

|                                                                                                                          |                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| COMECEC ITALIA SRL                                                                                                       | Aktualizacja nr 2            |
|                                                                                                                          | Data aktualizacji 06/03/2025 |
|                                                                                                                          | Wydrukowano 05/06/2025       |
|                                                                                                                          | Strona nr 1/25               |
| PLT 31: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133, 134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD, |                              |
| Zastępuje wersję:1 (Data aktualizacji: 14/03/2024)                                                                       |                              |

## Karta charakterystyki

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

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

|                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1.1. Identyfikator produktu</b>                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Nazwa                                                                                                  | PLT 31: EXTRA M,<br>110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133, 134, 136, 140, 141, 142,<br>150, 151, 165, 165 HD,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| UFI :                                                                                                  | RQE3-20DJ-4006-W1CJ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Opis/Zastosowanie                                                                                      | Pad printing ink                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki</b>                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Firma spółki                                                                                           | COMECEC ITALIA SRL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Adres                                                                                                  | Piazzale del lavoro 149                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Miejscowość i kraj                                                                                     | 21044 Cavaria (VA)<br>ITALIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                                                                        | Tel. +39 0331 219516                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                                                                        | Fax +39 0331 216161                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Adres poczty elektronicznej kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki                | info@comec-italia.it<br>Edgardo Baggini                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>1.4. Numer telefonu alarmowego</b>                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| W sprawie pilnych informacji zwrócić się do                                                            | Centro Antiveleni di Milano 02 66101029<br>(Niguarda Ca Granda - Milano)<br>Centro Antiveleni di Pavia 0382 24444<br>(Fondazione Maugeri - Pavia)<br>Centro Antiveleni di Bergamo 800 883300<br>(Papa Giovanni XXIII - Bergamo)<br>Centro Antiveleni di Verona 800 011858<br>(AOUI - Verona)<br>Centro Antiveleni di Firenze 055 7947819<br>(Careggi - Firenze)<br>Centro Antiveleni di Roma 06 3054343<br>(Agostino Gemelli - Roma)<br>Centro Antiveleni di Roma 06 49978000<br>(Umberto I - Roma)<br>Centro Antiveleni di Roma 06 68593726<br>(Ospedale pediatrico Bambino Gesù - Roma)<br>Centro Antiveleni di Napoli 081 5453333<br>(Antonio Cardarelli - Napoli)<br>Centro Antiveleni di Foggia 800 183459<br>(Azienda ospedaliera universitaria - Foggia) |

### SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

|                                                                                                                          |                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| COMECSRL                                                                                                                 | Aktualizacja nr 2            |
|                                                                                                                          | Data aktualizacji 06/03/2025 |
|                                                                                                                          | Wydrukowano 05/06/2025       |
|                                                                                                                          | Strona nr 2/25               |
| PLT 31: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133, 134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD, |                              |
| Zastępuje wersję:1 (Data aktualizacji: 14/03/2024)                                                                       |                              |

Produkt został zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008 (CLP) z późniejszymi zmianami. Produkt wymaga karty charakterystyki zgodnej z przepisami Rozporządzenia (UE) 2020/878.  
Ewentualne dodatkowe informacje dotyczące zagrożeń dla zdrowia i/lub dla środowiska są podane w sekcji 11 i 12 niniejszej karty.

|                                                                                    |      |                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------|
| Klasyfikacja i wskazówki zagrożenia:                                               |      |                                                                     |
| Substancja ciekła łatwopalna, kategorii 3                                          | H226 | Łatwopalna ciecz i pary.                                            |
| Poważne uszkodzenie oczu, kategorii 1                                              | H318 | Powoduje poważne uszkodzenie oczu.                                  |
| Drażniące na skórę, kategorii 2                                                    | H315 | Działa drażniąco na skórę.                                          |
| Działanie 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

OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYLU

BUTAN-1-OL

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

3.1. Substancje

Nie dotyczy

3.2. Mieszaniny

Zawiera:

| Identyfikacja                        | x = Stęż. %   | Klasyfikacja (WE) 1272/2008 (CLP)                                                                                               |
|--------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYLU</b> |               |                                                                                                                                 |
| INDEKS 607-195-00-7                  | 21 ≤ x < 22,5 | 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                  | 21 ≤ x < 22,5 | 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: 1890 mg/kg, STO Skórne: 1100 mg/kg, STO Wdychanie par: 11 mg/l                                                   |
| CAS 108-94-1                         |               |                                                                                                                                 |
| Rej. REACH 01-2119453616-35-xxxx     |               |                                                                                                                                 |
| <b>BUTYLGLYCOL ACETATE</b>           |               |                                                                                                                                 |
| INDEKS 607-038-00-2                  | 12 ≤ x < 13,5 | Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332                                                                         |
| WE 203-933-3                         |               | STO Doustnie: 500 mg/kg, STO Skórne: 1100 mg/kg, STO Wdychanie par: 11 mg/l                                                     |
| CAS 112-07-2                         |               |                                                                                                                                 |

|                                                                                                                          |                   |                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------|
| PLT 31: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133, 134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD, | COMECH ITALIA SRL | Aktualizacja nr 2                                  |
|                                                                                                                          |                   | Data aktualizacji 06/03/2025                       |
|                                                                                                                          |                   | Wydrukowano 05/06/2025                             |
|                                                                                                                          |                   | Strona nr 4/25                                     |
|                                                                                                                          |                   | Zastępuje wersję:1 (Data aktualizacji: 14/03/2024) |

