

|                                                                                      |                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| COMEC ITALIA SRL                                                                     | Aktualizacja nr 4                                  |
|                                                                                      | Data aktualizacji 01/02/2024                       |
| PLT 31: 10 GL, 11 GS, 12 AR, 21 RS, 22 RC, 25 MG, 27 VT, 32 BL, 40 VR, 65 NR, 70 TR, | Wydrukowano 16/02/2024                             |
|                                                                                      | Strona nr 1/24                                     |
|                                                                                      | Zastępuje wersję:3 (Data aktualizacji: 09/09/2022) |

## 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 31: 10 GL, 11 GS, 12 AR, 21 RS, 22 RC, 25 MG, 27 VT, 32 BL, 40 VR, 65 NR, 70 TR,  
UFI : C343-D032-T00R-TT3A

**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 Cavarina (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 di Milano 02 66101029  
(Niguarda Ca Granda - Milano)  
Centro Antiveleni di Pavia 0382 24444  
(Fondazione Maugeri - Pavia)  
Centro Antiveleni di Bergamo 800 883300  
(Papa Giovanni XXIII - Bergamo)  
Centro Antiveleni di Verona 800 011858  
(AOUI - Verona)  
Centro Antiveleni di Firenze 055 7947819  
(Careggi - Firenze)  
Centro Antiveleni di Roma 06 3054343  
(Agostino Gemelli - Roma)  
Centro Antiveleni di Roma 06 49978000  
(Umberto I - Roma)  
Centro Antiveleni di Roma 06 68593726  
(Ospedale pediatrico Bambino Gesù - Roma)  
Centro Antiveleni di Napoli 081 5453333  
(Antonio Cardarelli - Napoli)  
Centro Antiveleni di Foggia 800 183459  
(Azienda ospedaliera universitaria - Foggia)

### 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

|                                                                                      |                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| COMEC ITALIA SRL                                                                     | Aktualizacja nr 4                                  |
|                                                                                      | Data aktualizacji 01/02/2024                       |
|                                                                                      | Wydrukowano 16/02/2024                             |
|                                                                                      | Strona nr 2/24                                     |
| PLT 31: 10 GL, 11 GS, 12 AR, 21 RS, 22 RC, 25 MG, 27 VT, 32 BL, 40 VR, 65 NR, 70 TR, | Zastępuje wersję:3 (Data aktualizacji: 09/09/2022) |

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 toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednor, kategorii 3            | H335 | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.                       |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednor, kategorii 3            | H336 | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.                  |
| Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, przewlekła toksyczność, kategorii 3 | H412 | Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie ostrzegawcze w myśl Rozporządzenia (WE) 1272/2008 (CLP) wraz z późniejszych 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.                                                                                                 |
| H335   | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.                                                                              |
| H336   | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.                                                                         |
| H412   | Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.                                                        |
| EUH208 | Zawiera: Essential oil sweet orange, 2-(2H-benzotriazol-2-il)-p-cresolo<br>Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej. |

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

|                |                                                                                                                                                        |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P210           | Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu.<br>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 CO2 lub suchego piasku do gaszenia.                                                                   |
| P261           | Unikać wdychania pyłu / dymu / gazu / mgły / par / rozpylonej cieczy.                                                                                  |
| Zawiera:       | CYKLOHEKSANON<br>OCTAN 1-METYL-2-METOKSYETYLOWY<br>ALKOHOL BUTYLOWY                                                                                    |

2.3. Inne zagrożenia

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

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

SEKCJA 3. Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszaniny

Zawiera:

| Identyfikacja                             | x = Stęż. %     | Klasyfikacja (WE) 1272/2008 (CLP)                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>OCTAN 1-METYL-2-METOKSYETYLLOWY</b>    |                 |                                                                                                                                                                    |
| INDEKS 607-195-00-7                       | 22,5 ≤ x < 24   | Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336                                                                                                                                  |
| WE 203-603-9                              |                 |                                                                                                                                                                    |
| CAS 108-65-6                              |                 |                                                                                                                                                                    |
| Rej. REACH 01-2119475791-29-xxxx          |                 |                                                                                                                                                                    |
| <b>CYKLOHEKSANON</b>                      |                 |                                                                                                                                                                    |
| INDEKS 606-010-00-7                       | 22,5 ≤ x < 24   | Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335                                    |
| WE 203-631-1                              |                 | LD50 Doustnie: 1535 mg/kg, LD50 Skórne: 1100 mg/kg, LC50 Wdychanie par: 11 mg/l/4h                                                                                 |
| CAS 108-94-1                              |                 |                                                                                                                                                                    |
| Rej. REACH 01-2119453616-35-xxxx          |                 |                                                                                                                                                                    |
| <b>BUTYLGLYCOL ACETATE</b>                |                 |                                                                                                                                                                    |
| INDEKS 607-038-00-2                       | 13,5 ≤ x < 15   | Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332                                                                                                            |
| WE 203-933-3                              |                 | LD50 Doustnie: 1880 mg/kg, LD50 Skórne: 1500 mg/kg, STA Wdychanie par: 11 mg/l                                                                                     |
| CAS 112-07-2                              |                 |                                                                                                                                                                    |
| Rej. REACH 01-2119475112-47xxxx           |                 |                                                                                                                                                                    |
| <b>ALKOHOL BUTYLOWY</b>                   |                 |                                                                                                                                                                    |
| 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                              |                 | STA Doustnie: 500 mg/kg                                                                                                                                            |
| CAS 71-36-3                               |                 |                                                                                                                                                                    |
| Rej. REACH 01-2119484630-38               |                 |                                                                                                                                                                    |
| <b>AROMATIC HYDROCARBONS, C9</b>          |                 |                                                                                                                                                                    |
| INDEKS -                                  | 0,9 ≤ x < 1     | 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               |                 |                                                                                                                                                                    |
| <b>2-(2H-benzotriazol-2-il)-p-cresolo</b> |                 |                                                                                                                                                                    |
| INDEKS -                                  | 0,15 ≤ x < 0,17 | Skin Sens. 1B H317, Aquatic Chronic 1 H410 M=1                                                                                                                     |
| WE 219-470-5                              |                 |                                                                                                                                                                    |

|                                                                                      |                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| COMEC ITALIA SRL                                                                     | Aktualizacja nr 4                                  |
|                                                                                      | Data aktualizacji 01/02/2024                       |
| PLT 31: 10 GL, 11 GS, 12 AR, 21 RS, 22 RC, 25 MG, 27 VT, 32 BL, 40 VR, 65 NR, 70 TR, | Wydrukowano 16/02/2024                             |
|                                                                                      | Strona nr 4/24                                     |
|                                                                                      | Zastępuje wersję:3 (Data aktualizacji: 09/09/2022) |

CAS 2440-22-4  
Rej. REACH 01-2119583811-34-0000  
**Essential oil sweet orange**  
INDEKS 0,09 ≤ x < 0,11 Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 1 H410 M=1  
WE -  
CAS 8008-57-9

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 odchyłone 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. Natychmiast wezwać lekarza. 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.

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),

|                                                                                             |                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| <b>COMEC ITALIA SRL</b>                                                                     | Aktualizacja nr 4                                  |
|                                                                                             | Data aktualizacji 01/02/2024                       |
| <b>PLT 31: 10 GL, 11 GS, 12 AR, 21 RS, 22 RC, 25 MG, 27 VT, 32 BL, 40 VR, 65 NR, 70 TR,</b> | Wydrukowano 16/02/2024                             |
|                                                                                             | Strona nr 5/24                                     |
|                                                                                             | Zastępuje wersję:3 (Data aktualizacji: 09/09/2022) |

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 przełać 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 stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů                                                                                                             |
| DEU | Deutschland     | 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 Maddelerle 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                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

| OCTAN 1-METYL-2-METOKSYETYLOWY |         |           |       |             |       |                    |
|--------------------------------|---------|-----------|-------|-------------|-------|--------------------|
| Wartość progowa                |         |           |       |             |       |                    |
| 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              |
| 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 –

|                                                                                      |                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| PLT 31: 10 GL, 11 GS, 12 AR, 21 RS, 22 RC, 25 MG, 27 VT, 32 BL, 40 VR, 65 NR, 70 TR, | COMECSRL                     |
|                                                                                      | Aktualizacja nr 4            |
|                                                                                      | Data aktualizacji 01/02/2024 |
| Wydrukowano 16/02/2024                                                               |                              |
| Strona nr 7/24                                                                       |                              |
| Zastępuje wersję:3 (Data aktualizacji: 09/09/2022)                                   |                              |

| PNEC                                                          |                              |                 |                    |                   |                              |                    |                    |                   |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------|--------------------|-------------------|------------------------------|--------------------|--------------------|-------------------|
| 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 kompartmentu 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       |
| CYKLOHEKSANON                                                 |                              |                 |                    |                   |                              |                    |                    |                   |
| Wartość progową                                               |                              |                 |                    |                   |                              |                    |                    |                   |
| Rodzaj                                                        | Państwo                      | NDS/8godz       |                    | NDSch/15min       |                              | Uwagi / Obserwacje |                    |                   |
|                                                               |                              | 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                         |                    |                    |                   |

