b> INDEKS WE CAS -	4,5 ≤ x < 5	Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315
<b>OCTAN N-BUTYLU</b> INDEKS 607-025-00-1 WE 204-658-1 CAS 123-86-4 Rej. REACH 01-2119485493-29-xxxx	4,5 ≤ x < 5	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, EUH066
<b>2-Propenoic acid, reaction products with dipentaerythritol</b> INDEKS - WE 800-838-4 CAS 1384855-91-7 Rej. REACH 01-2119980666-22-xxxx	4 ≤ x < 4,5	Eye Irrit. 2 H319, Skin Sens. 1A H317, Aquatic Chronic 3 H412

**PLT UV: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133,  
134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,**

**OCTAN 1-METYL-2-METOKSYETYLOWY**

INDEKS 607-195-00-7 3,5 ≤ x < 4 Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336  
WE 203-603-9  
CAS 108-65-6

Rej. REACH 01-2119475791-29-xxxx

**2,4,6-trimethylbenzoylphenylphosphinic acid ethyl ester**

INDEKS - 3,5 ≤ x < 4 Skin Sens. 1B H317, Aquatic Chronic 2 H411  
WE 282-810-6  
CAS 84434-11-7

Rej. REACH 01-2119987994-10-0000

**Dipropylene glycol diacrylate**

INDEKS - 3 ≤ x < 3,5 Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317  
WE 260-754-3  
CAS 57472-68-1

Rej. REACH 01-2119484629-21-xxxx

**2-Propenoic acid, 1,6-hexanediyl ester, polymer**

INDEKS 3 ≤ x < 3,5 Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317  
WE -  
CAS 67906-98-3

**2-hydroxy-2-Methylpropiophenone**

INDEKS - 2,5 ≤ x < 3 Acute Tox. 4 H302, Aquatic Chronic 3 H412  
WE 231-272-0  
CAS 7473-98-5

Rej. REACH 01-2119472306-39-xxxx

**ALKOHOL BUTYLOWY**

INDEKS 603-004-00-6 2,5 ≤ x < 3 Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, STOT SE 3 H336  
WE 200-751-6  
CAS 71-36-3  
STA Doustnie: 500 mg/kg

Rej. REACH 01-2119484630-38

**BENZOPHENONE**

INDEKS - 1 ≤ x < 1,5 STOT RE 2 H373, Aquatic Chronic 3 H412  
WE 204-337-6  
CAS 119-61-9

Rej. REACH 01-2119899704-20-xxxx

**(Phenyl) (hydroxycyclohexyl) ketone**

INDEKS - 1 ≤ x < 1,5  
WE 213-426-9  
CAS 947-19-3

Rej. REACH 01-2119457404-40-xxxx

**COMEC ITALIA SRL**

Aktualizacja nr 2

Data aktualizacji 09/09/2022

**PLT UV: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133,  
134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,**

Wydrukowano 19/10/2022

Strona nr 5/40

Zastępuje wersję:1 (Data aktualizacji:  
10/03/2021)

**AROMATIC HYDROCARBONS, C9**

INDEKS - 0,34 ≤ x < 0,36 Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H335, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411, EUH066, Nota klasyfikacyjna wg załącznika VI do rozporządzenia CLP: P

WE 918-668-5

CAS -

Rej. REACH 01-2119455851-35-xxxx

**Fatty acids, C18, unsaturated, dimers, products. Reaction with N, N-dimethyl-1, 3propanediamine and 1,3-propanediamine**

INDEKS - 0,14 ≤ x < 0,16 Skin Sens. 1 H317

WE 605-296-0

CAS 162627-17-0

**ACRYLIC ACID ESTER**

INDEKS - 0,13 ≤ x < 0,15 Eye Irrit. 2 H319, Skin Sens. 1 H317

WE 500-114-5

CAS 52408-84-1

Rej. REACH 01-2119487948-12

**Bisphenol A diglycidyl-ethyl diacrylate (BADGE-DA)**

INDEKS - 0,12 ≤ x < 0,14 Skin Sens. 1 H317

WE 500-130-2

CAS 55818-57-0

Rej. REACH 01-2119490020-53-xxxx

**METAKRYLAN METYLOWY**

INDEKS 607-035-00-6 0,08 ≤ x < 0,1 Flam. Liq. 2 H225, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Skin Sens. 1 H317, Nota klasyfikacyjna wg załącznika VI do rozporządzenia CLP: D

WE 201-297-1

CAS 80-62-6

**1-METOKSY-2-PROPANOL**

INDEKS 603-064-00-3 0,07 ≤ x < 0,09 Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336

WE 203-539-1

CAS 107-98-2

Rej. REACH 01-2119457435-35xxxx

**KWAS AKRYLOWY**

INDEKS 607-061-00-8 0 ≤ x < 0,02 Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Skin Corr. 1A H314, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 2 H411, Nota klasyfikacyjna wg załącznika VI do rozporządzenia CLP: D  
STOT SE 3 H335: ≥ 1%

WE 201-177-9

CAS 79-10-7

STA Doustnie: 500 mg/kg, STA Skórne: 1100 mg/kg, STA Wdychanie par: 11 mg/l, STA Wdychanie mgły/pyłu: 1,5 mg/l

Rej. REACH 01-2119452449-31

**KWARC**

INDEKS - 0 ≤ x < 0,02 STOT RE 2 H373

WE 238-878-4

CAS 14808-60-7

**PLT UV: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133,  
134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,**

Pełne znaczenie symboli zagrożenia (H) ujęto w sekcji 16 karty.

## SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

**OCZY:** Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są. Natychmiast płukać, przytrzymując odchylone powieki, dużą ilością wody przez przynajmniej 15 minut. W przypadku utrzymywania się objawu, zasięgnąć porady lekarza.

**SKÓRA:** Zdjąć zanieczyszczone ubranie. Natychmiast spłukać skórę pod prysznicem. Przed ponownym użyciem zanieczyszczone ubranie wyprać.

**INHALACJA:** Narazonego wyprowadzić na świeże powietrze. Jeżeli poszkodowany nie oddycha, podjąć resuscytację. Natychmiast wezwać lekarza.

**SPOŻYCIE:** Natychmiast wezwać lekarza. Nie wywoływać wymiotów. Nie podawać nic bez zezwolenia lekarza.

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

Specyficzne informacje odnośnie symptomów i wpływów spowodowanych przez produkt nie są znane.

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

Brak

## SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

#### ZALECANE ŚRODKI GAŚNICZE

Polecane środki gaśnicze: ditlenek węgla, piana, proszki gaśnicze. Stosowanie mgły chłodziwej do rozpraszania palnych par pochodzących z rozlanego produktu chroni osoby biorące udział w tamowaniu uwolnienia.

#### NIE ZALECANE ŚRODKI GAŚNICZE

Nie stosować strumieni wody. Woda nie jest skuteczna do gaszenia pożaru jednak można ją stosować do chłodzenia zamkniętych pojemników narażonych na działanie ognia zapobiegając wybuchy i eksplozje.

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

#### ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z EKSPOZYCJĄ NA POŻAR

W pojemnikach narażonych na działanie ognia może powstać nadciśnienie grożące eksplozją. Unikać wdychania produktów rozkładu.

#### METAKRYLAN METYLOWY

Wysokie temperatury mogą powodować polimeryzację produktu grożącej wybuchem.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

#### WSKAZÓWKI OGÓLNE

Pojemniki chłodzić strumieniami wody, aby zapobiec rozkładowi produktu i powstaniu substancji potencjalnie szkodliwych dla zdrowia. Wyposażenie ochrony przeciwpożarowej należy stosować zawsze w komplecie. Zebrać mieszaninę gaśniczą nie odprowadzając do kanalizacji. Zanieczyszczoną wodę i pozostałości gaśnicze skierować do zniszczenia zgodnie z obowiązującymi normami.

#### WYPOSAŻENIE OCHRONNE

Stosowna odzież przeznaczona do akcji przeciwpożarowej, tj aparat powietrzny butlowy ze sprężonym powietrzem i otwartym obwodem (EN 137), odzież ognioodporna (EN469), rękawice ognioodporne (EN659) i obuwie wysokie dla strażaków (HO A29 lub A30).

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

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

O ile nie ma zagrożeń zatrzymać uwolnienie.

Stosować odpowiednie środki ochrony (ze środkami ochrony indywidualnej włącznie tak, jak podano w sekcji 8 karty charakterystyki), aby zapobiec zakażeniom skóry, oczu i odzieży osobistej. Niniejsze wskazówki odnoszą się do osób uczestniczących w obrocie substancją, jak również w przypadku sytuacji awaryjnej.

Oddalić osoby nie wyposażone w ochronę. Należy stosować wyposażenie zapobiegające wybuchom. Usunąć wszelkie źródła zapłonu ( papierosy, płomień, iskry, etc. ) lub ciepła z obszaru uwolnienia.

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

Unikać przedostania się produktu do kanalizacji, do wód powierzchniowych i do wód gruntowych.

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

Odpompować uwolniony produkt i przelać do odpowiedniego pojemnika. Sprawdzić kompatybilność materiału pojemników tak, jak podano w sekcji 10. Zebrać pozostałości stosując substancję sorpcyjną.

Wprowadzić wentylację w miejscu zanieczyszczonym uwolnieniem. Likwidacja zanieczyszczonego materiału winna się odbywać zgodnie z wytycznymi zawartymi w punkcie 13.

**6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Ewentualne informacje odnośnie do ochrony indywidualnej i postępowaniem z odpadami podano w punktach 8 i 13.

**SEKCJA 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**

**7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Trzymać z dala od źródeł ciepła, iskier i otwartego ognia, nie palić tytoniu, ni używać zapalek lub zapalniczki. Bez odpowiedniej wentylacji opary mogą akumulować się w warstwach nad podłogą i - w razie wzniesienia - zapalić się nawet na odległość, stwarzając ryzyko powrotu ognia. Unikać akumulacji ładunku elektrostatycznego. Podczas stosowania nie palić tytoniu, nie pić, nie jeść. Zanieczyszczoną odzież i środki ochrony zdjąć przed spożyciem posiłków w wydzielonych strefach. Unikać uwolnienia produktu do środowiska.

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

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku. Przechowywać w chłodnym i dobrze przewietrzanym miejscu, przechowywać z dala od źródeł ciepła, otwartego ognia, iskier i innych źródeł zapłonu. Przechowywać pojemniki z dala od materiałów nie kompatybilnych, postępując zgodnie ze wskazówkami zawartymi w sekcji 10.