|                                    |                      |                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rej. REACH 01-2119475112-47xxxx    |                      |                                                                                                                                                                    |
| BUTAN-1-OL                         |                      |                                                                                                                                                                    |
| INDEKS 603-004-00-6                | $2 \leq x < 2,5$     | 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                       |                      | STO Doustnie: 500 mg/kg                                                                                                                                            |
| CAS 71-36-3                        |                      |                                                                                                                                                                    |
| Rej. REACH 01-2119484630-38        |                      |                                                                                                                                                                    |
| AROMATIC HYDROCARBONS, C9          |                      |                                                                                                                                                                    |
| INDEKS -                           | $0,9 \leq x < 1$     | 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        |                      |                                                                                                                                                                    |
| 2-(2H-benzotriazol-2-il)-p-cresolo |                      |                                                                                                                                                                    |
| INDEKS -                           | $0,14 \leq x < 0,16$ | Skin Sens. 1B H317, Aquatic Chronic 1 H410 M=1                                                                                                                     |
| WE 219-470-5                       |                      |                                                                                                                                                                    |
| CAS 2440-22-4                      |                      |                                                                                                                                                                    |
| Rej. REACH 01-2119583811-34-0000   |                      |                                                                                                                                                                    |
| Essential oil sweet orange         |                      |                                                                                                                                                                    |
| INDEKS                             | $0,09 \leq x < 0,11$ | 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

W razie wątpliwości lub w przypadku wystąpienia objawów należy skontaktować się z lekarzem i pokazać mu ten dokument.

W razie wystąpienia ciężkich objawów, natychmiast poprosić o udzielenie pomocy lekarskiej.

OCZY: W razie obecności soczewek kontaktowych, należy je wyjąć, jeśli działanie to może być wykonane z łatwością. Natychmiast płukać, przytrzymując odchyłone powieki, dużą ilością wody przez przynajmniej 15 minut. Natychmiast zasięgnąć porady lekarza.

SKÓRA: Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Natychmiast przemyć dużą ilością bieżącej wody (oraz mydła – jeśli to możliwe). Zasięgnąć porady opiekę lekarza. Uniknąć dalszego kontaktu ze skażoną odzieżą.

SPOŻYCIE: Wywołać wymioty tylko za wskazaniem lekarza. Nie podawać niczego doustnie, jeżeli narażony jest w stanie nieprzytomności. Natychmiast zasięgnąć porady lekarza.

INHALACJA: Wynieść poszkodowanego na świeże powietrze, z daleka od miejsca wypadku. W razie wystąpienia objawów oddechowych (kaszel, świszczący oddech, trudności w oddychaniu, astma), należy ułożyć poszkodowanego w pozycji ułatwiającej oddychanie. W razie potrzeby podać tlen. Jeżeli poszkodowany nie oddycha, podjąć resuscytację. Natychmiast zasięgnąć porady lekarza.

Środki ochronne dla ratowników

Dobrym zwyczajem dla ratownika udzielającego pomocy osobie narażonej na działanie substancji chemicznej lub mieszaniny jest użycie środków ochrony indywidualnej. Charakter środków ochrony indywidualnej zależy od poziomu niebezpieczeństwa substancji lub mieszaniny, sposobu narażenia i stopnia skażenia. Jeśli nie są obecne inne, bardziej szczegółowe wskazówki, zaleca się użycie rękawiczek jednorazowych, chroniących w razie ewentualnego kontaktu z płynami biologicznymi. Rodzaje ŚOI odpowiednich dla charakterystyki danej substancji lub mieszaniny zostały opisane w sekcji 8.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

|                                                                                                                          |                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| COMECE ITALIA SRL                                                                                                        | Aktualizacja nr 2            |
|                                                                                                                          | Data aktualizacji 06/03/2025 |
|                                                                                                                          | Wydrukowano 05/06/2025       |
|                                                                                                                          | Strona nr 5/25               |
| PLT 31: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133, 134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD, |                              |
| Zastępuje wersję:1 (Data aktualizacji: 14/03/2024)                                                                       |                              |

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

EFEKTY OPÓŹNIONE: Na podstawie obecnie dostępnych informacji nie są znane żadne przypadki opóźnionych efektów po wystąpieniu narażenia na działanie produktu.

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

Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

Środki, jakie należy mieć do dyspozycji w miejscu pracy w celu umożliwienia konkretnego i natychmiastowego leczenia

Bieżąca woda do przemywania skóry i oczu.

SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

ZAŁECANE 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 ZAŁECANE 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), 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

|                                                                                                                          |                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| COMEC ITALIA SRL                                                                                                         | Aktualizacja nr 2            |
|                                                                                                                          | Data aktualizacji 06/03/2025 |
|                                                                                                                          | Wydrukowano 05/06/2025       |
|                                                                                                                          | Strona nr 6/25               |
| PLT 31: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133, 134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD, |                              |
| Zastępuje wersję:1 (Data aktualizacji: 14/03/2024)                                                                       |                              |

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

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

Odpompować uwolniony produkt i przelać do odpowiedniego pojemnika. Sprawdzić kompatybilność materiału pojemników tak, jak podano w sekcji 10. Zebrać pozostałości stosując substancję sorpcyjną. Wprowadzić wentylację w miejscu zanieczyszczonym uwolnieniem. Likwidacja zanieczyszczonego materiału winna się odbywać zgodnie z wytycznymi zawartymi w punkcie 13.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

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

SEKCJA 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Trzymać z dala od źródeł ciepła, iskiei 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, iskiei i innych źródeł zapłonu. Przechowywać pojemniki z dala od materiałów nie kompatybilnych, postępując zgodnie ze wskazówkami zawartymi w sekcji 10.

OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYL  
Przechowywać w nieczynnej atmosferze chroniąc od wilgoci, aby zapobiec hydrolizie.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak

SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Odniesienia do przepisów:

|     |                 |                                                                                                                                                                                     |
|-----|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 ze dne 10. května 2021, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci                                           |
| DEU | Deutschland     | Forschungsgemeinschaft MAK- und BAT-Werte-Liste 2022 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe Mitteilung 58                                       |
| 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 2023                                                                                                              |
| FRA | France          | Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en FranceDécret n° 2021-1849 du 28 décembre 2021                                                                  |
| HUN | Magyarország    | Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 5/2020. (II. 6.) ITM rendelete a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről |
| ITA | Italia          | Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81                                                                                                                                             |
| NLD | Nederland       | Arbeidsomstandighedenregeling. Lijst van wettelijke grenswaarden op grond van de artikelen 4.3, eerste                                                                              |

|     |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PRT | Portugal       | lid, en 4.16, eerste lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit                                                                                                                                                                                                                             |
| POL | Polska         | 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    |
| ROU | România        | 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                                                                        |
| SWE | Sverige        | Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006                                                                                                                              |
| TUR | Türkiye        | Hygieniska gränsvärden, Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)                                                                                                                                                                            |
| GBR | United Kingdom | Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik 12.08.2013 / 28733; 20.10.2023 / 32345.                                                                                                                                                                  |
| EU  | OEL EU         | EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)                                                                                                                                                                                                                                  |
|     |                | 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 2023                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

| OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYLU                                 |         |           |             |                              |                    |         |
|---------------------------------------------------------------|---------|-----------|-------------|------------------------------|--------------------|---------|
| Wartość progową                                               |         |           |             |                              |                    |         |
| Rodzaj                                                        | Państwo | NDS/8godz | NDSCh/15min |                              | Uwagi / Obserwacje |         |
|                                                               |         | mg/m3     | ppm         | mg/m3                        | ppm                |         |
| TLV                                                           | BGR     | 275       | 50          | 550                          | 100                | SKÓRA   |
| TLV                                                           | CZE     | 270       | 49,14       | 550                          | 100,1              | SKÓRA   |
| AGW                                                           | DEU     | 270       | 50          | 270                          | 50                 |         |
| MAK                                                           | DEU     | 270       | 50          | 270                          | 50                 |         |
| TLV                                                           | DNK     | 275       | 50          | 550                          | 100                | 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 – 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 kompartentu lądowego                              |         |           |             | 0,29                         | mg/kg              |         |
| Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL   |         |           |             |                              |                    |         |
| Oddziaływania na konsumentów                                  |         |           |             | Oddziaływania na pracowników |                    |         |

|                                                                                                                          |                              |                 |                    |                   |                              |                                                    |                    |                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------|--------------------|-------------------|------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------|-------------------|
| COMECSRL                                                                                                                 |                              |                 |                    |                   |                              | Aktualizacja nr 2                                  |                    |                   |
| PLT 31: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133, 134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD, |                              |                 |                    |                   |                              | Data aktualizacji 06/03/2025                       |                    |                   |
|                                                                                                                          |                              |                 |                    |                   |                              | Wydrukowano 05/06/2025                             |                    |                   |
|                                                                                                                          |                              |                 |                    |                   |                              | Strona nr 8/25                                     |                    |                   |
|                                                                                                                          |                              |                 |                    |                   |                              | Zastępuje wersję:1 (Data aktualizacji: 14/03/2024) |                    |                   |
|                                                                                                                          |                              |                 |                    |                   |                              |                                                    |                    |                   |
| Droga Narażenia                                                                                                          | 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                 | 81,6              | 20                           | SKÓRA E                                            |                    |                   |
| VLA                                                                                                                      | ESP                          | 41              | 10                 | 82                | 20                           | SKÓRA                                              |                    |                   |
| VLEP                                                                                                                     | FRA                          | 40,8            | 10                 | 81,6              | 20                           |                                                    |                    |                   |
| AK                                                                                                                       | HUN                          | 40,8            | 10                 | 81,6              | 20                           | SKÓRA                                              |                    |                   |
| VLEP                                                                                                                     | ITA                          | 40,8            | 10                 | 81,6              | 20                           | SKÓRA                                              |                    |                   |
| TGG                                                                                                                      | NLD                          |                 |                    | 50                |                              | SKÓRA                                              |                    |                   |
| VLE                                                                                                                      | PRT                          | 40,8            | 10                 | 81,6              | 20                           | SKÓRA                                              |                    |                   |
| NDS/NDSCh                                                                                                                | POL                          | 40              |                    | 80                |                              | SKÓRA                                              |                    |                   |
| TLV                                                                                                                      | ROU                          | 40,8            | 10                 | 81,6              | 20                           | SKÓRA                                              |                    |                   |
| NGV/KGV                                                                                                                  | SWE                          | 41              | 10                 | 81                | 20                           | SKÓRA                                              |                    |                   |
| ESD                                                                                                                      | TUR                          | 40,8            | 10                 | 81,6              | 20                           | SKÓRA                                              |                    |                   |
| WEL                                                                                                                      | GBR                          | 41              | 10                 | 82                | 20                           | SKÓRA                                              |                    |                   |
| OEL                                                                                                                      | EU                           | 40,8            | 10                 | 81,6              | 20                           | SKÓRA                                              |                    |                   |
| TLV-ACGIH                                                                                                                |                              | 80              | 20                 | 201               | 50                           | SKÓRA                                              |                    |                   |
| Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC                                                            |                              |                 |                    |                   |                              |                                                    |                    |                   |
| Wartość w wodzie słodkiej                                                                                                |                              |                 |                    | 0,1               | mg/l                         |                                                    |                    |                   |
| Wartość w wodzie morskiej                                                                                                |                              |                 |                    | 0,01              | mg/l                         |                                                    |                    |                   |
| Wartość dla osadów w wodzie słodkiej                                                                                     |                              |                 |                    | 0,512             | mg/kg                        |                                                    |                    |                   |
| Wartość dla osadów w wodzie morskiej                                                                                     |                              |                 |                    | 0,0512            | mg/kg                        |                                                    |                    |                   |
| Wartość dla wody, wydzielanie okresowe                                                                                   |                              |                 |                    | 0,329             | mg/l                         |                                                    |                    |                   |
| Wartość dla mikroorganizmów STP                                                                                          |                              |                 |                    | 10                | mg/l                         |                                                    |                    |                   |
| Wartość dla 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      |



