

|                            |                                                                                                |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| COMEC ITALIA SRL           | Aktualizacja nr 4<br>Data aktualizacji 07/04/2025                                              |
| PLT 13 WHITE: 160, 160 HD, | Wydrukowano 27/05/2025<br>Strona nr 1/18<br>Zastępuje wersję:3 (Data aktualizacji: 15/11/2022) |

## Karta charakterystyki

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

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

**1.1. Identyfikator produktu**

Nazwa **PLT 13 WHITE: 160, 160 HD,**  
UFI : **ER50-U0PP-X006-YK2P**

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

Opis/Zastosowanie **Screen printing ink.**

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

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

Adres poczty elektronicznej kompetentnej  
osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki

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

**1.4. Numer telefonu alarmowego**

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

### SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń

**2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

Produkt został zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008 (CLP) z późniejszymi zmianami. Produkt 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.

## 2.2. Elementy oznakowania

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

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:



Hasła ostrzegawcze:

Uwaga

Zwroty wskazujące  
rodzaj zagrożenia:

H226

Łatwopalna ciecz i pary.

Zwroty wskazujące  
środki ostrożności:

**P210**

Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu.  
Nie palić.

**P280**

Stosować rękawice ochronne / odzież ochronną / osłonę oczu / twarzy.

**P370+P378**

W przypadku pożaru: użyć proszku chemicznego lub CO<sub>2</sub> lub suchego piasku do gaszenia.

### 2.3. Inne zagrożenia

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

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

### SEKCJA 3. Skład/informacja o składnikach

### 3.1. Substancje

Nie dotyczy

### 3.2. Mieszaniny

Zawiera:

## Identyfikacja

**x = Steż. %**

**Klasyfikacja (WE) 1272/2008 (CLP)**

## TITANIUM DIOXIDE

INDEKS -

$$28,5 \leq x < 30$$

|                            |                                                                                                |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| COMEC ITALIA SRL           | Aktualizacja nr 4<br>Data aktualizacji 07/04/2025                                              |
| PLT 13 WHITE: 160, 160 HD, | Wydrukowano 27/05/2025<br>Strona nr 3/18<br>Zastępuje wersję:3 (Data aktualizacji: 15/11/2022) |

|                                                                                                                |                   |                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| WE 236-675-5<br>CAS 13463-67-7<br>Rej. REACH 01-2119489379-17-0018<br><b>KSYLEN</b><br>INDEKS 601-022-00-9     | 5 ≤ x < 6         | Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Nota klasyfikacyjna wg załącznika VI do rozporządzenia CLP: C<br>STO Skórne: 1100 mg/kg, LC50 Wdychanie par: 11,58 mg/l/4h |
| WE 215-535-7<br>CAS 1330-20-7<br>Rej. REACH 01-2119488216-32-xxxx<br><b>ETYLOBENZEN</b><br>INDEKS 601-023-00-4 | 0,809 ≤ x < 0,909 | Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Aquatic Chronic 3 H412<br>LC50 Wdychanie par: 17,2 mg/l/4h                                                                                                                        |
| WE 202-849-4<br>CAS 100-41-4<br>Rej. REACH 01-2119489370-35-xxxx                                               |                   |                                                                                                                                                                                                                                                           |

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

SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Nie są przewidziane efekty wymagające wdrożenia szczególnych środków pierwszej pomocy. Poniższe informacje są praktycznymi zaleceniami prawidłowego zachowania w razie kontaktu z substancją chemiczną również nie niebezpieczną.  
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: Natychmiast przemyć dużą ilością bieżącej wody. W przypadku wystąpienia objawów zasięgnąć porady opiekę lekarza.  
SKÓRA: Umyć dużą ilością wody. W przypadku wystąpienia objawów zasięgnąć porady opiekę lekarza.  
SPOŻYCIE: Wywołać wymioty tylko za wskazaniem lekarza. Nie podawać niczego doustnie, jeżeli narazony jest w stanie nieprzytomności. Zasięgnąć porady opiekę lekarza.  
INHALACJA: Narazonego wyprowadzić na świeże powietrze. W przypadku wystąpienia objawów zasięgnąć porady opiekę 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

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

W przypadku wystąpienia ostrych lub opóźnionych objawów należy skonsultować się z lekarzem.

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

|                            |                                                    |
|----------------------------|----------------------------------------------------|
| COMEC ITALIA SRL           | Aktualizacja nr 4                                  |
|                            | Data aktualizacji 07/04/2025                       |
| PLT 13 WHITE: 160, 160 HD, | Wydrukowano 27/05/2025                             |
|                            | Strona nr 4/18                                     |
|                            | Zastępuje wersję:3 (Data aktualizacji: 15/11/2022) |

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 butłowy ze sprężonym powietrzem i otwartym obwodem (EN 137), odzież ognioodporna (EN469), rękawice ognioodporne (EN659) i obuwy wysokie dla strażaków (HO A29 lub A30).