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

Brak

**SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**

**8.1. Parametry dotyczące kontroli**

Odniesienia Normom:

BGR	България	НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА (изм. ДВ. бр.5 от 17 Януари 2020г.)
CZE	Česká Republika	Nařízení vlády č. 41/2020 Sb. Nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se

# COMEC ITALIA SRL

Aktualizacja nr 2

Data aktualizacji 09/09/2022

**PLT UV: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133,  
134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,**

Wydrukowano 19/10/2022

Strona nr 8/40

Zastępuje wersję:1 (Data aktualizacji:  
10/03/2021)

DEU	Deutschland	stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS 900) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte. MAK- und BAT-Werte-Liste 2020, Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Mitteilung 56
DNK	Danmark	Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer - BEK nr 1458 af 13/12/2019
ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2021
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
NLD	Nederland	Arbeidsomstandighedenregeling. Lijst van wettelijke grenswaarden op grond van de artikelen 4.3, eerste lid, en 4.16, eerste lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit
PRT	Portugal	Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro, valores-limite de exposição profissional indicativos para os agentes químicos. Decreto-Lei n.º 35/2020 de 13 de julho, proteção dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição durante o trabalho a agentes cancerígenos ou mutagénicos
POL	Polska	Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
ROU	România	Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006
SWE	Sverige	Hygieniska gränsvärden, Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
TUR	Türkiye	Kimyasal Maddelerde Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik 12.08.2013 / 28733
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	OEL EU	Dyrektywa (UE) 2022/431; Dyrektywa (UE) 2019/1831; Dyrektywa (UE) 2019/130; Dyrektywa (UE) 2019/983; Dyrektywa (UE) 2017/2398; Dyrektywa (UE) 2017/164; Dyrektywa 2009/161/UE; Dyrektywa 2006/15/WE; Dyrektywa 2004/37/WE; Dyrektywa 2000/39/WE; Dyrektywa 98/24/WE; Dyrektywa 91/322/EWG.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2021

## DWUAKRYLAN 1,6-HEKSANDIOLU

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku –

PNEC

Wartość w wodzie słodkiej	0,0015	mg/l
Wartość w wodzie morskiej	0,00015	mg/l
Wartość dla osadów w wodzie słodkiej	0,0137	mg/kg
Wartość dla osadów w wodzie morskiej	0,00243	mg/kg
Wartość dla mikroorganizmów STP	2,7	mg/l
Wartość dla kompartentu lądowego	0,00397	mg/kg

## Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL

Droga Narażenia	Oddziaływania na konsumentów		Przewlekle		Przewlekle		Przewlekle	
	Ostre lokalne	Ostre systemowe	lokalne	system	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekle lokalne	Przewlekle system
Doustnie			VND	2,08 mg/kg/d			VND	2,77 mg/kg
Wdychanie			VND	7,24 mg/m3			VND	24,48 mg/m3
Skóra			VND	1,66 mg/kg/d				2,77 mg/kg bw/d

## ACRYLIC POLYMER

### Wartość progową

Rodzaj	Państwo	NDS/8godz	NDSCh/15min	Uwagi / Obserwacje	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
TLV-ACGIH		10		WDYCH	
TLV-ACGIH		3		RESPIR	

## CYKLOHEKSANON

### Wartość progową

Rodzaj	Państwo	NDS/8godz	NDSCh/15min	Uwagi / Obserwacje	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm



**COMEC ITALIA SRL**

Aktualizacja nr 2

Data aktualizacji 09/09/2022

**PLT UV: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133,  
134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,**

Wydrukowano 19/10/2022

Strona nr 9/40

Zastępuje wersję:1 (Data aktualizacji:  
10/03/2021)

		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	40,8	10	81,6	20	SKÓRA
TLV	CZE	40	9,8	80	196	SKÓRA
AGW	DEU	80	20	80	20	SKÓRA
TLV	DNK	41	10			SKÓRA E
VLA	ESP	41	10	82	20	SKÓRA
VLEP	FRA	40,8	10	81,6	20	
VLEP	ITA	40,8	10	81,6	20	SKÓRA
TGG	NLD			50		SKÓRA
VLE	PRT	40,8	10	81,6	20	SKÓRA
NDS/NDSch	POL	40		80		SKÓRA
TLV	ROU	40,8	10	81,6	20	SKÓRA
NGV/KGV	SWE	41	10	81	20	SKÓRA
ESD	TUR	40,8	10	81,6	20	SKÓRA
WEL	GBR	41	10	82	20	SKÓRA
OEL	EU	40,8	10	81,6	20	SKÓRA
TLV-ACGIH		80	20	201	50	SKÓRA

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku –  
PNEC

Wartość w wodzie słodkiej	0,1	mg/l
Wartość w wodzie morskiej	0,01	mg/l
Wartość dla osadów w wodzie słodkiej	0,512	mg/kg
Wartość dla osadów w wodzie morskiej	0,0512	mg/kg
Wartość dla wody, wydzielanie okresowe	0,329	mg/l
Wartość dla mikroorganizmów STP	10	mg/l
Wartość dla kompartentu lądowego	0,0435	mg/kg

**Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL**

Droga Narażenia	Oddziaływania na konsumentów		Oddziaływania na pracowników					
	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system
Doustnie				1,5 mg/kg bw/d				
Wdychanie			VND	10 mg/m3			VND	40 mg/m3
Skóra			VND	1 mg/kg bw/d			VND	4 mg/kg bw/d

**WĘGLAN WAPNIOWY**

**Wartość progową**

Rodzaj	Państwo	NDS/8godz	NDSCh/15min	Uwagi / Obserwacje	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
VLEP	FRA	10			
NDS/NDSch	POL	10			WDYCH

**Polymer based on vinyl compounds**

**Wartość progową**

Rodzaj	Państwo	NDS/8godz	NDSCh/15min	Uwagi /
--------	---------	-----------	-------------	---------

**COMEC ITALIA SRL**

Aktualizacja nr 2

Data aktualizacji 09/09/2022

**PLT UV: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133,  
134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,**

Wydrukowano 19/10/2022

Strona nr 10/40

Zastępuje wersję:1 (Data aktualizacji:  
10/03/2021)

		mg/m3		ppm		mg/m3		ppm		Obserwacje
VLEP	ITA	2		1						
<b>Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL</b>										
		Oddziaływania na konsumentów				Oddziaływania na pracowników				
Droga Narażenia		Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system	
Wdychanie										1 mg/m3

**HYDROCARBONS, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, CYCLIC, <2% AROMATIC**  
**Wartość progową**

Rodzaj	Państwo	NDS/8godz		NDSCh/15min		Uwagi / Obserwacje
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLEP	FRA	275	50	550	100	SKÓRA
VLEP	ITA	275	50	550	100	SKÓRA
WEL	GBR	274	50	548	100	SKÓRA
OEL	EU	275	50	550	100	SKÓRA
TLV-ACGIH		1200	184			

**Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL**

		Oddziaływania na konsumentów				Oddziaływania na pracowników			
Droga Narażenia		Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system
Doustnie					300 mg/kg/d				
Wdychanie					900 mg/m3				
Skóra					300 mg/kg/d				300 mg/kg/d

**OCTAN N-BUTYLU**  
**Wartość progową**

Rodzaj	Państwo	NDS/8godz		NDSCh/15min		Uwagi / Obserwacje
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	710		950		
TLV	CZE	950	196,65	1200	248,4	
AGW	DEU	300	62	600 (C)	124 (C)	
TLV	DNK	710	150			
VLA	ESP	241	50	724	150	
VLEP	FRA	710	150	940	200	
VLEP	ITA	241	50	723	150	
TGG	NLD	150				
VLE	PRT	241	50	723	150	
NDS/NDSCh	POL	240		720		
TLV	ROU	241	50	723	150	
NGV/KGV	SWE	241	50	723 (C)	150 (C)	
WEL	GBR	724	150	966	200	
OEL	EU	241	50	723	150	

**COMEC ITALIA SRL**

Aktualizacja nr 2

Data aktualizacji 09/09/2022

**PLT UV: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133,  
134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,**

Wydrukowano 19/10/2022

Strona nr 11/40

Zastępuje wersję:1 (Data aktualizacji:  
10/03/2021)

TLV-ACGIH 50 150

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku –

PNEC		
Wartość w wodzie słodkiej	0,18	mg/l
Wartość w wodzie morskiej	0,01	mg/l
Wartość dla osadów w wodzie słodkiej	0,98	mg/kg
Wartość dla osadów w wodzie morskiej	0,09	mg/kg
Wartość dla wody, wydzielanie okresowe	0,36	mg/l
Wartość dla mikroorganizmów STP	35,6	mg/l
Wartość dla kompartentu lądowego	0,09	mg/kg

**Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL**

Droga Narażenia	Oddziaływania na konsumentów				Oddziaływania na pracowników			
	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system
Wdychanie	859,7 mg/m3	895,7 mg/m3	102,34 mg/m3	102,34 mg/m3	960 mg/m3	960 mg/m3	480 mg/m3	480 mg/m3

**2-Propenoic acid, reaction products with dipentaerythritol**

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku –

PNEC		
Wartość w wodzie słodkiej	0,013	mg/l
Wartość w wodzie morskiej	0,0013	mg/l
Wartość dla osadów w wodzie słodkiej	2,8	mg/kg/d
Wartość dla osadów w wodzie morskiej	0,28	mg/kg/d
Wartość dla wody, wydzielanie okresowe	0,13	mg/l
Wartość dla mikroorganizmów STP	10	mg/l
Wartość dla kompartentu lądowego	0,55	mg/kg/d

**Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL**

Droga Narażenia	Oddziaływania na konsumentów				Oddziaływania na pracowników			
	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system
Wdychanie								1,76 mg/m3
Skóra								0,5 mg/kg/d

**OCTAN 1-METYL-2-METOKSYETYLOWY**

**Wartość progową**

Rodzaj	Państwo	NDS/8godz		NDSCh/15min		Uwagi / Obserwacje
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	275	50	550	100	SKÓRA
TLV	CZE	270	49,14	550	100,1	SKÓRA
AGW	DEU	270	50	270	50	
MAK	DEU	270	50	270	50	
TLV	DNK	275	50			SKÓRA E
VLA	ESP	275	50	550	100	SKÓRA
VLEP	FRA	275	50	550	100	SKÓRA

**COMEC ITALIA SRL**

Aktualizacja nr 2

Data aktualizacji 09/09/2022

**PLT UV: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133,  
134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,**

Wydrukowano 19/10/2022

Strona nr 12/40

Zastępuje wersję:1 (Data aktualizacji: 10/03/2021)

VLEP	ITA	275	50	550	100	SKÓRA
TGG	NLD	550				
VLE	PRT	275	50	550	100	SKÓRA
NDS/NDSch	POL	260		520		SKÓRA
TLV	ROU	275	50	550	100	SKÓRA
NGV/KGV	SWE	275	50	550	100	SKÓRA
ESD	TUR	275	50	550	100	SKÓRA
WEL	GBR	274	50	548	100	SKÓRA
OEL	EU	275	50	550	100	SKÓRA

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku –

<b>PNEC</b>	
Wartość w wodzie słodkiej	0,635 mg/l
Wartość w wodzie morskiej	0,0635 mg/l
Wartość dla osadów w wodzie słodkiej	3,29 mg/kg
Wartość dla osadów w wodzie morskiej	0,329 mg/l
Wartość dla wody, wydzielanie okresowe	6,35 mg/l
Wartość dla mikroorganizmów STP	100 mg/l
Wartość dla kompartementu lądowego	0,29 mg/kg

**Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL**

Droga Narażenia	Oddziaływania na konsumentów		Oddziaływania na pracowników					
	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system
Doustnie			VND	1,67 mg/kg				
Wdychanie			33 mg/m3	33 mg/m3	550 mg/m3		VND	275 mg/m3
Skóra			VND	54,8 mg/kg			VND	153,5 mg/kg

**2,4,6-trimethylbenzoylphenylphosphinic acid ethyl ester**

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku –

<b>PNEC</b>	
Wartość w wodzie słodkiej	0,001 mg/l
Wartość w wodzie morskiej	0 mg/l
Wartość dla osadów w wodzie słodkiej	0,24 mg/kg/d
Wartość dla osadów w wodzie morskiej	0,024 mg/kg/d
Wartość dla wody, wydzielanie okresowe	0,035 mg/l
Wartość dla mikroorganizmów STP	NPI
Wartość dla łańcucha pokarmowego (zatrucie wtórne)	NPI
Wartość dla kompartementu lądowego	0,047 mg/kg/d
Wartość dla atmosfery	NPI

**Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL**

Droga Narażenia	Oddziaływania na konsumentów		Oddziaływania na pracowników					
	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system
Wdychanie							VND	5,88 mg/m3
Skóra							VND	1,7 mg/kg bw/d

**COMEC ITALIA SRL**

Aktualizacja nr 2

Data aktualizacji 09/09/2022

**PLT UV: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133,  
134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,**

Wydrukowano 19/10/2022

Strona nr 13/40

Zastępuje wersję:1 (Data aktualizacji:  
10/03/2021)

**Dipropylene glycol diacrylate**

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku –

PNEC		
Wartość w wodzie słodkiej	0,0034	mg/l
Wartość w wodzie morskiej	0,00034	mg/l
Wartość dla osadów w wodzie słodkiej	0,00884	mg/kg/d
Wartość dla wody, wydzielanie okresowe	0,034	mg/l
Wartość dla mikroorganizmów STP	100	mg/l
Wartość dla kompartentu lądowego	0,0013	mg/kg/d

**Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL**

Droga Narażenia	Oddziaływania na konsumentów		Przewlekłe lokalne		Przewlekłe system		Oddziaływania na pracowników	
	Ostre lokalne	Ostre systemowe			Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system
Doustnie			VND		2,08 mg/kg/d			
Wdychanie			VND		7,24 mg/m3		VND	24,48 mg/m3
Skóra			VND		1,66 mg/kg/d		VND	2,77 mg/kg

**2-hydroxy-2-Methylpropiophenone**

**Wartość progową**

Rodzaj	Państwo	NDS/8godz		NDSCh/15min		Uwagi / Obserwacje
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV-ACGIH		6				WDYCH

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku –

PNEC		
Wartość w wodzie słodkiej	0,002	mg/l
Wartość w wodzie morskiej	0,0002	mg/l
Wartość dla osadów w wodzie słodkiej	0,009	mg/kg
Wartość dla osadów w wodzie morskiej	0,001	mg/kg
Wartość dla wody, wydzielanie okresowe	0,02	mg/l
Wartość dla mikroorganizmów STP	45	mg/l
Wartość dla kompartentu lądowego	0,001	mg/kg

**Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL**

Droga Narażenia	Oddziaływania na konsumentów		Przewlekłe lokalne		Przewlekłe system		Oddziaływania na pracowników	
	Ostre lokalne	Ostre systemowe			Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system
Wdychanie								3,5 mg/m3
Skóra								1,25 mg/kg/d

**ALKOHOL BUTYLOWY**

**Wartość progową**

Rodzaj	Państwo	NDS/8godz		NDSCh/15min		Uwagi / Obserwacje
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	100		150		
TLV	CZE	300	97,5	600	195	

**COMEC ITALIA SRL**

Aktualizacja nr 2

Data aktualizacji 09/09/2022

**PLT UV: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133,  
134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,**

Wydrukowano 19/10/2022

Strona nr 14/40

Zastępuje wersję:1 (Data aktualizacji:  
10/03/2021)

AGW	DEU	310	100	310	100	
MAK	DEU	310	100	310	100	
TLV	DNK			150 (C)	50 (C)	SKÓRA
VLA	ESP	61	20	154	50	
VLEP	FRA			150	50	
TGG	NLD			45		
NDS/NDSCh	POL	50		150		SKÓRA
TLV	ROU	100	33	200	66	
NGV/KGV	SWE	45	15	90	30	SKÓRA
WEL	GBR			154	50	SKÓRA
TLV-ACGIH		61	20			

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku –

<b>PNEC</b>	
Wartość w wodzie słodkiej	0,082 mg/l
Wartość w wodzie morskiej	0,0082 mg/l
Wartość dla osadów w wodzie słodkiej	0,178 mg/kg
Wartość dla osadów w wodzie morskiej	0,0178 mg/kg
Wartość dla wody, wydzielenie okresowe	2,25 mg/l
Wartość dla mikroorganizmów STP	2476 mg/l
Wartość dla kompartementu lądowego	0,015 mg/kg

**Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL**

Droga Narażenia	Oddziaływania na konsumentów		Przewlekle		Przewlekle		Przewlekle	
	Ostre lokalne	Ostre systemowe	lokalne	system	Ostre lokalne	Ostre systemowe	lokalne	system
Doustnie			VND	3125 mg/kg				
Wdychanie			55 mg/m3	VND			310 mg/m3	VND

**HYDROM HYDROPHONE SILICATE**

**Wartość progową**

Rodzaj	Państwo	NDS/8godz	NDSCh/15min	Uwagi / Obserwacje
		mg/m3	ppm	mg/m3 ppm
AGW	DEU	4		WDYCH
MAK	DEU	4		WDYCH

**BENZOPHENONE**

**Wartość progową**

Rodzaj	Państwo	NDS/8godz	NDSCh/15min	Uwagi / Obserwacje
		mg/m3	ppm	mg/m3 ppm
TLV-ACGIH		5		

**(Phenyl) (hydroxycyclohexyl) ketone**

**Wartość progową**

Rodzaj	Państwo	NDS/8godz	NDSCh/15min	Uwagi / Obserwacje
		mg/m3	ppm	mg/m3 ppm

**COMEC ITALIA SRL**

Aktualizacja nr 2

Data aktualizacji 09/09/2022

**PLT UV: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133,  
134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,**

Wydrukowano 19/10/2022

Strona nr 15/40

Zastępuje wersję:1 (Data aktualizacji:  
10/03/2021)

TLV-ACGIH	10	WDYCH
TLV-ACGIH	3	RESPIR

**AROMATIC HYDROCARBONS, C9**

**Wartość progową**

Rodzaj	Państwo	NDS/8godz		NDSCh/15min		Uwagi / Obserwacje
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
VLEP	ITA	100	20			1,2,3 trimetilbenzene
OEL	EU	100	20			1,2,3 trimetilbenzene
TLV-ACGIH			25			1,2,3 trimetilbenzene

**Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL**

Droga Narażenia	Oddziaływania na konsumentów				Oddziaływania na pracowników			
	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system
Doustnie			VND	11 mg/kg				11 mg/kg bw/d
Wdychanie			VND	32 mg/m3			VND	150 mg/m3
Skóra			VND	11 mg/kg			VND	25 mg/kg

**reaction mass of isomers of: C7-9-alkyl 3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionate**

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku –

PNEC	
Wartość w wodzie słodkiej	0,018 mg/l
Wartość w wodzie morskiej	0,0018 mg/l
Wartość dla osadów w wodzie słodkiej	2 mg/kg/d
Wartość dla osadów w wodzie morskiej	0,2 mg/kg/d
Wartość dla wody, wydzielanie okresowe	0,018 mg/l
Wartość dla mikroorganizmów STP	100 mg/l
Wartość dla łańcucha pokarmowego (zatrucie wtórne)	41,33 mg/kg
Wartość dla kompartmentu lądowego	10 mg/kg/d

**Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL**

Droga Narażenia	Oddziaływania na konsumentów				Oddziaływania na pracowników			
	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system
Doustnie				0,93 mg/kg bw/d				
Wdychanie				1,62 mg/m3				6,6 mg/m3
Skóra				0,83 mg/kg bw/d				1,67 mg/kg bw/d

**Soybean oil, epoxidized**

**Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL**

Droga Narażenia	Oddziaływania na konsumentów				Oddziaływania na pracowników			
	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system
Doustnie		5 mg/kg/d		0,8 mg/kg/d				
Wdychanie		17,5 mg/m3		2,8 mg/m3		70 mg/m3		11,9 mg/m3

**COMEC ITALIA SRL**

Aktualizacja nr 2

Data aktualizacji 09/09/2022

**PLT UV: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133,  
134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,**

Wydrukowano 19/10/2022

Strona nr 16/40

Zastępuje wersję:1 (Data aktualizacji: 10/03/2021)

Skóra 5 mg/kg/d 0,8 mg/kg/d 10 mg/kg/d 10 mg/kg/d 1,7 mg/kg/d

**ACRYLIC ACID ESTER**

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku –

PNEC	
Wartość w wodzie słodkiej	0,00574 mg/l
Wartość w wodzie morskiej	0,000574 mg/l
Wartość dla osadów w wodzie słodkiej	0,01697 mg/kg
Wartość dla osadów w wodzie morskiej	0,001697 mg/kg
Wartość dla wody, wydzielanie okresowe	0,0574 mg/l
Wartość dla mikroorganizmów STP	10 mg/l
Wartość dla łańcucha pokarmowego (zatrucie wtórne)	5,6 mg/Kg food
Wartość dla kompartmentu lądowego	0,00111 mg/kg

**Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL**

Droga Narażenia	Oddziaływania na konsumentów		Przewlekle lokalne		Przewlekle system		Oddziaływania na pracowników	
	Ostre lokalne	Ostre systemowe			Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekle lokalne	Przewlekle system
Doustnie			VND		1,39 mg/kg/d			
Wdychanie			VND		4,87 mg/m3		VND	16,22 mg/m3
Skóra			VND		1,15 mg/kg/d		VND	1,92 mg/kg/d

**Bisphenol A diglycidyl-ethyl diacrylate (BADGE-DA)**

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku –

PNEC	
Wartość w wodzie słodkiej	0,1 mg/l
Wartość w wodzie morskiej	0,01 mg/l
Wartość dla osadów w wodzie słodkiej	35,8 mg/kg/d
Wartość dla osadów w wodzie morskiej	3,58 mg/kg/d
Wartość dla wody, wydzielanie okresowe	1 mg/l
Wartość dla mikroorganizmów STP	10 mg/l
Wartość dla kompartmentu lądowego	7,1 mg/kg/d

**Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL**

Droga Narażenia	Oddziaływania na konsumentów		Przewlekle lokalne		Przewlekle system		Oddziaływania na pracowników	
	Ostre lokalne	Ostre systemowe			Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekle lokalne	Przewlekle system
Wdychanie							VND	122,5 mg/m3
Skóra							VND	17,5 mg/kg/d