|                                                                                      |               |                              |                    |                   |                              |                                                                      |                    |                   |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------------------------|--------------------|-------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------|--|
| COMEC ITALIA SRL                                                                     |               |                              |                    |                   |                              | Aktualizacja nr 4                                                    |                    |                   |  |
| PLT 31: 10 GL, 11 GS, 12 AR, 21 RS, 22 RC, 25 MG, 27 VT, 32 BL, 40 VR, 65 NR, 70 TR, |               |                              |                    |                   |                              | Data aktualizacji 01/02/2024                                         |                    |                   |  |
|                                                                                      |               |                              |                    |                   |                              | Wydrukowano 16/02/2024                                               |                    |                   |  |
|                                                                                      |               |                              |                    |                   |                              | Strona nr 8/24<br>Zastępuje wersję:3 (Data aktualizacji: 09/09/2022) |                    |                   |  |
| Wartość dla mikroorganizmów STP                                                      |               |                              |                    |                   |                              | 10                                                                   |                    | mg/l              |  |
| Wartość dla kompartmentu lądowego                                                    |               |                              |                    |                   |                              | 0,0435                                                               |                    | mg/kg             |  |
| 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                                                                             |               |                              |                    | 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      |  |
| BUTYLGLYCOL ACETATE                                                                  |               |                              |                    |                   |                              |                                                                      |                    |                   |  |
| Wartość progową                                                                      |               |                              |                    |                   |                              |                                                                      |                    |                   |  |
| Rodzaj                                                                               | Państwo       | NDS/8godz                    |                    | NDSch/15min       |                              | Uwagi / Obserwacje                                                   |                    |                   |  |
|                                                                                      |               | mg/m3                        | ppm                | mg/m3             | ppm                          |                                                                      |                    |                   |  |
| TLV                                                                                  | BGR           | 133                          | 20                 | 333               | 50                           | SKÓRA                                                                |                    |                   |  |
| TLV                                                                                  | CZE           | 130                          | 19,5               | 300               | 45                           | SKÓRA                                                                |                    |                   |  |
| AGW                                                                                  | DEU           | 65                           | 10                 | 130 (C)           | 20 (C)                       | SKÓRA 11                                                             |                    |                   |  |
| MAK                                                                                  | DEU           | 66                           | 10                 | 132               | 20                           | SKÓRA Hinweis                                                        |                    |                   |  |
| TLV                                                                                  | DNK           | 134                          | 20                 |                   |                              | SKÓRA E                                                              |                    |                   |  |
| VLA                                                                                  | ESP           | 133                          | 20                 | 333               | 50                           | SKÓRA                                                                |                    |                   |  |
| VLEP                                                                                 | FRA           | 66,5                         | 10                 | 333               | 50                           |                                                                      |                    |                   |  |
| VLEP                                                                                 | ITA           | 133                          | 20                 | 333               | 50                           | SKÓRA                                                                |                    |                   |  |
| TGG                                                                                  | NLD           | 135                          |                    | 333               |                              | SKÓRA                                                                |                    |                   |  |
| VLE                                                                                  | PRT           | 133                          | 20                 | 333               | 50                           | SKÓRA                                                                |                    |                   |  |
| NDS/NDSch                                                                            | POL           | 100                          |                    | 300               |                              | SKÓRA                                                                |                    |                   |  |
| TLV                                                                                  | ROU           | 133                          | 20                 | 333               | 50                           | SKÓRA                                                                |                    |                   |  |
| NGV/KGV                                                                              | SWE           | 70                           | 10                 | 333               | 50                           | SKÓRA                                                                |                    |                   |  |
| ESD                                                                                  | TUR           | 133                          | 20                 | 333               | 50                           | SKÓRA                                                                |                    |                   |  |
| WEL                                                                                  | GBR           | 133                          | 20                 | 332               | 50                           | SKÓRA                                                                |                    |                   |  |
| OEL                                                                                  | EU            | 133                          | 20                 | 333               | 50                           | SKÓRA                                                                |                    |                   |  |
| TLV-ACGIH                                                                            |               | 131                          | 20                 |                   |                              |                                                                      |                    |                   |  |
| Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC                        |               |                              |                    |                   |                              |                                                                      |                    |                   |  |
| Wartość w wodzie słodkiej                                                            |               |                              |                    | 0,304             |                              | mg/l                                                                 |                    |                   |  |
| Wartość w wodzie morskiej                                                            |               |                              |                    | 0,03              |                              | mg/l                                                                 |                    |                   |  |
| Wartość dla osadów w wodzie słodkiej                                                 |               |                              |                    | 2,03              |                              | mg/l                                                                 |                    |                   |  |
| Wartość dla osadów w wodzie morskiej                                                 |               |                              |                    | 0,203             |                              | mg/l                                                                 |                    |                   |  |
| Wartość dla wody, wydzielanie okresowe                                               |               |                              |                    | 0,56              |                              | mg/l                                                                 |                    |                   |  |
| Wartość dla mikroorganizmów STP                                                      |               |                              |                    | 90                |                              | mg/l                                                                 |                    |                   |  |
| Wartość dla łańcucha pokarmowego (zatrucie wtórne)                                   |               |                              |                    | 60                |                              | mg/kg                                                                |                    |                   |  |
| Wartość dla kompartmentu lądowego                                                    |               |                              |                    | 0,415             |                              | mg/kg/d                                                              |                    |                   |  |
| Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL                          |               |                              |                    |                   |                              |                                                                      |                    |                   |  |
|                                                                                      |               | Oddziaływania na konsumentów |                    |                   | Oddziaływania na pracowników |                                                                      |                    |                   |  |
| Droga Narażenia                                                                      | Ostre lokalne | Ostre                        | Przewlekłe         | Przewlekłe        | Ostre lokalne                | Ostre                                                                | Przewlekłe         | Przewlekłe        |  |