SEKCJA 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

O ile nie ma zagrożeń zatrzymać uwolnienie.

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

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

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

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

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

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

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

6.4. Odniesienia do innych sekcji

|                            |                                                    |
|----------------------------|----------------------------------------------------|
| COMEC ITALIA SRL           | Aktualizacja nr 4                                  |
|                            | Data aktualizacji 07/04/2025                       |
| PLT 13 WHITE: 160, 160 HD, | Wydrukowano 27/05/2025                             |
|                            | Strona nr 5/18                                     |
|                            | Zastępuje wersję:3 (Data aktualizacji: 15/11/2022) |

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

SEKCJA 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

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

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

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

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak

SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Odniesienia 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 lid, en 4.16, eerste lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit                                                                                                                      |
| PRT | Portugal        | Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro, valores-limite de exposição profissional indicativos para os agentes químicos. Decreto-Lei n.º 35/2020 de 13 de julho, proteção dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição durante o trabalho a agentes cancerígenos ou mutagénicos    |
| POL | Polska          | Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy                                                                        |
| ROU | România         | Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006                                                                                                                              |
| SWE | Sverige         | Hygieniska gränsvärden, Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)                                                                                                                                                                            |
| TUR | Türkiye         | Kimyasal Maddelerin Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik 12.08.2013 / 28733; 20.10.2023 / 32345.                                                                                                                                                                  |
| GBR | United Kingdom  | EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)                                                                                                                                                                                                                                  |
| EU  | OEL EU          | Dyrektywa (UE) 2022/431; Dyrektywa (UE) 2019/1831; Dyrektywa (UE) 2019/130; Dyrektywa (UE) 2019/983; Dyrektywa (UE) 2017/2398; Dyrektywa (UE) 2017/164; Dyrektywa 2009/161/UE; Dyrektywa 2006/15/WE; Dyrektywa 2004/37/WE; Dyrektywa 2000/39/WE; Dyrektywa 98/24/WE; Dyrektywa 91/322/EWG. |
|     | TLV-ACGIH       | ACGIH 2023                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

| TITANIUM DIOXIDE                                              |               |                              |                    |                   |                              |                    |                    |                   |
|---------------------------------------------------------------|---------------|------------------------------|--------------------|-------------------|------------------------------|--------------------|--------------------|-------------------|
| Wartość progową                                               |               |                              |                    |                   |                              |                    |                    |                   |
| Rodzaj                                                        | Państwo       | NDS/8godz                    |                    | NDSch/15min       |                              | Uwagi / Obserwacje |                    |                   |
|                                                               |               | mg/m3                        | ppm                | mg/m3             | ppm                          |                    |                    |                   |
| TLV                                                           | BGR           | 10                           |                    |                   |                              | RESPIR             |                    |                   |
| MAK                                                           | DEU           | 0,3                          |                    | 2,4               |                              | RESPIR             | Hinweis            |                   |
| TLV                                                           | DNK           | 6                            |                    |                   |                              | Som Ti             |                    |                   |
| VLA                                                           | ESP           | 10                           |                    |                   |                              |                    |                    |                   |
| VLEP                                                          | FRA           | 10                           |                    |                   |                              |                    |                    |                   |
| NDS/NDSch                                                     | POL           | 10                           |                    |                   |                              | WDYCH              |                    |                   |
| TLV                                                           | ROU           | 10                           |                    | 15                |                              |                    |                    |                   |
| NGV/KGV                                                       | SWE           | 5                            |                    |                   |                              | Totaldamm          |                    |                   |
| WEL                                                           | GBR           | 10                           |                    |                   |                              | WDYCH              |                    |                   |
| WEL                                                           | GBR           | 4                            |                    |                   |                              | RESPIR             |                    |                   |
| TLV-ACGIH                                                     |               | 0,2                          |                    |                   |                              | RESPIR             |                    |                   |
| Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC |               |                              |                    |                   |                              |                    |                    |                   |
| Wartość w wodzie słodkiej                                     |               |                              |                    | 0,127             | mg/l                         |                    |                    |                   |
| Wartość w wodzie morskiej                                     |               |                              |                    | 1                 | mg/l                         |                    |                    |                   |
| Wartość dla osadów w wodzie słodkiej                          |               |                              |                    | 1000              | mg/kg                        |                    |                    |                   |
| Wartość dla osadów w wodzie morskiej                          |               |                              |                    | 100               | mg/kg                        |                    |                    |                   |
| Wartość dla wody, wydzielanie okresowe                        |               |                              |                    | 0,61              | mg/l                         |                    |                    |                   |
| Wartość dla mikroorganizmów STP                               |               |                              |                    | 100               | mg/l                         |                    |                    |                   |
| Wartość dla kompartentu lądowego                              |               |                              |                    | 100               | 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                                                      |               |                              |                    | 700 mg/m3         |                              |                    |                    |                   |
| Wdychanie                                                     |               |                              |                    |                   |                              |                    |                    | 10 mg/m3          |