**METAKRYLAN METYLOWY**

**Wartość progową**

Rodzaj	Państwo	NDS/8godz	NDSCh/15min	Uwagi / Obserwacje	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
TLV	BGR		50		100
TLV	CZE	50	12	150	36
AGW	DEU	210	50	420 (C)	100 (C)



**COMEC ITALIA SRL**

Aktualizacja nr 2

Data aktualizacji 09/09/2022

**PLT UV: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133,  
134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,**

Wydrukowano 19/10/2022

Strona nr 17/40

Zastępuje wersję:1 (Data aktualizacji:  
10/03/2021)

MAK	DEU	210	50	420	100		
TLV	DNK	102	25			SKÓRA	E
VLA	ESP		50		100		
VLEP	FRA	205	50	410	100		
VLEP	ITA		50		100		
TGG	NLD	205		410			
VLE	PRT		50		100		
NDS/NDSCh	POL	100		300			
TLV	ROU	205	50	410	100		
NGV/KGV	SWE	200	50	400	100		
ESD	TUR		50		100		
WEL	GBR	208	50	416	100		
OEL	EU		50		100		
TLV-ACGIH		205	50	410	100		

**1-METOKSY-2-PROPANOL**

**Wartość progową**

Rodzaj	Państwo	NDS/8godz		NDSCh/15min		Uwagi / Obserwacje
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	
TLV	BGR	375	100	568	150	SKÓRA
TLV	CZE	270	72,09	550	146,85	SKÓRA
AGW	DEU	370	100	740	200	
MAK	DEU	370	100	740	200	
TLV	DNK	185	50			SKÓRA E
VLA	ESP	375	100	568	150	SKÓRA
VLEP	FRA	188	50	375	100	SKÓRA
VLEP	ITA	375	100	568	150	SKÓRA
TGG	NLD	375		563		SKÓRA
VLE	PRT	375	100	568	150	
NDS/NDSCh	POL	180		360		SKÓRA
TLV	ROU	375	100	568	150	SKÓRA
NGV/KGV	SWE	190	50	568	150	SKÓRA
ESD	TUR	375	100	568	150	SKÓRA
WEL	GBR	375	100	560	150	SKÓRA
OEL	EU	375	100	568	150	SKÓRA
TLV-ACGIH		184	50	368	100	

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku –  
PNEC

Wartość w wodzie słodkiej	10	mg/l
Wartość w wodzie morskiej	1	mg/l
Wartość dla osadów w wodzie słodkiej	41,6	mg/l
Wartość dla osadów w wodzie morskiej	4,17	mg/kg

**COMEC ITALIA SRL**

Aktualizacja nr 2

Data aktualizacji 09/09/2022

**PLT UV: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133,  
134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,**

Wydrukowano 19/10/2022

Strona nr 18/40

Zastępuje wersję:1 (Data aktualizacji: 10/03/2021)

Wartość dla wody, wydzielanie okresowe	100	mg/l
Wartość dla mikroorganizmów STP	100	mg/l
Wartość dla kompartentu lądowego	2,47	mg/kg

<b>Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL</b>								
Droga Narażenia	Oddziaływania na konsumentów			Oddziaływania na pracowników				
	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system
Doustnie			VND	3,3 mg/kg				3,3 mg/kg bw/d
Wdychanie	553,5 mg/m3	VND	VND	43,9 mg/m3	535,5 mg/m3	VND	535,5 mg/m3	369 mg/m3
Skóra			VND	18,1 mg/kg			VND	50,6 mg/kg

**2,6-di-tert-butyl-p-cresol**

**Wartość progową**

Rodzaj	Państwo	NDS/8godz	NDSCh/15min	Uwagi / Obserwacje
		mg/m3	ppm	
VLEP	ITA	2		WDYCH

**Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC**

Wartość w wodzie słodkiej	0,000199	mg/l
Wartość w wodzie morskiej	0,00002	mg/l
Wartość dla osadów w wodzie słodkiej	0,0996	mg/kg
Wartość dla osadów w wodzie morskiej	0,00996	mg/kg
Wartość dla wody, wydzielanie okresowe	0,00199	mg/l
Wartość dla mikroorganizmów STP	100	mg/l
Wartość dla łańcucha pokarmowego (zatrucie wtórne)	16,7	mg/kg
Wartość dla kompartentu lądowego	0,04769	mg/l

<b>Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL</b>								
Droga Narażenia	Oddziaływania na konsumentów			Oddziaływania na pracowników				
	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system
Wdychanie			VND	1,74 mg/m3			VND	3,5 mg/m3
Skóra			VND	5 mg/kg/d			VND	0,5 mg/kg/d

**KWAS AKRYLOWY**

**Wartość progową**

Rodzaj	Państwo	NDS/8godz	NDSCh/15min	Uwagi / Obserwacje
		mg/m3	ppm	
TLV	BGR	29	10	59 20 STEL: 1'
TLV	CZE	29	9,686	59 19,706 NPK-P= 1 min
AGW	DEU	30	10	30 (C) 10 (C)
MAK	DEU	30	10	30 10
TLV	DNK			5,9 2 SKÓRA E
VLEP	FRA	29	10	59 20
VLEP	ITA	29	10	59 20 SKÓRA STEL: 1 min
TGG	NLD	29		59 TGG: 1 min

**COMEC ITALIA SRL**

Aktualizacja nr 2

Data aktualizacji 09/09/2022

**PLT UV: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133,  
134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,**

Wydrukowano 19/10/2022

Strona nr 19/40

Zastępuje wersję:1 (Data aktualizacji:  
10/03/2021)

VLE	PRT	29	10	59	20	STEL: 1 min
NDS/NDSCh	POL	10		29,5		SKÓRA
TLV	ROU	29	10	59	20	STEL: 1'
WEL	GBR	29	10	59	20	STEL: 1-minute
OEL	EU	29	10	59	20	STEL: 1'
TLV-ACGIH		6	2			SKÓRA

**Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku –  
PNEC**

Wartość w wodzie słodkiej	0,003	mg/l
Wartość w wodzie morskiej	0,0003	mg/l
Wartość dla osadów w wodzie słodkiej	0,0236	mg/kg
Wartość dla osadów w wodzie morskiej	0,00236	mg/kg
Wartość dla wody, wydzielanie okresowe	0,0013	mg/l
Wartość dla mikroorganizmów STP	0,9	mg/l
Wartość dla łańcucha pokarmowego (zatrucie wtórne)	0,0023	mg/kg
Wartość dla kompartmentu lądowego	1	mg/kg

**Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL**

Droga Narażenia	Oddziaływania na konsumentów			Oddziaływania na pracowników				
	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system
Wdychanie	3,6 mg/m3	VND			30 mg/m3	VND	30 mg/m3	VND
Skóra	1 mg/cm2	VND			1 mg/cm2	VND		

**KWARC**

**Wartość progową**

Rodzaj	Państwo	NDS/8godz	NDSCh/15min	Uwagi / Obserwacje
		mg/m3	ppm	
TLV	DNK	0,3		
VLA	ESP		0,05	RESPIR
VLEP	FRA	0,1		RESPIR
VLEP	ITA	0,1		RESPIR
TGG	NLD	0,075		RESPIR
VLE	PRT	0,025		RESPIR
NDS/NDSCh	POL	0,1		RESPIR
TLV	ROU	0,1		RESPIR
NGV/KGV	SWE	0,1		RESPIR
OEL	EU	0,1		RESPIR
TLV-ACGIH		0,025		RESPIR

**4-methoxyphenol**

**Wartość progową**

Rodzaj	Państwo	NDS/8godz	NDSCh/15min	Uwagi / Obserwacje
		mg/m3	ppm	
VLEP	ITA	5		

# COMEC ITALIA SRL

Aktualizacja nr 2

Data aktualizacji 09/09/2022

**PLT UV: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133,  
134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,**

Wydrukowano 19/10/2022

Strona nr 20/40

Zastępuje wersję:1 (Data aktualizacji:  
10/03/2021)

TLV-ACGIH

5

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku –

PNEC		
Wartość w wodzie słodkiej	0,0136	mg/l
Wartość w wodzie morskiej	0,00136	mg/l
Wartość dla osadów w wodzie słodkiej	0,125	mg/kg/d
Wartość dla osadów w wodzie morskiej	0,0125	mg/kg/d
Wartość dla mikroorganizmów STP	10	mg/l
Wartość dla kompartmentu lądowego	0,017	mg/kg/d

### Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL

Droga Narażenia	Oddziaływania na konsumentów				Oddziaływania na pracowników			
	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system
Wdychanie					VND	10 mg/m3	VND	3 mg/m3

### Triphenylphosphite

#### Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL

Droga Narażenia	Oddziaływania na konsumentów				Oddziaływania na pracowników			
	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system
Wdychanie								0,1 mg/m3
Skóra								0,014 mg/kg/d

### WODOROTLENEK SODOWY

#### Wartość progową

Rodzaj	Państwo	NDS/8godz		NDSCh/15min		Uwagi / Obserwacje
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	2				
TLV	CZE	1		2		
TLV	DNK			2 (C)		
VLA	ESP			2		
VLEP	FRA	2				
NDS/NDSCh	POL	0,5		1		
NGV/KGV	SWE	1		2		WDYCH
WEL	GBR			2		
TLV-ACGIH				2 (C)		

Legenda:

(C) = CEILING ; WDYCH = Frakcja Wdychana ; RESPIR = Frakcja Respirabilna ; TCHAW = Frakcja Tchawiczna.

VND = zidentyfikowano zagrożenie, ale nie ma dostępnego DNEL/PNEC ; NEA = nie przewidziano żadnego narażenia ; NPI = nie zidentyfikowano żadnych zagrożeń ; LOW = niskie niebezpieczeństwo ; MED = średnie niebezpieczeństwo ; HIGH = wysokie niebezpieczeństwo.

## 8.2. Kontrola narażenia

**PLT UV: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133,  
134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,**

Ponieważ ochrona powinna być realizowana przede wszystkim przez zastosowanie odpowiednich rozwiązań technicznych, zamiast stosowania środków ochrony indywidualnej, należy zapewnić wydajną wentylację na stanowisku pracy stosując efektywną instalację wyciągową lokalną. W przypadku wyboru środków ochrony indywidualnej zasięgnąć ewentualnie porady dostawcy substancji chemicznych. Środki ochrony indywidualnej powinny być oznakowane znakiem CE oznaczającym spełnienie wymagań obowiązujących norm.

Przewidzieć natrysk awaryjny z myjką do przepłukania oczu.

**OCHRONA RĄK**

Stosować rękawice ochronne kategorii III (p. norma EN 374).

Wybór materiału z którego wytwarzane są rękawice ochronne zależy od: kompatybilność, degradacja, czas pęknięcia i przenikanie.

W przypadku preparatów odporność rękawic ochronnych musi być przetestowana przed ich stosowaniem, bo ich wytrzymałość nie jest przewidywalna. Czas zużycia rękawic zależy od czasu i okoliczności użytkowania.