|           |           | systemowe     | lokalne | system      |             | systemowe  | lokalne | system      |
|-----------|-----------|---------------|---------|-------------|-------------|------------|---------|-------------|
| Doustnie  | VND       | 36 mg/kg/d    | VND     | 4,3 mg/kg/d |             |            |         |             |
| Wdychanie | 200 mg/m3 | 499 mg/m3     | VND     | 80 mg/m3    | 333 mg/m3   | 773 mg/m3  | VND     | 133 mg/m3   |
| Skóra     |           | 72 mg/kg bw/d | VND     | 102 mg/kg/d | 102 mg/kg/d | 27 mg/kg/d | VND     | 169 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    |                    |  |
| 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 – PNEC |         |           |      |             |        |                    |  |
| 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, wydzielanie okresowe                        |         |           |      | 2,25        | mg/l   |                    |  |
| Wartość dla mikroorganizmów STP                               |         |           |      | 2476        | mg/l   |                    |  |
| Wartość dla kompartentu lądowego                              |         |           |      | 0,015       | mg/kg  |                    |  |

| 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                                                    |                              |                 | VND                | 3125 mg/kg        |                              |                 |                    |                   |
| Wdychanie                                                   |                              |                 | 55 mg/m3           | VND               |                              |                 | 310 mg/m3          | VND               |

| 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 |



|                                                                                      |                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| COMEC ITALIA SRL                                                                     | Aktualizacja nr 4                                  |
| PLT 31: 10 GL, 11 GS, 12 AR, 21 RS, 22 RC, 25 MG, 27 VT, 32 BL, 40 VR, 65 NR, 70 TR, | Data aktualizacji 01/02/2024                       |
|                                                                                      | Wydrukowano 16/02/2024                             |
|                                                                                      | Strona nr 11/24                                    |
|                                                                                      | Zastępuje wersję:3 (Data aktualizacji: 09/09/2022) |

| PNEC                                                          |                              |                 |                    |                   |                              |                    |                    |                   |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------|--------------------|-------------------|------------------------------|--------------------|--------------------|-------------------|
| Wartość w wodzie słodkiej                                     |                              |                 | 0,00026            |                   | mg/l                         |                    |                    |                   |
| Wartość w wodzie morskiej                                     |                              |                 | 0,000026           |                   | mg/l                         |                    |                    |                   |
| Wartość dla osadów w wodzie słodkiej                          |                              |                 | 0,136              |                   | mg/kg                        |                    |                    |                   |
| Wartość dla osadów w wodzie morskiej                          |                              |                 | 0,0136             |                   | mg/kg                        |                    |                    |                   |
| Wartość dla wody, wydzielanie okresowe                        |                              |                 | 1                  |                   | mg/l                         |                    |                    |                   |
| Wartość dla mikroorganizmów STP                               |                              |                 | 1                  |                   | mg/l                         |                    |                    |                   |
| Wartość dla kompartmentu lądowego                             |                              |                 | 11                 |                   | 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                | 1,2 mg/kg         |                              |                    |                    |                   |
| Wdychanie                                                     |                              |                 |                    |                   |                              |                    | VND                | 1 mg/m3           |
| Skóra                                                         |                              |                 | VND                | 1,2 mg/kg         |                              |                    | VND                | 2,5 mg/kg         |
| 2,6-di-tert-butyl-p-cresol                                    |                              |                 |                    |                   |                              |                    |                    |                   |
| Wartość progową                                               |                              |                 |                    |                   |                              |                    |                    |                   |
| Rodzaj                                                        | Państwo                      | NDS/8godz       |                    | NDSCh/15min       |                              | Uwagi / Obserwacje |                    |                   |
|                                                               |                              | mg/m3           | ppm                | 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 kompartmentu lądowego                             |                              |                 | 0,04769            |                   | mg/l                         |                    |                    |                   |
| 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                | 1,74 mg/m3        |                              |                    | VND                | 3,5 mg/m3         |
| Skóra                                                         |                              |                 | VND                | 5 mg/kg/d         |                              |                    | VND                | 0,5 mg/kg/d       |

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.