|                                                                                                                          |         |                              |                 |                    |                              |                                                    |                 |                    |                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------------------|-----------------|--------------------|------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------|--------------------|-------------------|
| COMEC ITALIA SRL                                                                                                         |         |                              |                 |                    |                              | Aktualizacja nr 2                                  |                 |                    |                   |
| PLT 31: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133, 134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD, |         |                              |                 |                    |                              | Data aktualizacji 06/03/2025                       |                 |                    |                   |
|                                                                                                                          |         |                              |                 |                    |                              | Wydrukowano 05/06/2025                             |                 |                    |                   |
|                                                                                                                          |         |                              |                 |                    |                              | Strona nr 9/25                                     |                 |                    |                   |
|                                                                                                                          |         |                              |                 |                    |                              | Zastępuje wersję:1 (Data aktualizacji: 14/03/2024) |                 |                    |                   |
| Polymer based on vinyl compounds                                                                                         |         |                              |                 |                    |                              |                                                    |                 |                    |                   |
| Wartość progową                                                                                                          |         |                              |                 |                    |                              |                                                    |                 |                    |                   |
| Rodzaj                                                                                                                   | Państwo | NDS/8godz                    |                 | NDSCh/15min        |                              | Uwagi / Obserwacje                                 |                 |                    |                   |
|                                                                                                                          |         | mg/m3                        | ppm             | mg/m3              | ppm                          |                                                    |                 |                    |                   |
| VLEP                                                                                                                     | ITA     | 2                            | 1               |                    |                              |                                                    |                 |                    |                   |
| 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 |
| Wdychanie                                                                                                                |         |                              |                 |                    |                              |                                                    |                 |                    | 1 mg/m3           |
| 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                | 20                           | SKÓRA 11                                           |                 |                    |                   |
| MAK                                                                                                                      | DEU     | 66                           | 10              | 132                | 20                           | SKÓRA Hinweis                                      |                 |                    |                   |
| TLV                                                                                                                      | DNK     | 134                          | 20              | 333                | 50                           | 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 kompartentu 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 |

| BUTAN-1-OL                                                    |         |                              |                 |                    |                   |                              |                 |                                      |
|---------------------------------------------------------------|---------|------------------------------|-----------------|--------------------|-------------------|------------------------------|-----------------|--------------------------------------|
| 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                        |                 |                                      |
| ESD                                                           | TUR     | 300                          | 100             |                    |                   |                              |                 |                                      |
| 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 kompartmentu 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 |  |  |