**OCHRONA SKÓRY**

Stosować odzież ochronną z długimi rękawami i obuwiu ochronne dla celów profesjonalnych kategorii I zgodnie z rozporządzeniem II (p. Rozporządzenie 2016/425 i norma EN ISO 20344). Po zdjęciu odzieży ochronnej wymyć powierzchnię ciała wodą i mydłem.

W warunkach pracy zagrożonej wybuchem uwzględnić konieczność stosowania odzieży antystatycznej.

**OCHRONA OCZU**

Zaleca się stosować okulary ochronne w szczelnej obudowie (p. norma EN 166).

**OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH**

W przypadku przekroczenia wartości granicznej (np. NDS-NDN) danej substancji lub jednej lub kilka substancji zawartych w produkcie, zaleca się stosować maskę z filtrem typu A, dobór klasy (1, 2 lub 3) do ustalenia w zależności od dopuszczalnego stężenia użytkowego. (p. norma EN 14387). W warunkach uwalniania się różnego rodzaju gazów lub par i/lub gazów lub par cząsteczkowych (aerozole, dymy, mgły, etc) należy przewidzieć filtry kombinowane.

Środki ochrony dróg oddechowych należy stosować w przypadku gdy zastosowane środki techniczne nie są wystarczające do ochrony pracowników przed warunkami przekraczającymi wartości dopuszczalne. Należy zdawać sobie sprawę z faktu, że ochrona oferowana przez maski jest ograniczona w swojej skuteczności.

Jeżeli rozpatrywana substancja uznawana jest za bezwonną lub wartości dopuszczalne NDS/NDN mają wartość niższą niż próg jej wykrywalności, a także w przypadku awarii, należy stosować sprzęt izolujący autonomiczny zasilany sprężonym powietrzem z otwartym obiegiem zgodnie z normą EN 137 lub sprzęt izolujący z doprowadzeniem czystego powietrza zgodnie z normą EN 138. Wybór stosownego środka ochronnego dróg oddechowych powinien być zgodny z normą EN 529.

**KONTROLE NARAŻENIA ŚRODOWISKA**

Należy wykonywać pomiary emisji wynikających z urządzeń wentylacyjnych i z procesów roboczych, zgodnie z rozporządzeniami w sprawie ochrony środowiska.

Nie odprowadzać pozostałości produktu do kanalizacji ściekowej lub wód powierzchniowych.

**SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne**

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

Właściwości	Wartość	Informacje
Stan skupienia	ciecz	
Kolor	various	
Zapach	acrylic	
Temperatura topnienia/krzepnięcia	niedostępne	
Początkowa temperatura wrzenia	niedostępne	
Palność	niedostępne	
Dolna granica wybuchowości	niedostępne	

**PLT UV: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133,  
134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,**

Górna granica wybuchowości	niedostępne
Temperatura zapłonu	23 ≤ T ≤ 60 °C
Temperatura samozapłonu	niedostępne
Temperatura rozkładu	niedostępne
pH	niedostępne
Lepkość kinematyczna	niedostępne
Rozpuszczalność	częściowo rozpuszczalny w wodzie
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	niedostępne
Prężność par	niedostępne
Gęstość i/lub gęstość Względna	niedostępne
Względna gęstość pary	niedostępne
Charakterystyka cząsteczek	nie dotyczy

**9.2. Inne informacje**

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Brak

9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

LZO (Dyrektywa 2010/75/UE)	26,12 %
LZO (lotny węgiel)	18,07 %

**SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność**

**10.1. Reaktywność**

W zalecanych warunkach użytkowania nie istnieją szczególne zagrożenia odnośnie do reakcji z innymi substancjami.

**CYKLOHEKSANON**

Działa agresywnie na różnego rodzaju materiały z tworzyw sztucznych.

Może ulegać kondensacji pod wpływem ciepła z utworzeniem związków żywicznych.

**WĘGLAN WAPNIOWY**

Ulega rozkładowi w temperaturach powyżej 800°C/1472°F.

**OCTAN N-BUTYLU**

Rozkłada się w wyniku kontaktu z: woda.

**OCTAN 1-METYL-2-METOKSYETYLOWY**

Stabilne w normalnych warunkach stosowania i przechowywania.

**PLT UV: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133,  
134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,**

W powietrzu może powoli wytwarzać nadtlarki, wybuchające po zwiększeniu temperatury.

**ALKOHOL BUTYLOWY**

Działa agresywnie na różnego rodzaju materiały z tworzyw sztucznych.

**1-METOKSY-2-PROPANOL**

Rozpuszcza różnego rodzaju materiały z tworzyw sztucznych.Stabilne w normalnych warunkach stosowania i przechowywania.

Ulega wchłonięciu i rozpuszczeniu w roztworach wodnych oraz organicznych. W powietrzu może powoli wytwarzać wybuchowe nadtlarki.

**KWAS AKRYLOWY**

Trzymać z dala od: czynniki utleniające.Utrzymywanie w temperaturze poniżej 13°C/55°F.Może ulegać polimeryzacji w wyniku wystawienia na działanie: ciepło.

**10.2. Stabilność chemiczna**

Produkt stabilny w zalecanych warunkach użytkowania i składowania.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Opary mogą z powietrzem wytwarzać mieszaniny wybuchowe.

**CYKLOHEKSANON**

Ryzyko wybuchu w przypadku kontaktu z: nadtlarek wodoru,kwas azotowy,ciemno,kwasy mineralne.Może reagować gwałtownie z: czynniki utleniające.Tworzy mieszaniny wybuchowe z: powietrze.

**OCTAN N-BUTYLU**

Ryzyko wybuchu w przypadku kontaktu z: silne czynniki utleniające.Może reagować w sposób niebezpieczny z: wodorotlenki alkaliczne,tert-butanolan potasu.Tworzy mieszaniny wybuchowe z: powietrze.

**OCTAN 1-METYL-2-METOKSYETYLOWY**

Może reagować gwałtownie z: substancje utleniające,mocne kwasy,metale alkaliczne.

**ALKOHOL BUTYLOWY**

Reaguje gwałtownie z wydzieleniem ciepła w wyniku kontaktu z: aluminium,silne czynniki utleniające,silne czynniki redukujące,kwas solny.Tworzy mieszaniny wybuchowe z: powietrze.

**METAKRYLAN METYLOWY**

Może ulegać polimeryzacji w wyniku kontaktu z: amoniak,nadtlenki organiczne,peroksodisiarczany.Ryzyko wybuchu w przypadku kontaktu z: nadtlarek dibenzoilu,nadtlenek di-tert-butylu,aldehyd propionowy.Może reagować w sposób niebezpieczny z: silne czynniki utleniające.Tworzy mieszaniny wybuchowe z: powietrze.

**PLT UV: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133,  
134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,**

1-METOKSY-2-PROPANOL

Może reagować w sposób niebezpieczny z: silne czynniki utleniające, mocne kwasy.

KWAS AKRYLOWY

Ryzyko wybuchu w przypadku kontaktu z: czynniki utleniające, tlen, nadtlenki. Może ulegać polimeryzacji w wyniku kontaktu z: wodorotlenki alkaliczne, aminy, amoniak, kwas siarkowy. Tworzy mieszaniny wybuchowe z: gorące powietrze.

#### 10.4. Warunki, których należy unikać

Chronić przed przegrzaniem. Unikać akumulacji ładunku elektrostatycznego. Unikać jakiegokolwiek źródła zapłonu.

CYKLOHEKSANON

Unikać wystawienia na działanie: źródła ciepła, otwarte płomienie.

OCTAN N-BUTYLU

Unikać wystawienia na działanie: wilgoć, źródła ciepła, otwarte płomienie.

ALKOHOL BUTYLOWY

Unikać wystawienia na działanie: źródła ciepła, otwarte płomienie.

METAKRYLAN METYLOWY

Unikać wystawienia na działanie: ciepło, promieniowanie ultrafioletowe. Unikać kontaktu z: substancje utleniające, substancje redukujące, kwasy, zasady.

1-METOKSY-2-PROPANOL

Unikać wystawienia na działanie: powietrze.

KWAS AKRYLOWY

Unikać wystawienia na działanie: światło, źródła ciepła, otwarte płomienie. Unikać kontaktu z: tlen.

#### 10.5. Materiały niezgodne

WĘGLAN WAPNIOWY

Niezgodny z: kwasy.

OCTAN N-BUTYLU

Niezgodny z: woda, azotany, silne utleniacze, kwasy, alkalia, cynk.

OCTAN 1-METYL-2-METOKSYETYLOWY

Niezgodny z: substancje utleniające, mocne kwasy, metale alkaliczne.

1-METOKSY-2-PROPANOL



**PLT UV: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133,  
134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,**

Niezgodny z: substancje utleniające, mocne kwasy, metale alkaliczne.

KWAS AKRYLOWY

Niezgodny z: nadtlenki, substancje utleniające, mocne kwasy, mocne zasady, aminy, sole żelaza, oleum, chlorek siarki.

#### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Pod wpływem rozkładu termicznego lub w wypadku pożaru mogą wydzielać się opary, potencjalnie szkodliwe dla zdrowia.

WĘGLAN WAPNIOWY

Może tworzyć: tlenki wapnia, tlenki węgla.

METAKRYLAN METYLOWY

Podczas rozkładu w wyniku ogrzewania uwalnia: agresywne dymy, stopy cynku.

## SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne

W przypadku braku danych eksperymentalnych dla produktu, zagrożenia dla zdrowia ocenia się na podstawie właściwości substancji w nim zawartych, korzystając z kryteriów określonych w odpowiednim zarządzeniu dotyczącym klasyfikacji. Z tego względu konieczne jest zamieszczenie informacji dotyczące skutków dla zdrowia w odniesieniu do stężeń substancji niebezpiecznych wskazanych w sekcji 3, oddzielnie dla każdej substancji.

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

Metabolizm, toksykokinetyka, mechanizm działania oraz inne informacje

OCTAN 1-METYL-2-METOKSYETYLOWY

Główną drogą przedostawania się substancji jest skóra; drogi oddechowe są mniej istotne ze względu na niską prężność oparów produktu.

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

OCTAN N-BUTYLU

PRACOWNICY: wdychanie, kontakt ze skórą.

OCTAN 1-METYL-2-METOKSYETYLOWY

PRACOWNICY: wdychanie, kontakt ze skórą.

1-METOKSY-2-PROPANOL

PRACOWNICY: wdychanie, kontakt ze skórą.

POPULACJA: przyjmowanie zanieczyszczonego pokarmu lub wody, wdychanie powietrza otoczenia, kontakt produktów zawierających substancję ze skórą.

**PLT UV: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133,  
134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,**

Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

**OCTAN N-BUTYLU**

Opary substancji powodują u ludzi podrażnienie oczu i nosa. W przypadku cyklicznej ekspozycji występują podrażnienia skóry, choroby skóry (suchość i pękanie skóry) oraz zapalenie rogówki.