|                                                                                      |                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| COMECSRL                                                                             | Aktualizacja nr 4                                  |
|                                                                                      | Data aktualizacji 01/02/2024                       |
| PLT 31: 10 GL, 11 GS, 12 AR, 21 RS, 22 RC, 25 MG, 27 VT, 32 BL, 40 VR, 65 NR, 70 TR, | Wydrukowano 16/02/2024                             |
|                                                                                      | Strona nr 12/24                                    |
|                                                                                      | Zastępuje wersję:3 (Data aktualizacji: 09/09/2022) |

8.2. Kontrola narażenia

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 DROG 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                    | niedostępne |            |
| Kolor                             | niedostępne |            |
| Zapach                            | niedostępne |            |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia | niedostępne |            |
| Początkowa temperatura wrzenia    | niedostępne |            |

|                                        |                |
|----------------------------------------|----------------|
| Palność                                | niedostępne    |
| Dolna granica wybuchowości             | niedostępne    |
| Górna granica wybuchowości             | niedostępne    |
| Temperatura zapłonu                    | 23 ≤ T ≤ 60 °C |
| Temperatura samozapłonu                | niedostępne    |
| Temperatura rozkładu                   | niedostępne    |
| pH                                     | niedostępne    |
| Lepkość kinematyczna                   | niedostępne    |
| Rozpuszczalność                        | niedostępne    |
| 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

Brak

SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

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

OCTAN 1-METYL-2-METOKSYETYLOWY

Stabilne w normalnych warunkach stosowania i przechowywania.

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

CYKLOHEKSANON

Działa agresywnie na różnego rodzaju materiały z tworzyw sztucznych.

Może ulegać kondensacji pod wpływem ciepła z utworzeniem związków żywicznych.

ALKOHOL BUTYLOWY

Działa agresywnie na różnego rodzaju materiały z tworzyw sztucznych.

|                                                                                             |                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| <b>COMEC ITALIA SRL</b>                                                                     | Aktualizacja nr 4                                  |
|                                                                                             | Data aktualizacji 01/02/2024                       |
| <b>PLT 31: 10 GL, 11 GS, 12 AR, 21 RS, 22 RC, 25 MG, 27 VT, 32 BL, 40 VR, 65 NR, 70 TR,</b> | Wydrukowano 16/02/2024                             |
|                                                                                             | Strona nr 14/24                                    |
|                                                                                             | Zastępuje wersję:3 (Data aktualizacji: 09/09/2022) |

**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.

OCTAN 1-METYL-2-METOKSYETYLOWY

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

CYKLOHEKSANON

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

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.

AROMATIC HYDROCARBONS, C9

Może reagować z: silne czynniki utleniające.

**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.

ALKOHOL BUTYLOWY

Unikać wystawienia na działanie: źródła ciepła,otwarte płomienie.

**10.5. Materiały niezgodne**

OCTAN 1-METYL-2-METOKSYETYLOWY

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

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

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

**SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne**

|                                                                                             |                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| <b>COMEC ITALIA SRL</b>                                                                     | Aktualizacja nr 4                                  |
|                                                                                             | Data aktualizacji 01/02/2024                       |
| <b>PLT 31: 10 GL, 11 GS, 12 AR, 21 RS, 22 RC, 25 MG, 27 VT, 32 BL, 40 VR, 65 NR, 70 TR,</b> | Wydrukowano 16/02/2024                             |
|                                                                                             | Strona nr 15/24                                    |
|                                                                                             | Zastępuje wersję:3 (Data aktualizacji: 09/09/2022) |

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 1-METYL-2-METOKSYETYLOWY  
PRACOWNICY: wdychanie, kontakt ze skórą.

Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

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).