|                                                                                                                          |                              |                 |                    |                   |                              |                                                    |                    |                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------|--------------------|-------------------|------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------|-------------------|
| COMEC ITALIA SRL                                                                                                         |                              |                 |                    |                   |                              | Aktualizacja nr 2                                  |                    |                   |
| PLT 31: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133, 134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD, |                              |                 |                    |                   |                              | Data aktualizacji 06/03/2025                       |                    |                   |
|                                                                                                                          |                              |                 |                    |                   |                              | Wydrukowano 05/06/2025                             |                    |                   |
|                                                                                                                          |                              |                 |                    |                   |                              | Strona nr 11/25                                    |                    |                   |
|                                                                                                                          |                              |                 |                    |                   |                              | Zastępuje wersję:1 (Data aktualizacji: 14/03/2024) |                    |                   |
|                                                                                                                          |                              |                 |                    |                   |                              |                                                    |                    |                   |
| OEL                                                                                                                      | EU                           | 100             | 20                 |                   |                              | 1,2,3 trimetilbenzene                              |                    |                   |
| TLV-ACGIH                                                                                                                |                              |                 | 25                 |                   |                              | 1,2,3 trimetilbenzene                              |                    |                   |
| 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                | 11 mg/kg          |                              |                                                    |                    | 11 mg/kg bw/d     |
| Wdychanie                                                                                                                |                              |                 | VND                | 32 mg/m3          |                              |                                                    | VND                | 150 mg/m3         |
| Skóra                                                                                                                    |                              |                 | VND                | 11 mg/kg          |                              |                                                    | VND                | 25 mg/kg          |
|                                                                                                                          |                              |                 |                    |                   |                              |                                                    |                    |                   |
| Soybean oil, epoxidized                                                                                                  |                              |                 |                    |                   |                              |                                                    |                    |                   |
| 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                                                                                                                 | 5 mg/kg/d                    |                 |                    | 0,8 mg/kg/d       |                              |                                                    |                    |                   |
| Wdychanie                                                                                                                | 17,5 mg/m3                   |                 |                    | 2,8 mg/m3         | 70 mg/m3                     |                                                    |                    | 11,9 mg/m3        |
| Skóra                                                                                                                    | 5 mg/kg/d                    |                 |                    | 0,8 mg/kg/d       | 10 mg/kg/d                   | 10 mg/kg/d                                         |                    | 1,7 mg/kg/d       |
|                                                                                                                          |                              |                 |                    |                   |                              |                                                    |                    |                   |
| reaction mass of isomers of: C7-9-alkyl 3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionate                                  |                              |                 |                    |                   |                              |                                                    |                    |                   |
| Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC                                                            |                              |                 |                    |                   |                              |                                                    |                    |                   |
| Wartość w wodzie słodkiej                                                                                                |                              |                 |                    | 0,018             | mg/l                         |                                                    |                    |                   |
| Wartość w wodzie morskiej                                                                                                |                              |                 |                    | 0,0018            | mg/l                         |                                                    |                    |                   |
| Wartość dla osadów w wodzie słodkiej                                                                                     |                              |                 |                    | 2                 | mg/kg/d                      |                                                    |                    |                   |
| Wartość dla osadów w wodzie morskiej                                                                                     |                              |                 |                    | 0,2               | mg/kg/d                      |                                                    |                    |                   |
| Wartość dla wody, wydzielanie okresowe                                                                                   |                              |                 |                    | 0,018             | mg/l                         |                                                    |                    |                   |
| Wartość dla mikroorganizmów STP                                                                                          |                              |                 |                    | 100               | mg/l                         |                                                    |                    |                   |
| Wartość dla łańcucha pokarmowego (zatrucie wtórne)                                                                       |                              |                 |                    | 41,33             | mg/kg                        |                                                    |                    |                   |
| Wartość dla kompartentu lądowego                                                                                         |                              |                 |                    | 10                | mg/kg/d                      |                                                    |                    |                   |
| 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                                                                                                                 |                              |                 |                    | 0,93 mg/kg bw/d   |                              |                                                    |                    |                   |
| Wdychanie                                                                                                                |                              |                 |                    | 1,62 mg/m3        |                              |                                                    |                    | 6,6 mg/m3         |
| Skóra                                                                                                                    |                              |                 |                    | 0,83 mg/kg bw/d   |                              |                                                    |                    | 1,67 mg/kg bw/d   |
|                                                                                                                          |                              |                 |                    |                   |                              |                                                    |                    |                   |
| POLISILOKSANY                                                                                                            |                              |                 |                    |                   |                              |                                                    |                    |                   |
| Wartość progową                                                                                                          |                              |                 |                    |                   |                              |                                                    |                    |                   |
| Rodzaj                                                                                                                   | Państwo                      | NDS/8godz       | NDSch/15min        |                   | Uwagi / Obserwacje           |                                                    |                    |                   |
|                                                                                                                          |                              | mg/m3           | ppm                | mg/m3             | ppm                          |                                                    |                    |                   |
| TLV                                                                                                                      | ROU                          | 200             | 300                |                   | SKÓRA                        |                                                    |                    |                   |
|                                                                                                                          |                              |                 |                    |                   |                              |                                                    |                    |                   |
| 2-(2H-benzotriazol-2-il)-p-cresolo                                                                                       |                              |                 |                    |                   |                              |                                                    |                    |                   |

|                                                                                                                          |                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| PLT 31: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133, 134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD, | COMECSRL                     |
|                                                                                                                          | Aktualizacja nr 2            |
|                                                                                                                          | Data aktualizacji 06/03/2025 |
|                                                                                                                          | Wydrukowano 05/06/2025       |
| Strona nr 12/25                                                                                                          |                              |
| Zastępuje wersję:1 (Data aktualizacji: 14/03/2024)                                                                       |                              |

|                                                               |                              |                 |                    |                   |                              |                 |                    |                   |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------|--------------------|-------------------|------------------------------|-----------------|--------------------|-------------------|
| Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – 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   |                              |                 |                    |                   |                              |                 |                    |                   |
|                                                               | 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                | 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.

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.  
Przy wyborze materiału na rękawice robocze (patrz norma EN 374) należy wziąć pod uwagę następujące kwestie: kompatybilność, degradacja, czas 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 (patrz norma EN ISO 16321).