| KSYLEN          |         |           |      |             |      |                    |
|-----------------|---------|-----------|------|-------------|------|--------------------|
| Wartość progową |         |           |      |             |      |                    |
| Rodzaj          | Państwo | NDS/8godz |      | NDSch/15min |      | Uwagi / Obserwacje |
|                 |         | mg/m3     | ppm  | mg/m3       | ppm  |                    |
| TLV             | BGR     | 221       | 50   | 442         | 100  | SKÓRA              |
| TLV             | CZE     | 200       | 45,4 | 400         | 90,8 | SKÓRA              |
| AGW             | DEU     | 220       | 50   | 440         | 100  | SKÓRA              |
| MAK             | DEU     | 220       | 50   | 440         | 100  | SKÓRA              |
| TLV             | DNK     | 109       | 25   |             |      | SKÓRA E            |
| VLA             | ESP     | 221       | 50   | 442         | 100  | SKÓRA              |
| VLEP            | FRA     | 221       | 50   | 442         | 100  | SKÓRA              |
| AK              | HUN     | 221       | 50   | 442         | 100  | SKÓRA              |
| VLEP            | ITA     | 221       | 50   | 442         | 100  | SKÓRA              |

|                                                               |                              |                 |                    |                              |                    |                                                    |                    |                   |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------|--------------------|------------------------------|--------------------|----------------------------------------------------|--------------------|-------------------|
| COMEC ITALIA SRL                                              |                              |                 |                    |                              |                    | Aktualizacja nr 4                                  |                    |                   |
| PLT 13 WHITE: 160, 160 HD,                                    |                              |                 |                    |                              |                    | Data aktualizacji 07/04/2025                       |                    |                   |
|                                                               |                              |                 |                    |                              |                    | Wydrukowano 27/05/2025                             |                    |                   |
|                                                               |                              |                 |                    |                              |                    | Strona nr 7/18                                     |                    |                   |
|                                                               |                              |                 |                    |                              |                    | Zastępuje wersję:3 (Data aktualizacji: 15/11/2022) |                    |                   |
|                                                               |                              |                 |                    |                              |                    |                                                    |                    |                   |
| TGG                                                           | NLD                          | 210             |                    | 442                          |                    | SKÓRA                                              |                    |                   |
| VLE                                                           | PRT                          | 221             | 50                 | 442                          | 100                | SKÓRA                                              |                    |                   |
| NDS/NDSch                                                     | POL                          | 100             |                    | 200                          |                    | SKÓRA                                              |                    |                   |
| TLV                                                           | ROU                          | 221             | 50                 | 442                          | 100                | SKÓRA                                              |                    |                   |
| NGV/KGV                                                       | SWE                          | 221             | 50                 | 442                          | 100                | SKÓRA                                              |                    |                   |
| ESD                                                           | TUR                          | 221             | 50                 | 442                          | 100                | SKÓRA                                              |                    |                   |
| WEL                                                           | GBR                          | 220             | 50                 | 441                          | 100                | SKÓRA                                              |                    |                   |
| OEL                                                           | EU                           | 221             | 50                 | 442                          | 100                | SKÓRA                                              |                    |                   |
| TLV-ACGIH                                                     |                              |                 | 20                 |                              |                    |                                                    |                    |                   |
| Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC |                              |                 |                    |                              |                    |                                                    |                    |                   |
| Wartość w wodzie słodkiej                                     |                              |                 |                    | 0,327                        | mg/l               |                                                    |                    |                   |
| Wartość w wodzie morskiej                                     |                              |                 |                    | 0,327                        | mg/l               |                                                    |                    |                   |
| Wartość dla osadów w wodzie słodkiej                          |                              |                 |                    | 12,46                        | mg/kg              |                                                    |                    |                   |
| Wartość dla osadów w wodzie morskiej                          |                              |                 |                    | 12,46                        | mg/kg              |                                                    |                    |                   |
| Wartość dla wody, wydzielanie okresowe                        |                              |                 |                    | 0,327                        | mg/l               |                                                    |                    |                   |
| Wartość dla mikroorganizmów STP                               |                              |                 |                    | 6,58                         | mg/l               |                                                    |                    |                   |
| Wartość dla kompartamentu lądowego                            |                              |                 |                    | 2,31                         | 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                | 1,6 mg/kg/d                  |                    |                                                    |                    |                   |
| Wdychanie                                                     | 174 mg/m3                    | 174 mg/m3       | VND                | 14,8 mg/m3                   | 289 mg/m3          | 289 mg/m3                                          | 77 mg/m3           | 77 mg/m3          |
| Skóra                                                         |                              |                 | VND                | 108 mg/kg/d                  | 174 mg/m3          | VND                                                | VND                | 180 mg/kg         |
| ETYLOBENZEN                                                   |                              |                 |                    |                              |                    |                                                    |                    |                   |
| Wartość progową                                               |                              |                 |                    |                              |                    |                                                    |                    |                   |
| Rodzaj                                                        | Państwo                      | NDS/8godz       | NDSch/15min        |                              | Uwagi / Obserwacje |                                                    |                    |                   |
|                                                               |                              | mg/m3           | ppm                | mg/m3                        | ppm                |                                                    |                    |                   |
| TLV                                                           | BGR                          | 435             |                    | 545                          |                    | SKÓRA                                              |                    |                   |
| TLV                                                           | CZE                          | 200             | 45,4               | 500                          | 113,5              | SKÓRA                                              |                    |                   |
| AGW                                                           | DEU                          | 88              | 20                 | 176                          | 40                 | SKÓRA                                              |                    |                   |
| MAK                                                           | DEU                          | 88              | 20                 | 176                          | 40                 | SKÓRA                                              |                    |                   |
| TLV                                                           | DNK                          | 217             | 50                 | 434                          | 100                | SKÓRA                                              | E                  |                   |
| VLA                                                           | ESP                          | 441             | 100                | 884                          | 200                | SKÓRA                                              |                    |                   |
| VLEP                                                          | FRA                          | 88,4            | 20                 | 442                          | 100                | SKÓRA                                              |                    |                   |
| AK                                                            | HUN                          | 442             | 100                | 884                          | 200                | SKÓRA                                              |                    |                   |
| VLEP                                                          | ITA                          | 442             | 100                | 884                          | 200                | SKÓRA                                              |                    |                   |
| TGG                                                           | NLD                          | 215             |                    | 430                          |                    | SKÓRA                                              |                    |                   |
| VLE                                                           | PRT                          | 442             | 100                | 884                          | 200                | SKÓRA                                              |                    |                   |
| NDS/NDSch                                                     | POL                          | 200             |                    | 400                          |                    | SKÓRA                                              |                    |                   |
| TLV                                                           | ROU                          | 442             | 100                | 884                          | 200                | SKÓRA                                              |                    |                   |
| NGV/KGV                                                       | SWE                          | 220             | 50                 | 884                          | 200                | SKÓRA                                              |                    |                   |
| ESD                                                           | TUR                          | 442             | 100                | 884                          | 200                | SKÓRA                                              |                    |                   |
|                                                               |                              |                 |                    |                              |                    |                                                    |                    |                   |