Skutki wzajemnego oddziaływania

Brak

TOKSYCZNOŚĆ OSTRA

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

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        |

CYKLOHEKSANON

|                                                                                             |  |                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| COMEC ITALIA SRL                                                                            |  | Aktualizacja nr 4                                                                                                                            |
| <b>PLT 31: 10 GL, 11 GS, 12 AR, 21 RS, 22 RC, 25 MG, 27 VT, 32 BL, 40 VR, 65 NR, 70 TR,</b> |  | Data aktualizacji 01/02/2024                                                                                                                 |
|                                                                                             |  | Wydrukowano 16/02/2024                                                                                                                       |
|                                                                                             |  | Strona nr 16/24                                                                                                                              |
|                                                                                             |  | Zastępuje wersję:3 (Data aktualizacji: 09/09/2022)                                                                                           |
|                                                                                             |  |                                                                                                                                              |
| 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)                                                                                                                  |
| BUTYLGLYCOL ACETATE                                                                         |  |                                                                                                                                              |
| LD50 (Skórne):                                                                              |  | 1500 mg/kg Coniglio / Rabbit                                                                                                                 |
| LD50 (Doustnie):                                                                            |  | 1880 mg/kg Ratto / Rat                                                                                                                       |
| LC50 (Wdychanie par):                                                                       |  | 0,4 mg/l/4h Ratto - Rat                                                                                                                      |
| STA (Wdychanie par):                                                                        |  | 11 mg/l Wartość szacunkowa z tabeli 3.1.2 załącznika I do CLP<br>(Wartość używana do obliczania szacunkowej toksyczności ostrej mieszanki)   |
|                                                                                             |  |                                                                                                                                              |
| 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<br>(Wartość używana do obliczania szacunkowej toksyczności ostrej mieszanki) |
| LC50 (Wdychanie par):                                                                       |  | 17,76 mg/l/4h Rat                                                                                                                            |
|                                                                                             |  |                                                                                                                                              |
| Tillplast ATBC                                                                              |  |                                                                                                                                              |
| LD50 (Doustnie):                                                                            |  | 31400 mg/kg 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                                                                                                                   |
|                                                                                             |  |                                                                                                                                              |
| 2-(2H-benzotriazol-2-il)-p-cresolo                                                          |  |                                                                                                                                              |
| LD50 (Skórne):                                                                              |  | > 2000 mg/kg ratto (OECD - linea guida 402) Analogismo: valutazione derivante da prodotti chimicamente simili.                               |
| LD50 (Doustnie):                                                                            |  | > 10000 mg/kg (OECD-Linea guida 423)                                                                                                         |
| LC50 (Wdychanie mgły/pyłu):                                                                 |  | > 0,59 mg/l 4 h ratto (OCSE - linea guida 403) concentrazione a piu' alta testabilita'                                                       |
|                                                                                             |  |                                                                                                                                              |
| <u>DZIAŁANIE ŻRĄCE / DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ</u>                                                 |  |                                                                                                                                              |
|                                                                                             |  |                                                                                                                                              |
| Działa drażniąco na skórę                                                                   |  |                                                                                                                                              |
|                                                                                             |  |                                                                                                                                              |
| <u>POWAŻNE USZKODZENIE OCZU / DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY</u>                               |  |                                                                                                                                              |
|                                                                                             |  |                                                                                                                                              |
| Powoduje poważne uszkodzenie oczu                                                           |  |                                                                                                                                              |
|                                                                                             |  |                                                                                                                                              |
| <u>DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA DROGI ODDECHOWE LUB SKÓRĘ</u>                                    |  |                                                                                                                                              |
|                                                                                             |  |                                                                                                                                              |
| Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.                                             |  |                                                                                                                                              |

|                                                                                      |                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| COMEC ITALIA SRL                                                                     | Aktualizacja nr 4                                  |
| PLT 31: 10 GL, 11 GS, 12 AR, 21 RS, 22 RC, 25 MG, 27 VT, 32 BL, 40 VR, 65 NR, 70 TR, | Data aktualizacji 01/02/2024                       |
|                                                                                      | Wydrukowano 16/02/2024                             |
|                                                                                      | Strona nr 17/24                                    |
|                                                                                      | Zastępuje wersję:3 (Data aktualizacji: 09/09/2022) |

Zawiera:  
Essential oil sweet orange  
2-(2H-benzotriazol-2-il)-p-cresolo

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

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych  
Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy

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**

|                                                                                             |                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| <b>COMEC ITALIA SRL</b>                                                                     | Aktualizacja nr 4                                  |
|                                                                                             | Data aktualizacji 01/02/2024                       |
| <b>PLT 31: 10 GL, 11 GS, 12 AR, 21 RS, 22 RC, 25 MG, 27 VT, 32 BL, 40 VR, 65 NR, 70 TR,</b> | Wydrukowano 16/02/2024                             |
|                                                                                             | Strona nr 18/24                                    |
|                                                                                             | Zastępuje wersję:3 (Data aktualizacji: 09/09/2022) |

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

12.1. Toksyczność

|                                     |                                                                                       |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Tillplast ATBC                      |                                                                                       |
| LC50 - Ryby                         | > 38 mg/l/96h                                                                         |
| 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                                        |
| 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                                                 |
| 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                                          |
| 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                                                |
| BUTYLGLYCOL ACETATE                 |                                                                                       |
| LC50 - Ryby                         | > 20 mg/l/96h Fish 20-40 mg/kg (48h)                                                  |
| EC50 - Skorupiaki                   | 145 mg/l/24h Daphnia Magna (24h)                                                      |
| EC50 - Glony / Rośliny Wodne        | 1570 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus                                                 |
| 2-(2H-benzotriazol-2-il)-p-cresolo  |                                                                                       |
| LC50 - Ryby                         | > 0,17 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss (OECD - linea guida 203, semistatico)             |
| EC50 - Skorupiaki                   | > 1000 mg/l/48h CE50 (24 h), Daphnia magna (OECD - linea guida 202, parte 1, statico) |
| EC50 - Glony / Rośliny Wodne        | > 100 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus                                                |
| NOEC przewlekła Skorupiaki          | 0,013 mg/l Daphnia magna                                                              |
| NOEC przewlekła Glony/Rośliny Wodne | 33 mg/l/72h (biomassa) Desmodesmus subspicatus (OECD - linea guida 201)               |