**OCHRONA DROG ODDECHOWYCH**  
Środki ochrony dróg oddechowych należy stosować w przypadku gdy zastosowane środki techniczne nie są wystarczające do ochrony pracowników przed warunkami przekraczającymi wartości dopuszczalne. Zaleca się stosować maskę z filtrem typu A, dobór klasy (1, 2 lub 3) do ustalenia w zależności od dopuszczalnego stężenia użytkowego. (patrz norma EN 14387).  
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 materiałów                     | 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 2-METOKSY-1-METYLOETYLU

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.

|                                                                                                                                                                                        |  |                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------|
| COMEC ITALIA SRL                                                                                                                                                                       |  | Aktualizacja nr 2                                  |
|                                                                                                                                                                                        |  | Data aktualizacji 06/03/2025                       |
| <b>PLT 31: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133, 134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,</b>                                                        |  | Wydrukowano 05/06/2025                             |
|                                                                                                                                                                                        |  | Strona nr 15/25                                    |
|                                                                                                                                                                                        |  | Zastępuje wersję:1 (Data aktualizacji: 14/03/2024) |
| BUTAN-1-OL                                                                                                                                                                             |  |                                                    |
| Działa agresywnie na różnego rodzaju materiały z tworzyw sztucznych.                                                                                                                   |  |                                                    |
| <b>10.2. Stabilność chemiczna</b>                                                                                                                                                      |  |                                                    |
| Produkt stabilny w zalecanych warunkach użytkowania i składowania.                                                                                                                     |  |                                                    |
| <b>10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji</b>                                                                                                                            |  |                                                    |
| Opary mogą z powietrzem wytwarzać mieszaniny wybuchowe.                                                                                                                                |  |                                                    |
| OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYLU                                                                                                                                                          |  |                                                    |
| 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. |  |                                                    |
| BUTAN-1-OL                                                                                                                                                                             |  |                                                    |
| 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.                                                                                                                                           |  |                                                    |
| <b>10.4. Warunki, których należy unikać</b>                                                                                                                                            |  |                                                    |
| Chronić przed przegrzaniem. Unikać akumulacji ładunku elektrostatycznego. Unikać jakiegokolwiek źródła zapłonu.                                                                        |  |                                                    |
| CYKLOHEKSANON                                                                                                                                                                          |  |                                                    |
| Unikać wystawienia na działanie: źródła ciepła,otwarte płomienie.                                                                                                                      |  |                                                    |
| BUTAN-1-OL                                                                                                                                                                             |  |                                                    |
| Unikać wystawienia na działanie: źródła ciepła,otwarte płomienie.                                                                                                                      |  |                                                    |
| <b>10.5. Materiały niezgodne</b>                                                                                                                                                       |  |                                                    |
| OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYLU                                                                                                                                                          |  |                                                    |
| Niezgodny z: substancje utleniające,mocne kwasy,metale alkaliczne.                                                                                                                     |  |                                                    |
| <b>10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu</b>                                                                                                                                           |  |                                                    |
| Pod wpływem rozkładu termicznego lub w wypadku pożaru mogą wydzielać się opary, potencjalnie szkodliwe dla zdrowia.                                                                    |  |                                                    |

|                                                                                                                          |                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| COMECEC ITALIA SRL                                                                                                       | Aktualizacja nr 2                                  |
|                                                                                                                          | Data aktualizacji 06/03/2025                       |
|                                                                                                                          | Wydrukowano 05/06/2025                             |
|                                                                                                                          | Strona nr 16/25                                    |
| PLT 31: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133, 134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD, | Zastępuje wersję:1 (Data aktualizacji: 14/03/2024) |

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne

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

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

Metabolizm, toksykokinetyka, mechanizm działania oraz inne informacje

OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYL  
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 2-METOKSY-1-METYLOETYL  
PRACOWNICY: wdychanie, kontakt ze skórą.

Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYL  
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 2-METOKSY-1-METYLOETYL  
LD50 (Skórne): > 5000 mg/kg Coniglio / Rabbit  
LD50 (Doustnie): 8500 mg/kg Ratto / Rat  
LC50 (Wdychanie par): 4345 ppm/6h Ratto / Rat

CYKLOHEKSANON  
STO (Skórne): 1100 mg/kg Wartość szacunkowa z tabeli 3.1.2 załącznika I do CLP (Wartość używana do obliczania szacunkowej toksyczności ostrej mieszanki)  
LD50 (Doustnie): 1890 mg/kg Rat  
LC50 (Wdychanie par): > 6,2 mg/l/4h Rat  
STO (Wdychanie par): 11 mg/l Wartość szacunkowa z tabeli 3.1.2 załącznika I do CLP (Wartość używana do obliczania szacunkowej toksyczności ostrej mieszanki)