**OCTAN 1-METYL-2-METOKSYETYLOWY**

Ilości powyżej 100

ppm powodują podrażnienie oczu, nosa oraz błony śluzowej w części ustnej gardła. Przy ilości 1000

ppm można stwierdzić zaburzenia równowagi i poważne podrażnienia oczu. Badania kliniczne i biologiczne wykonane na ochotnikach narażonych na działanie substancji nie wykazały żadnych nieprawidłowości. Octan wywołuje silniejsze podrażnienia skóry i oczu przy kontakcie bezpośrednim. Nie stwierdzono żadnych przewlekłych skutków u ludzi (INCR, 2010).

**1-METOKSY-2-PROPANOL**

Główną drogą przedostawania się substancji jest skóra; drogi oddechowe są mniej istotne ze względu na niską prężność oparów produktu. Ilości powyżej 100

ppm powodują podrażnienie oczu, nosa oraz błony śluzowej w części ustnej gardła. Przy ilości 1000

ppm można stwierdzić zaburzenia równowagi i poważne podrażnienia oczu. Badania kliniczne i biologiczne wykonane na ochotnikach narażonych na działanie substancji nie wykazały żadnych nieprawidłowości. Octan wywołuje silniejsze podrażnienia skóry i oczu przy kontakcie bezpośrednim. Nie stwierdzono żadnych przewlekłych skutków u ludzi.

Skutki wzajemnego oddziaływania

**OCTAN N-BUTYLU**

Zgłoszono przypadek ostrego zatrucia u 33-letniego pracownika, który czyścił zbiornik z użyciem preparatu zawierającego ksyleny, octan butylu oraz octan glikolu etylenowego. U osoby stwierdzono podrażnienie spojówek oraz górnych odcinków układu oddechowego, senność oraz zaburzenia koordynacji ruchowej, które ustąpiły w ciągu 5 godzin. Objawy są właściwe dla zatrucia mieszaniną ksylenów i octanu butylu z ewentualnym efektem synergetycznym odpowiedzialnym za skutki neurologiczne. Przypadki zapalenia rogówki zgłaszano u pracowników narażonych na działanie mieszaniny octanu butylu oraz oparów izobutanolu; nie uzyskano jednak pewności, który rozpuszczalnik był przyczyną schorzenia (INRC, 2011).

TOKSYCZNOŚĆ OSTRA

ATE (Wdychanie - par) mieszanki:	> 20 mg/l
ATE (Doustnie) mieszanki:	>2000 mg/kg
ATE (Skórne) mieszanki:	>2000 mg/kg

**DWUAKRYLAN 1,6-HEKSANDIOLU**

LD50 (Skórne):	3600 mg/kg Coniglio / Rabbit
LD50 (Doustnie):	3650 mg/kg Ratto / Rat

**CYKLOHEKSANON**

LD50 (Skórne):	1100 mg/kg 794 - 3160 / Coniglio / Rabbit
LD50 (Doustnie):	1535 mg/kg Ratto / Rat
LC50 (Wdychanie par):	11 mg/l/4h Ratto / Rat (4h)

**WĘGLAN WAPNIOWY**

**PLT UV: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133,  
134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,**

LD50 (Skórne): > 2000 mg/kg Ratto / Rat  
LD50 (Doustnie): > 2000 mg/kg Rat  
LC50 (Wdychanie mgły/pyłu): > 3 mg/l Ratto / Rat

HYDROCARBONS, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, CYCLIC, <2% AROMATIC

LD50 (Skórne): > 2000 mg/kg bw Rat  
LD50 (Doustnie): > 5000 mg/kg bw Rat  
LC50 (Wdychanie par): > 5000 mg/m3 8h Rat

OCTAN N-BUTYLU

LD50 (Skórne): > 14000 mg/kg Rabbit  
LD50 (Doustnie): > 10000 mg/kg Rat  
LC50 (Wdychanie par): > 21 mg/l/4h Rat

2-Propenoic acid, reaction products with dipentaerythritol

LD50 (Skórne): 2000 mg/kg Coniglio / Rabbit (OECD TG 402)  
LD50 (Doustnie): 2000 mg/kg Ratto / Rat (OECD 423)

OCTAN 1-METYL-2-METOKSYETYLOWY

LD50 (Skórne): > 5000 mg/kg Coniglio / Rabbit  
LD50 (Doustnie): 8500 mg/kg Ratto / Rat  
LC50 (Wdychanie par): 4345 ppm/6h Ratto / Rat

2,4,6-trimethylbenzoylphenylphosphinic acid ethyl ester

LD50 (Skórne): > 2000 mg/kg Ratto - Rat  
LD50 (Doustnie): > 2000 mg/kg Ratto / Rat

Dipropylene glycol diacrylate

LD50 (Skórne): > 2000 mg/kg bw (Rabbit) OECD 402  
LD50 (Doustnie): 3530 mg/kg bw (Rat) OECD 401  
LC50 (Wdychanie par): 0,41 mg/l air (Rat) OECD 403

2-hydroxy-2-Methylpropiophenone

LD50 (Skórne): 6929 mg/kg Rat  
LD50 (Doustnie): 1694 mg/kg Rat

ALKOHOL BUTYLOWY

LD50 (Skórne): 3400 mg/kg Rabbit  
LD50 (Doustnie): 2290 mg/kg Rat  
STA (Doustnie): 500 mg/kg Wartość szacunkowa z tabeli 3.1.2 załącznika I do CLP  
(Wartość używana do obliczania szacunkowej toksyczności ostrej mieszanki)  
LC50 (Wdychanie par): 17,76 mg/l/4h Rat

HYDROM HYDROPHONE SILICATE

LD50 (Skórne): > 5000 mg/kg Rat  
LD50 (Doustnie): > 3300 mg/kg Ratto / Rat - Nessuna mortalità

**PLT UV: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133,  
134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,**

LC50 (Wdychanie mgły/pyłu): > 0,139 mg/l/1h Ratto / Rat - Nessuna mortalità - Conc. massima raggiungibile

**BENZOPHENONE**

LD50 (Skórne): 3535 mg/kg Coniglio / Rabbit  
LD50 (Doustnie): > 10000 mg/kg Ratto / Rat

**(Phenyl) (hydroxycyclohexyl) ketone**

LD50 (Skórne): > 5000 mg/kg Ratto/Rat  
LD50 (Doustnie): > 2500 mg/kg Ratto/Rat  
LC50 (Wdychanie mgły/pyłu): > 1 mg/l/4h Ratto/Rat

**AROMATIC HYDROCARBONS, C9**

LD50 (Skórne): > 3160 mg/kg Ratto / Rat  
LD50 (Doustnie): 3492 mg/kg Ratto / Rat  
LC50 (Wdychanie par): > 6193 mg/l/4h Ratto / Rat

**ACRYLIC ACID ESTER**

LD50 (Skórne): > 2000 mg/kg Coniglio/Rabbit  
LD50 (Doustnie): > 2000 mg/kg Ratto/Rat

**Bisphenol A diglycidyl-ethyl diacrylate (BADGE-DA)**

LD50 (Skórne): > 2000 mg/kg Coniglio / Rabbit  
LD50 (Doustnie): > 2000 mg/kg Ratto / Rat

**1-METOKSY-2-PROPANOL**

LD50 (Skórne): 13000 mg/kg Rabbit  
LD50 (Doustnie): 4000 mg/kg Rat  
LC50 (Wdychanie par): 54,6 mg/l/4h Rat

**DZIAŁANIE ŻRĄCE / DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ**

Działa drażniąco na skórę

**POWAŻNE USZKODZENIE OCZU / DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY**

Powoduje poważne uszkodzenie oczu

**DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA DROGI ODDECHOWE LUB SKÓRĘ**

Działa uczulająco na skórę

**PLT UV: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133,  
134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,**

DZIAŁANIE MUTAGENNE NA KOMÓRKI ROZRODCZE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

DZIAŁANIE RAKOTWÓRCZE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

SZKODLIWE DZIAŁANIE NA ROZRODCZOŚĆ

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE JEDNORAZOWE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE POWTARZANE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJA

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

**11.2. Informacje o innych zagrożeniach**

W oparciu o dostępne dane, produkt nie zawiera substancji wymienionej w głównych europejskich wykazach potencjalnych lub podejrzewanych substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego, których wpływ na zdrowie człowieka podlega ocenie.

**SEKCJA 12. Informacje ekologiczne**

Produkt przedstawia zagrożenie dla środowiska i jest szkodliwy dla organizmów wodnych, z ujemnych skutków środowiska wodnego w wypadku długotrwałego narażenia.

**12.1. Toksyczność**

Dipropylene glycol diacrylate

LC50 - Ryby

2,2 mg/l/96h LC50 (96h) = 2.2 - 4.64 mg/L Test (static) DIN 38412 part L15

**COMEC ITALIA SRL**

Aktualizacja nr 2

Data aktualizacji 09/09/2022

**PLT UV: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133,  
134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,**

Wydrukowano 19/10/2022

Strona nr 30/40

Zastępuje wersję:1 (Data aktualizacji:  
10/03/2021)

EC50 - Skorupiaki	22,3 mg/l/48h (Daphnia) EU method C.2
EC50 - Glony / Rośliny Wodne	16,7 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus
EC10 Glony / Rośliny Wodne	2,2 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus
2-hydroxy-2-Methylpropiophenone	
LC50 - Ryby	160 mg/l/96h Leuciscus ido
EC50 - Skorupiaki	> 119 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Glony / Rośliny Wodne	1,95 mg/l/72h Piante acquatiche
ACRYLIC ACID ESTER	
LC50 - Ryby	5,74 mg/l/96h Brachydanio rerio
EC50 - Skorupiaki	91,4 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Glony / Rośliny Wodne	12,2 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus
NOEC przewlekła Ryby	1,59 mg/l/96h Zebra fish
NOEC przewlekła Skorupiaki	25 mg/l/48h Daphnia magna
NOEC przewlekła Glony/Rośliny Wodne	0,921 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus
HYDROCARBONS, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, CYCLIC, <2% AROMATIC	
LC50 - Ryby	> 1000 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss OECD 203
EC50 - Skorupiaki	> 1000 mg/l/48h Daphnia magna
AROMATIC HYDROCARBONS, C9	
LC50 - Ryby	> 9,2 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss
EC50 - Skorupiaki	> 3,2 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Glony / Rośliny Wodne	> 2,9 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata
2,4,6-trimethylbenzoylphenylphosphinic acid ethyl ester	
LC50 - Ryby	1,89 mg/l/96h Brachydanio rerio
EC50 - Skorupiaki	2,26 mg/l/48h Daphnia magna
BENZOPHENONE	
LC50 - Ryby	15,3 mg/l/96h ittiotossicità
EC50 - Skorupiaki	6,8 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Glony / Rośliny Wodne	3,5 mg/l/72h
2-Propenoic acid, reaction products with dipentaerythritol	
LC50 - Ryby	13 mg/l/96h Cyprinus carpio (OCD TG 203)
EC50 - Skorupiaki	35 mg/l/48h Daphnia magna (OECD TG 202)
EC50 - Glony / Rośliny Wodne	> 100 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata (OECD TG 201)
HYDROM HYDROPHONE SILICATE	
LC50 - Ryby	> 10000 mg/l/96h Brachydanio rerio
EC50 - Skorupiaki	> 1000 mg/l/24h 24h - Daphnia magna