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

2-(2H-benzotriazol-2-il)-p-cresolo  
Not readily biodegradable.  
AROMATIC HYDROCARBONS, C9  
Łatwo degradowalny

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                       |                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------|
| COMEC ITALIA SRL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                       | Aktualizacja nr 4                                  |
| PLT 31: 10 GL, 11 GS, 12 AR, 21 RS, 22 RC, 25 MG, 27 VT, 32 BL, 40 VR, 65 NR, 70 TR,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                       | Data aktualizacji 01/02/2024                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                       | Wydrukowano 16/02/2024                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                       | Strona nr 19/24                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                       | Zastępuje wersję:3 (Data aktualizacji: 09/09/2022) |
| OCTAN 1-METYL-2-METOKSYETYLOWY                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                       |                                                    |
| Rozpuszczalność w wodzie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | > 10000 mg/l                          |                                                    |
| Łatwo degradowalny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                       |                                                    |
| OECD GI 301F 83% 10 d                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                       |                                                    |
| ALKOHOL BUTYLOWY                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                       |                                                    |
| Rozpuszczalność w wodzie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 78 mg/l                               |                                                    |
| Łatwo degradowalny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                       |                                                    |
| CYKLOHEKSANON                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                       |                                                    |
| Rozpuszczalność w wodzie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 86 mg/l                               |                                                    |
| Łatwo degradowalny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                       |                                                    |
| BUTYLGLYCOL ACETATE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                       |                                                    |
| Rozpuszczalność w wodzie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 15000 mg/l                            |                                                    |
| Łatwo degradowalny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                       |                                                    |
| 2-(2H-benzotriazol-2-il)-p-cresolo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                       |                                                    |
| Rozpuszczalność w wodzie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,173 mg/l @20°C                      |                                                    |
| NIE łatwo degradowalny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                       |                                                    |
| 12.3. Zdolność do bioakumulacji                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                       |                                                    |
| 2-(2H-benzotriazol-2-il)-p-cresolo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                       |                                                    |
| Assessment of bioaccumulation potential: The product can accumulate in the body. Bioaccumulative potential: Bioconcentration factor: 548 - 895 (70 d), Cyprinus carpio (OECD - guideline 305 C) The product has not been tested. The statement has been derived from products of a similar structure and composition. Bioconcentration factor: 44 to 220 (56 d), Cyprinus carpio (OECD - guideline 305 C). |                                       |                                                    |
| Tillplast ATBC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                       |                                                    |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 4,86                                  |                                                    |
| OCTAN 1-METYL-2-METOKSYETYLOWY                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                       |                                                    |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1,2                                   |                                                    |
| BCF                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 100                                   |                                                    |
| ALKOHOL BUTYLOWY                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                       |                                                    |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1                                     |                                                    |
| BCF                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3,16                                  |                                                    |
| CYKLOHEKSANON                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                       |                                                    |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,86                                  |                                                    |
| BUTYLGLYCOL ACETATE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                       |                                                    |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1,51                                  |                                                    |
| 2-(2H-benzotriazol-2-il)-p-cresolo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                       |                                                    |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 4,2 mg/l @25°C                        |                                                    |
| BCF                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 548 548 - 895 / Cyprinus carpio - 70d |                                                    |
| 12.4. Mobilność w glebie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                       |                                                    |
| OCTAN 1-METYL-2-METOKSYETYLOWY                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                       |                                                    |
| Współczynnik podziału: gleba/woda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1,7                                   |                                                    |

|                                                                                      |                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| COMECSRL                                                                             | Aktualizacja nr 4                                  |
|                                                                                      | Data aktualizacji 01/02/2024                       |
| PLT 31: 10 GL, 11 GS, 12 AR, 21 RS, 22 RC, 25 MG, 27 VT, 32 BL, 40 VR, 65 NR, 70 TR, | Wydrukowano 16/02/2024                             |
|                                                                                      | Strona nr 20/24                                    |
|                                                                                      | Zastępuje wersję:3 (Data aktualizacji: 09/09/2022) |

|                                    |       |
|------------------------------------|-------|
| ALKOHOL BUTYLOWY                   |       |
| Współczynnik podziału: gleba/woda  | 0,388 |
| CYKLOHEKSANON                      |       |
| Współczynnik podziału: gleba/woda  | 1,18  |
| 2-(2H-benzotriazol-2-il)-p-cresolo |       |
| Współczynnik podziału: gleba/woda  | 3,71  |