BUTYLGLYCOL ACETATE  
STO (Skórne): 1100 mg/kg Wartość szacunkowa z tabeli 3.1.2 załącznika I do CLP (Wartość używana do obliczania szacunkowej toksyczności ostrej mieszanki)  
STO (Doustnie): 500 mg/kg Wartość szacunkowa z tabeli 3.1.2 załącznika I do CLP (Wartość używana do obliczania szacunkowej toksyczności ostrej mieszanki)  
LC50 (Wdychanie par): > 2,66 mg/l/4h Rat



|                                                                                                                          |                                                                                                                                              |                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| COMEC ITALIA SRL                                                                                                         |                                                                                                                                              | Aktualizacja nr 2                                  |
|                                                                                                                          |                                                                                                                                              | Data aktualizacji 06/03/2025                       |
| PLT 31: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133, 134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD, |                                                                                                                                              | Wydrukowano 05/06/2025                             |
|                                                                                                                          |                                                                                                                                              | Strona nr 17/25                                    |
|                                                                                                                          |                                                                                                                                              | Zastępuje wersję:1 (Data aktualizacji: 14/03/2024) |
|                                                                                                                          |                                                                                                                                              |                                                    |
| STO (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)   |                                                    |
|                                                                                                                          |                                                                                                                                              |                                                    |
| BUTAN-1-OL                                                                                                               |                                                                                                                                              |                                                    |
| LD50 (Skórne):                                                                                                           | 3400 mg/kg Rabbit                                                                                                                            |                                                    |
| LD50 (Doustnie):                                                                                                         | 2290 mg/kg Rat                                                                                                                               |                                                    |
| STO (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.                                                                          |                                                                                                                                              |                                                    |
| Zawiera:                                                                                                                 |                                                                                                                                              |                                                    |
| Essential oil sweet orange                                                                                               |                                                                                                                                              |                                                    |
| 2-(2H-benzotriazol-2-il)-p-cresolo                                                                                       |                                                                                                                                              |                                                    |
|                                                                                                                          |                                                                                                                                              |                                                    |
| <u>DZIAŁANIE MUTAGENNE NA KOMÓRKI ROZRODCZE</u>                                                                          |                                                                                                                                              |                                                    |
| Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia                                                          |                                                                                                                                              |                                                    |
|                                                                                                                          |                                                                                                                                              |                                                    |
| <u>DZIAŁANIE RAKOTWÓRCZE</u>                                                                                             |                                                                                                                                              |                                                    |
| Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia                                                          |                                                                                                                                              |                                                    |
|                                                                                                                          |                                                                                                                                              |                                                    |
| <u>SZKODLIWE DZIAŁANIE NA ROZRODCZOŚĆ</u>                                                                                |                                                                                                                                              |                                                    |
| Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia                                                          |                                                                                                                                              |                                                    |
|                                                                                                                          |                                                                                                                                              |                                                    |
| <u>DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE JEDNORAZOWE</u>                                                   |                                                                                                                                              |                                                    |
| Może powodować podrażnienie dróg oddechowych                                                                             |                                                                                                                                              |                                                    |
|                                                                                                                          |                                                                                                                                              |                                                    |
| Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy                                                                        |                                                                                                                                              |                                                    |

|                                                                                                                          |                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| COMECE ITALIA SRL                                                                                                        | Aktualizacja nr 2            |
|                                                                                                                          | Data aktualizacji 06/03/2025 |
|                                                                                                                          | Wydrukowano 05/06/2025       |
|                                                                                                                          | Strona nr 18/25              |
| PLT 31: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133, 134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD, |                              |
| Zastępuje wersję:1 (Data aktualizacji: 14/03/2024)                                                                       |                              |

DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZADY DOCELOWE - NARAŻENIE POWTARZANE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJA

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

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

SEKCJA 12. Informacje ekologiczne

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

12.1. Toksyczność

|                              |                                                    |
|------------------------------|----------------------------------------------------|
| 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 2-METOKSY-1-METYLOETYL |                                                    |
| 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              |
| BUTAN-1-OL                   |                                                    |
| 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)               |

| COMEC ITALIA SRL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                       | Aktualizacja nr 2                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| PLT 31: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133, 134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                       | Data aktualizacji 06/03/2025                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                       | Wydrukowano 05/06/2025                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                       | Strona nr 19/25                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                       | Zastępuje wersję:1 (Data aktualizacji: 14/03/2024) |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                       |                                                    |
| OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYLU                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                       |                                                    |
| Rozpuszczalność w wodzie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | > 10000 mg/l                                                                          |                                                    |
| Łatwo degradowalny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                       |                                                    |
| OECD GI 301F 83% 10 d                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                       |                                                    |
| BUTAN-1-OL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                       |                                                    |
| 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 2-METOKSY-1-METYLOETYLU                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                       |                                                    |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1,2                                                                                   |                                                    |
| BCF                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 100                                                                                   |                                                    |
| BUTAN-1-OL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                       |                                                    |
| 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 2-METOKSY-1-METYLOETYLU      |  |       |
| Współczynnik podziału: gleba/woda  |  | 1,7   |
| BUTAN-1-OL                         |  |       |
| 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.

|                                                                                                                          |                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| COMECE ITALIA SRL                                                                                                        | Aktualizacja nr 2            |
|                                                                                                                          | Data aktualizacji 06/03/2025 |
|                                                                                                                          | Wydrukowano 05/06/2025       |
|                                                                                                                          | Strona nr 21/25              |
| PLT 31: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133, 134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD, |                              |
| Zastępuje wersję:1 (Data aktualizacji: 14/03/2024)                                                                       |                              |

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.  
Postępowanie z odpadami powstałymi w wyniku użycia lub rozproszenia tego produktu powinno być zorganizowane zgodnie z przepisami dotyczącymi bezpieczeństwa pracy. Informacje na temat możliwej konieczności użycia środków ochrony indywidualnej znajdują się w sekcji 8.  
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: UN 1210