**COMEC ITALIA SRL**

Aktualizacja nr 2

Data aktualizacji 09/09/2022

**PLT UV: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133,  
134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,**

Wydrukowano 19/10/2022

Strona nr 31/40

Zastępuje wersję:1 (Data aktualizacji:  
10/03/2021)**OCTAN 1-METYL-2-METOKSYETYLOWY**

LC50 - Ryby	134 mg/l/96h Pesce, Oncorhynchus mykiss OECD 203
EC50 - Skorupiaki	> 500 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Glony / Rośliny Wodne	> 1000 mg/l/72h Selenastrum capricornutum OECD 201
NOEC przewlekła Ryby	47,5 mg/l Oryzias latipes 14 gg OECD 204
NOEC przewlekła Skorupiaki	100 mg/l Daphnia magna 21 gg OECD 202

**DWUAKRYLAN 1,6-HEKSANDIOLU**

LC50 - Ryby	4,6 mg/l/96h Fish, 4.6 - 10 mg/L Test (static) DIN 38412 part
EC50 - Skorupiaki	2,6 mg/l/48h Daphnia, Test 79/831/EEC
EC50 - Glony / Rośliny Wodne	1,5 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus
NOEC przewlekła Glony/Rośliny Wodne	0,5 mg/l Desmodesmus subspicatus 72h, inibitore di crescita

**ALKOHOL BUTYLOWY**

LC50 - Ryby	1376 mg/l/96h Pimephales promelas
EC50 - Skorupiaki	1328 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Glony / Rośliny Wodne	225 mg/l/96h 96h - Selenastrum capricornutum

**1-METOKSY-2-PROPANOL**

LC50 - Ryby	> 20800 mg/l/96h Pimephales promelas
EC50 - Skorupiaki	> 21100 mg/l/48h Daphnia magna, prova statica
EC50 - Glony / Rośliny Wodne	> 1000 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus, prova statica

**CYKLOHEKSANON**

LC50 - Ryby	527 mg/l/96h 527 - 732 / Pimephales promelas
EC50 - Skorupiaki	> 100 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Glony / Rośliny Wodne	> 100 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus

**OCTAN N-BUTYLU**

LC50 - Ryby	18 mg/l/96h Pimephales promelas
EC50 - Skorupiaki	44 mg/l/48h Daphnia Magna
EC10 Glony / Rośliny Wodne	674,7 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus
NOEC przewlekła Skorupiaki	23 mg/l 21d/ Daphnia magna

**KWAS AKRYLOWY**

LC50 - Ryby	97 mg/l/96h Mysidopsis bahia
EC50 - Skorupiaki	95 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Glony / Rośliny Wodne	0,13 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus
EC10 Glony / Rośliny Wodne	0,03 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus
NOEC przewlekła Skorupiaki	19 mg/l Daphnia magna

**(Phenyl) (hydroxycyclohexyl) ketone**

LC50 - Ryby	24 mg/l/96h Brachydanio rerio
-------------	-------------------------------

**PLT UV: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133,  
134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,**

EC50 - Skorupiaki 53,9 mg/l/48h Daphnia magna  
EC50 - Glony / Rośliny Wodne 14,4 mg/l/72h alghe d'acqua dolce

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

(Phenyl) (hydroxycyclohexyl) ketone

Readily biodegradable.

Dipropylene glycol diacrylate

Rozpuszczalność w wodzie 5,2 mg/l

Łatwo degradowalny

2-hydroxy-2-Methylpropioiphenone

Rozpuszczalność w wodzie 13,3 g/100g

Łatwo degradowalny

ACRYLIC ACID ESTER

Rozpuszczalność w wodzie 1200 mg/l

Łatwo degradowalny

HYDROCARBONS, C10-C13, n-alkanes,  
isoalkanes, CYCLIC, <2% AROMATIC

Łatwo degradowalny

AROMATIC HYDROCARBONS, C9

Łatwo degradowalny

2,4,6-trimethylbenzoylphenylphosphinic acid

ethyl ester

Rozpuszczalność w wodzie 0,005 g/100 g acqua @20°C

NIE łatwo degradowalny

BENZOPHENONE

Rozpuszczalność w wodzie < 0,0137 g/100 g acqua @20°C

Łatwo degradowalny

2-Propenoic acid, reaction products with  
dipentaerythritol

Rozpuszczalność w wodzie 80 mg/l @ 25°C

NIE łatwo degradowalny

WĘGLAN WAPNIOWY

Rozpuszczalność w wodzie 6 - 20 mg/l

HYDROM HYDROPHONE SILICATE

Rozpuszczalność w wodzie 0,1 - 100 mg/l

Degradacja: dana nie do dyspozycji

METAKRYLAN METYLOWY

Rozpuszczalność w wodzie 15300 mg/l

Łatwo degradowalny

OCTAN 1-METYL-2-METOKSYETYLOWY

Rozpuszczalność w wodzie > 10000 mg/l

Łatwo degradowalny

OECD GI 301F 83% 10 d

DWUAKRYLAN 1,6-HEKSANDIOLU

Rozpuszczalność w wodzie 74,8 mg/l @25°C

Łatwo degradowalny

ALKOHOL BUTYLOWY



**PLT UV: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133,  
134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,**

Rozpuszczalność w wodzie	78 mg/l
Łatwo degradowalny 1-METOKSY-2-PROPANOL	
Rozpuszczalność w wodzie	1000 - 10000 mg/l
Łatwo degradowalny CYKLOHEKSANON	
Rozpuszczalność w wodzie	86 mg/l
Łatwo degradowalny OCTAN N-BUTYLU	
Rozpuszczalność w wodzie	5,3 mg/l
Łatwo degradowalny KWAS AKRYLOWY	
Łatwo degradowalny (Phenyl) (hydroxycyclohexyl) ketone	
Rozpuszczalność w wodzie	0,044 g/100 g acqua @25°C
Łatwo degradowalny Bisphenol A diglycidyl-ethyl diacrylate (BADGE-DA) NIE łatwo degradowalny	

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Dipropylene glycol diacrylate  
N-octanol/water partition coefficient  
(Log Kow) 0:01 to 0:39  
log Pow 0:39.

Dipropylene glycol diacrylate

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda 0,39 0,01-0,39 poco bioaccumulabile

2-hydroxy-2-Methylpropiophenone

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda 1,62 @ 20°C

ACRYLIC ACID ESTER

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda 2,52

2,4,6-trimethylbenzoylphenylphosphinic acid  
ethyl ester

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda 2,91 valore stimato

BENZOPHENONE

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda 3,18

BCF < 12

HYDROM HYDROPHONE SILICATE

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda 0,53

METAKRYLAN METYLOWY

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda 1,38

**COMEC ITALIA SRL**

Aktualizacja nr 2

Data aktualizacji 09/09/2022

**PLT UV: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133,  
134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,**

Wydrukowano 19/10/2022

Strona nr 34/40

Zastępuje wersję:1 (Data aktualizacji:  
10/03/2021)**OCTAN 1-METYL-2-METOKSYETYLOWY**

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda 1,2

BCF 100

**DWUAKRYLAN 1,6-HEKSANDIOLU**

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda 2,81

**ALKOHOL BUTYLOWY**

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda 1

BCF 3,16

**1-METOKSY-2-PROPANOL**

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda &lt; 1

**CYKLOHEKSANON**

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda 0,86

**OCTAN N-BUTYLU**

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda 2,3

BCF 15,3

**KWAS AKRYLOWY**

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda 0,46

**(Phenyl) (hydroxycyclohexyl) ketone**

BCF &lt; 12

**Bisphenol A diglycidyl-ethyl diacrylate  
(BADGE-DA)**

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda 1,6

**12.4. Mobilność w glebie****Dipropylene glycol diacrylate**

Współczynnik podziału: gleba/woda 1 metoda: calcolato

**2-hydroxy-2-Methylpropiophenone**

Współczynnik podziału: gleba/woda 1,03

**2,4,6-trimethylbenzoylphenylphosphinic acid  
ethyl ester**

Współczynnik podziału: gleba/woda 3,37

**BENZOPHENONE**

Współczynnik podziału: gleba/woda 2,7

**PLT UV: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133,  
134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,**

**METAKRYLAN METYLOWY**

Współczynnik podziału: gleba/woda 0,94

**OCTAN 1-METYL-2-METOKSYETYLOWY**

Współczynnik podziału: gleba/woda 1,7

**DWUAKRYLAN 1,6-HEKSANDIOLU**

Współczynnik podziału: gleba/woda 2,1

**ALKOHOL BUTYLOWY**

Współczynnik podziału: gleba/woda 0,388

**CYKLOHEKSANON**

Współczynnik podziału: gleba/woda 1,18

**OCTAN N-BUTYLU**

Współczynnik podziału: gleba/woda < 3

**KWAS AKRYLOWY**

Współczynnik podziału: gleba/woda 1,63 0.78 - 2.14

**(Phenyl) (hydroxycyclohexyl) ketone**

Współczynnik podziału: gleba/woda 1,92 @20°C

**Bisphenol A diglycidyl-ethyl diacrylate  
(BADGE-DA)**

Współczynnik podziału: gleba/woda 2,6

**12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Na podstawie dostępnych danych, produkt nie zawiera PBT lub vPvB ≥ 0,1%.

**12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

W oparciu o dostępne dane, produkt nie zawiera substancji wymienionej w głównych europejskich wykazach potencjalnych lub podejrzewanych substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego, których wpływ na środowisko podlega ocenie.

**12.7. Inne szkodliwe skutki działania**

Brak

**SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami**

**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

**COMEC ITALIA SRL**

Aktualizacja nr 2

Data aktualizacji 09/09/2022

**PLT UV: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133,  
134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,**

Wydrukowano 19/10/2022

Strona nr 36/40

Zastępuje wersję:1 (Data aktualizacji:  
10/03/2021)

W miarę możliwości, przekazać do utylizacji. Pozostałości produktu należą do odpadów specjalnych zaklasyfikowanych jako niebezpieczne. Zagrożenie odpadów zawierających w części niniejszy produkt należy katalogować w rozumieniu obowiązujących rozporządzeń.

Usuwanie odpadów należy przekazać firmie posiadającej stosowne zezwolenia na gospodarkę odpadami, w rozumieniu narodowych i ewentualnie miejscowych przepisów.

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity Dz.U. 2016 poz. 1987).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz. 888 z późniejszymi zmianami).

Transport odpadów może podlegać przepisom ADR.

ZANIECZYSZCZONE OPAKOWANIA

Zanieczyszczone opakowania należy przekazać do utylizacji lub likwidacji w rozumieniu narodowych przepisów w sprawie gospodarki odpadami.

**SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu****14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**

ADR / RID, IMDG, IATA: 1210

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

ADR / RID: PRINTING INK or PRINTING INK RELATED MATERIAL

IMDG: PRINTING INK or PRINTING INK RELATED MATERIAL

IATA: PRINTING INK or PRINTING INK RELATED MATERIAL

**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**

ADR / RID: Klasa: 3 Etykieta: 3

IMDG: Klasa: 3 Etykieta: 3

IATA: Klasa: 3 Etykieta: 3

**14.4. Grupa pakowania**

ADR / RID, IMDG, IATA: III

**14.5. Zagrożenia dla środowiska**

ADR / RID: NO

IMDG: NO

IATA: NO

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

ADR / RID: Liczba Kemlera: 30

Ilości  
ograniczone:  
5 LKod  
ograniczeń  
przewozu  
przez tunele:  
(D/E)

Przepisy specjalne: 163, 367

**COMEC ITALIA SRL**

Aktualizacja nr 2

Data aktualizacji 09/09/2022

**PLT UV: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133,  
134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,**

Wydrukowano 19/10/2022

Strona nr 37/40

Zastępuje wersję:1 (Data aktualizacji:  
10/03/2021)

IMDG:	EMS: F-E, S-D	Ilości ograniczone:	
IATA:	Cargo:	5 L	Instrukcja dotycząca opakowania:
	Pasażerowie:	Maks. ilość: 220 L	366
	Przepisy specjalne:	Maks. ilość: 60 L	Instrukcja dotycząca opakowania: 355
		A3, A72, A192	

**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**

Kategoria Seveso - Dyrektywa 2012/18/UE: P5c

Restrykcje odnośnie produktu lub substancji zawartych zgodnie z Załącznikiem XVII Rozporządzenia (WE) 1907/2006

<u>Produkt</u>	
Punkt	3 - 40

Substancje zawarte

Punkt	75
-------	----

Rozporządzenie (UE) 2019/1148 - w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych

nie dotyczy

Substancje na Liście Kandydackiej (Art. 59 REACH)Na podstawie dostępnych danych, produkt nie zawiera SVHC  $\geq 0,1\%$ .Substancje podlegające autoryzacji (Załącznik XIV REACH)

Brak

Substancje podlegające powiadomieniu o wywozie Rozporządzenie (UE) 649/2012:

Brak

Substancje podlegające Konwencji Rotterdamskiej:

Brak

**PLT UV: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133,  
134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,**

Substancje podlegające Konwencji Sztokholmskiej:

Brak

Kontrole Lekarskie

Pracownicy, narażeni na oddziaływanie tego czynnika chemicznego, nie muszą być pod stałą obserwacją lekarską, jeżeli wyniki oceny ryzyka wskażą, że istnieje tutaj tylko umiarkowane ryzyko dla bezpieczeństwa i zdrowia pracowników, pod warunkiem spełnienia wymogów określonych w przepisach 98/24/CE.

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Nie dla preparatu/substancji wskazanych w sekcji 3 przeprowadzono ocenę bezpieczeństwa chemicznego.

**SEKCJA 16. Inne informacje**

Tekst wskazówek zagrożenia (H), podanych w rozdziale 2-3 niniejszej karty:

<b>Flam. Liq. 2</b>	Substancja ciekła łatwopalna, kategorii 2
<b>Flam. Liq. 3</b>	Substancja ciekła łatwopalna, kategorii 3
<b>Acute Tox. 4</b>	Toksyczność ostra, kategorii 4
<b>Asp. Tox. 1</b>	Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategorii 1
<b>STOT RE 2</b>	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie wielokr, kategorii 2
<b>Skin Corr. 1A</b>	Działanie żrące na skórę, kategorii 1A
<b>Eye Dam. 1</b>	Poważne uszkodzenie oczu, kategorii 1
<b>Eye Irrit. 2</b>	Działanie drażniące na oczy, kategorii 2
<b>Skin Irrit. 2</b>	Drażniące na skórę, kategorii 2
<b>STOT SE 3</b>	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednor, kategorii 3
<b>Skin Sens. 1</b>	Działanie uczulające na skórę, kategorii 1
<b>Skin Sens. 1A</b>	Działanie uczulające na skórę, kategorii 1A
<b>Skin Sens. 1B</b>	Działanie uczulające na skórę, kategorii 1B
<b>Aquatic Acute 1</b>	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, ostra toksyczność, kategorii 1
<b>Aquatic Chronic 2</b>	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, przewlekła toksyczność, kategorii 2
<b>Aquatic Chronic 3</b>	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, przewlekła toksyczność, kategorii 3
<b>H225</b>	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
<b>H226</b>	Łatwopalna ciecz i pary.
<b>H302</b>	Działa szkodliwie po połknięciu.
<b>H312</b>	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
<b>H332</b>	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
<b>H304</b>	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
<b>H373</b>	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
<b>H314</b>	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
<b>H318</b>	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
<b>H319</b>	Działa drażniąco na oczy.
<b>H315</b>	Działa drażniąco na skórę.

**COMEC ITALIA SRL**

Aktualizacja nr 2

Data aktualizacji 09/09/2022

**PLT UV: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133,  
134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,**

Wydrukowano 19/10/2022

Strona nr 39/40

Zastępuje wersję:1 (Data aktualizacji:  
10/03/2021)

<b>H335</b>	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
<b>H317</b>	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
<b>H336</b>	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
<b>H400</b>	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
<b>H411</b>	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
<b>H412</b>	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
<b>EUH066</b>	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

**LEGENDA:**

- ADR: Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
- ATE: szacunkowa toksyczność ostra
- CAS: Numer Chemical Abstract Service
- CE50: Stężenie efektywne dla 50% populacji badawczej
- CE: Numer identyfikacyjny w ESIS (Europejski Wykaz Istniejących Substancji)
- CLP: Rozporządzeniu (WE) 1272/2008
- DNEL: Pochodny poziom niepowodujący zmian
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globalny Zharmonizowany System
- IATA DGR: Przepisy dotyczące transportu materiałów niebezpiecznych w międzynarodowym transporcie lotniczym
- IC50: Stężenie immobilizacyjne dla 50% populacji badawczej
- IMDG: Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych
- IMO: Międzynarodowa Organizacja Morska
- INDEKS: Numer indeksu w Aneksie VI tekstu CLP
- LC50: Stężenie śmiertelne dla 50% populacji badawczej
- LD50: Dawka śmiertelna dla 50% populacji badawczej
- LZO: Związek organiczny lotny
- OEL: Dopuszczalna wartość narażenia zawodowego
- PBT: substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna według REACH
- PEC: Przewidywane stężenie w środowisku
- PEL: Przewidywany poziom narażenia
- PNEC: Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
- REACH: Rozporządzeniu (WE) 1907/2006
- RID: Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
- TLV: Wartość progową
- TLV WAR. PUŁAP.: stężenie, które nie może być w środowisku pracy przekroczone w żadnym momencie.
- TWA: Granica ważona średnia ekspozycji
- TWA STEL: Granica krótkotrwałego ryzyka zawodowego
- vPvB: Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji według REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

**BIBLIOGRAFIA POWSZECHNA:**

1. Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego (REACH)
2. Rozporządzenie (WE) 1272/2008 Parlamentu Europejskiego (CLP)
3. Rozporządzenie (UE) 2020/878 (Załącznik II do rozporządzenia REACH)
4. Rozporządzenie (WE) 790/2009 Parlamentu Europejskiego (I Atp. CLP)
5. Rozporządzenie (UE) 286/2011 Parlamentu Europejskiego (II Atp. CLP)
6. Rozporządzenie (UE) 618/2012 Parlamentu Europejskiego (III Atp. CLP)
7. Rozporządzenie (UE) 487/2013 Parlamentu Europejskiego (IV Atp. CLP)
8. Rozporządzenie (UE) 944/2013 Parlamentu Europejskiego (V Atp. CLP)
9. Rozporządzenie (UE) 605/2014 Parlamentu Europejskiego (VI Atp. CLP)
10. Rozporządzenie (UE) 2015/1221 Parlamentu Europejskiego (VII Atp. CLP)
11. Rozporządzenie (UE) 2016/918 Parlamentu Europejskiego (VIII Atp. CLP)
12. Rozporządzenie (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Rozporządzenie (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Rozporządzenie (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Rozporządzenie (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Rozporządzenie delegowane (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Rozporządzenie (UE) 2019/1148
18. Rozporządzenie delegowane (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Rozporządzenie delegowane (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)

**COMEC ITALIA SRL**

Aktualizacja nr 2

Data aktualizacji 09/09/2022

**PLT UV: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133,  
134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,**

Wydrukowano 19/10/2022

Strona nr 40/40

Zastępuje wersję:1 (Data aktualizacji:  
10/03/2021)

- 20. Rozporządzenie delegowane (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
- 21. Rozporządzenie delegowane (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
- 22. Rozporządzenie delegowane (UE) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
- The Merck Indeks. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Strona Web IFA GESTIS
- Strona Web Agencja ECHA
- Baza danych modeli SDS dla środków chemicznych - Ministerstwo Zdrowia oraz ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Włochy

**Uwaga dla użytkownika:**

Informacje zawarte w niniejszej karcie oparte są o wiedzę, którą dysponujemy na dzień opracowania ostatniej wersji karty.

Użytkownik powinien sprawdzić, czy podane informacje są prawidłowe i wyczerpujące w stosunku do specyficznego zastosowania produktu.

Niniejszego dokumentu nie wolno utożsamiać z gwarancją dowolnej specyficznej właściwości produktu.

Ponieważ producent nie ma możliwości bezpośredniej kontroli nad użyciem produktu, użytkownik ma obowiązek dostosować się na własną odpowiedzialność do prawa i zarządzeń obowiązujących w sprawie higieny i bezpieczeństwa. Producent nie bierze na siebie żadnej odpowiedzialności za niewłaściwe zastosowanie produktu.

Zapewnić odpowiednie przeszkolenie osobom wyznaczonym do manipulacji produktami chemicznymi.

**METODY OBLICZENIOWE DO KLASYFIKACJI**

Zagrożenia chemiczne i fizyczne: Klasyfikacja produktu pochodzi z kryteriów ustalonych przez Rozporządzenie CLP, Załącznik I, część 2. Dane do oceny właściwości chemiczno-fizycznych podane są w sekcji 9.

Zagrożenia dla zdrowia: Klasyfikacja produktu jest oparta na metodach obliczeniowych zgodnie z Załącznikiem I Rozporządzenia CLP, w części 3, o ile nie określono inaczej w sekcji 11.

Zagrożenia dla środowiska: Klasyfikacja produktu jest oparta na metodach obliczeniowych zgodnie z Załącznikiem I Rozporządzenia CLP, w części 4, o ile nie określono inaczej w sekcji 12.

For information on any exposure scenarios of the substances present in the mixture, contact Sericom Italia srl.

**Zmiany w porównaniu z poprzednią rewizją:**

Zostały wprowadzone zmiany w następujących rozdziałach:

01 / 02 / 03 / 08 / 09 / 11 / 12 / 14 / 15 / 16.