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

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  
IMDG: PRINTING INK  
IATA: PRINTING INK

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:<br>5 L | Kod ograniczeń przewozu przez tunele:<br>(D/E) |
| IMDG:      | Przepisy specjalne: 163, 367<br>EMS: F-E, S-D | Ilości ograniczone:<br>5 L |                                                |
| IATA:      | Cargo:                                        | Maks. ilość:<br>220 L      | Instrukcja dotycząca opakowania:<br>366        |
|            | Pasażerowie:                                  | Maks. ilość:<br>60 L       | Instrukcja dotycząca opakowania:<br>355        |
|            | Przepisy specjalne:                           | 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

|                                                                                      |                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| COMEC ITALIA SRL                                                                     | Aktualizacja nr 4                                  |
| PLT 31: 10 GL, 11 GS, 12 AR, 21 RS, 22 RC, 25 MG, 27 VT, 32 BL, 40 VR, 65 NR, 70 TR, | Data aktualizacji 01/02/2024                       |
|                                                                                      | Wydrukowano 16/02/2024                             |
|                                                                                      | Strona nr 22/24                                    |
|                                                                                      | Zastępuje wersję:3 (Data aktualizacji: 09/09/2022) |

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

Produkt

Punkt 3 - 40

Substancje zawarte

Punkt 75 ALKOHOL BUTYLOWY Rej. REACH: 01-2119484630-38

Punkt 75 CYKLOHEKSANON Rej. REACH: 01-2119453616-35-xxxx

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 ≥ 0,1%.

Substancje podlegające autoryzacji (Załącznik XIV REACH)

Brak

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

Brak

Substancje podlegające Konwencji Rotterdamskiej:

Brak

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>PLT 31: 10 GL, 11 GS, 12 AR, 21 RS, 22 RC, 25 MG, 27 VT, 32 BL, 40 VR, 65 NR, 70 TR,</b> | <b>COMEC ITALIA SRL</b> | Aktualizacja nr 4                                  |
|                                                                                             |                         | Data aktualizacji 01/02/2024                       |
|                                                                                             |                         | Wydrukowano 16/02/2024                             |
|                                                                                             |                         | Strona nr 23/24                                    |
|                                                                                             |                         | Zastępuje wersję:3 (Data aktualizacji: 09/09/2022) |

|                   |                                                                                    |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Flam. Liq. 3      | Substancja ciekła łatwopalna, kategorii 3                                          |
| Acute Tox. 4      | Toksyczność ostra, kategorii 4                                                     |
| Asp. Tox. 1       | Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategorii 1                                      |
| Eye Dam. 1        | Poważne uszkodzenie oczu, kategorii 1                                              |
| Skin Irrit. 2     | Drażniące na skórę, kategorii 2                                                    |
| STOT SE 3         | Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednor, kategorii 3            |
| Skin Sens. 1      | Działanie uczulające na skórę, kategorii 1                                         |
| Skin Sens. 1B     | Działanie uczulające na skórę, kategorii 1B                                        |
| Aquatic Chronic 1 | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, przewlekła toksyczność, kategorii 1 |
| Aquatic Chronic 2 | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, przewlekła toksyczność, kategorii 2 |
| Aquatic Chronic 3 | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, przewlekła toksyczność, kategorii 3 |
| H226              | Łatwopalna ciecz i pary.                                                           |
| H302              | Działa szkodliwie po połknięciu.                                                   |
| H312              | Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.                                            |
| H332              | Działa szkodliwie w następstwie wdychania.                                         |
| H304              | Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.              |
| H318              | Powoduje poważne uszkodzenie oczu.                                                 |
| H315              | Działa drażniąco na skórę.                                                         |
| H335              | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.                                      |
| H317              | Może powodować reakcję alergiczną skóry.                                           |
| H336              | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.                                 |
| 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.                |
| EUH066            | Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie 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

|                                                                                             |                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| <b>PLT 31: 10 GL, 11 GS, 12 AR, 21 RS, 22 RC, 25 MG, 27 VT, 32 BL, 40 VR, 65 NR, 70 TR,</b> | <b>COMEC ITALIA SRL</b>      |
|                                                                                             | Aktualizacja nr 4            |
|                                                                                             | Data aktualizacji 01/02/2024 |
|                                                                                             | Wydrukowano 16/02/2024       |
| Strona nr 24/24                                                                             |                              |
| Zastępuje wersję:3 (Data aktualizacji: 09/09/2022)                                          |                              |

- TLV: Wartość progową
- TLV WAR. PULAP.: 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: Wassergefährungsklassen (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)
  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.

Zmiany w porównaniu z poprzednią rewizją:  
Zostały wprowadzone zmiany w następujących rozdziałach:  
01 / 02 / 03 / 09 / 10 / 11 / 15.