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR / RID: FARBA DRUKARSKA  
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: NIE  
IMDG: nie zanieczyszczenie morskie  
IATA: NIE

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

|            |                                               |                         |                                             |
|------------|-----------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------|
| ADR / RID: | HIN - Kemler: 30                              | Ilość ograniczona: 5 lt | Kod ograniczeń przewozu przez tunele: (D/E) |
| IMDG:      | Przepisy specjalne: 163, 367<br>EMS: F-E, S-D | Ilość ograniczona:      |                                             |

|                                                                                                                          |                     |                                                 |                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| COMEC ITALIA SRL                                                                                                         |                     |                                                 | Aktualizacja nr 2                                                            |
| PLT 31: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133, 134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD, |                     |                                                 | Data aktualizacji 06/03/2025                                                 |
|                                                                                                                          |                     |                                                 | Wydrukowano 05/06/2025                                                       |
|                                                                                                                          |                     |                                                 | Strona nr 22/25                                                              |
|                                                                                                                          |                     |                                                 | Zastępuje wersję:1 (Data aktualizacji: 14/03/2024)                           |
| IATA:                                                                                                                    | Towar:              | 5 lt<br>Maks. ilość:<br>220 L                   | Instrukcja dotycząca opakowania: 366<br>Instrukcja dotycząca opakowania: 355 |
|                                                                                                                          | Pasażerowie:        | Maks. ilość:<br>60 L                            |                                                                              |
|                                                                                                                          | Przepisy specjalne: | A3, A72,<br>A192                                |                                                                              |
| 14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO                                                                 |                     |                                                 |                                                                              |
| Nie dotyczy                                                                                                              |                     |                                                 |                                                                              |
| SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych                                                                       |                     |                                                 |                                                                              |
| 15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny   |                     |                                                 |                                                                              |
| Kategoria Seveso - Dyrektywa 2012/18/UE: P5c                                                                             |                     |                                                 |                                                                              |
| Restrykcje odnośnie produktu lub substancji zawartych zgodnie z Załącznikiem XVII Rozporządzenia (WE) 1907/2006          |                     |                                                 |                                                                              |
| Produkt                                                                                                                  |                     |                                                 |                                                                              |
| Punkt                                                                                                                    | 3 - 40              |                                                 |                                                                              |
| Substancje zawarte                                                                                                       |                     |                                                 |                                                                              |
| Punkt                                                                                                                    | 75                  | BUTAN-1-OL 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:                                                                         |                     |                                                 |                                                                              |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                    |                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| COMEC ITALIA SRL                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                    | Aktualizacja nr 2                                  |
| PLT 31: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133, 134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,                                                                                                                                                                                 |                                                                                    | Data aktualizacji 06/03/2025                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                    | Wydrukowano 05/06/2025                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                    | Strona nr 23/25                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                    | Zastępuje wersję:1 (Data aktualizacji: 14/03/2024) |
| Brak                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                    |                                                    |
| Substancje podlegające Konwencji Sztokholmskiej:                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                    |                                                    |
| Brak                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                    |                                                    |
| <u>Kontrole Lekarskie</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                    |                                                    |
| 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 przepisie 98/24/CE. |                                                                                    |                                                    |
| 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                    |                                                    |
| Dla mieszaniny/substancji wskazanych w sekcji 3 nie została przeprowadzona ocena bezpieczeństwa chemicznego.                                                                                                                                                                                             |                                                                                    |                                                    |
| SEKCJA 16. Inne informacje                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                    |                                                    |
| Tekst wskazówek zagrożenia (H), podanych w rozdziale 2-3 niniejszej karty:                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                    |                                                    |
| 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.            |                                                    |

|                                                                                                                                 |                         |                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------------------|
| <b>PLT 31: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133, 134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,</b> | <b>COMEC ITALIA SRL</b> | Aktualizacja nr 2                                  |
|                                                                                                                                 |                         | Data aktualizacji 06/03/2025                       |
|                                                                                                                                 |                         | Wydrukowano 05/06/2025                             |
|                                                                                                                                 |                         | Strona nr 24/25                                    |
|                                                                                                                                 |                         | Zastępuje wersję:1 (Data aktualizacji: 14/03/2024) |

LEGENDA:

- ADR: Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
- ATE / STO: 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: Trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne
- PEC: Przewidywane stężenie w środowisku
- PEL: Przewidywany poziom narażenia
- PMT: Trwałe, mobilne i toksyczne
- PNEC: Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
- REACH: Rozporządzeniu (WE) 1907/2006
- RID: Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
- TLV: Wartość progową
- TLV WAR. PUŁAP.: stężenie, które nie może być w środowisku pracy przekroczone w żadnym momencie.
- TWA: Granica ważona średnia ekspozycji
- TWA STEL: Granica krótkotrwałego ryzyka zawodowego
- vPvB: Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
- vPvM: Bardzo trwałe i bardzo mobilne
- 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)
  23. Rozporządzenie delegowane (UE) 2023/707
  24. Rozporządzenie delegowane (UE) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
  25. Rozporządzenie delegowane (UE) 2023/1435 (XX Atp. CLP)
  26. Rozporządzenie delegowane (UE) 2024/197 (XXI Atp. CLP)
- The Merck Indeks. - 10th Edition
  - Handling Chemical Safety
  - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)