|                                                               |     |     |     |      |                 |       |
|---------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|------|-----------------|-------|
| WEL                                                           | GBR | 441 | 100 | 552  | 125             | SKÓRA |
| OEL                                                           | EU  | 442 | 100 | 884  | 200             | SKÓRA |
| TLV-ACGIH                                                     |     | 87  | 20  |      |                 |       |
| Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC |     |     |     |      |                 |       |
| Wartość w wodzie słodkiej                                     |     |     |     | 0,1  | mg/l ECHA 2018  |       |
| Wartość w wodzie morskiej                                     |     |     |     | 0,01 | mg/l ECHA 2018  |       |
| Wartość dla osadów w wodzie słodkiej                          |     |     |     | 13,7 | mg/kg ECHA 2018 |       |
| Wartość dla osadów w wodzie morskiej                          |     |     |     | 1,37 | mg/kg ECHA 2018 |       |
| Wartość dla wody, wydzielanie okresowe                        |     |     |     | 0,1  | mg/l ECHA 2018  |       |
| Wartość dla mikroorganizmów STP                               |     |     |     | 9,6  | mg/l ECHA 2018  |       |
| Wartość dla łańcucha pokarmowego (zatrucie wtórne)            |     |     |     | 20   | mg/kg ECHA 2018 |       |
| Wartość dla kompartentu lądowego                              |     |     |     | 2,68 | mg/kg ECHA 2018 |       |

Bis(2-ethylhexyl) adipate

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC

|                                        |  |  |  |        |         |  |
|----------------------------------------|--|--|--|--------|---------|--|
| Wartość w wodzie słodkiej              |  |  |  | 0,0032 | mg/l    |  |
| Wartość w wodzie morskiej              |  |  |  | 0,0032 | mg/l    |  |
| Wartość dla osadów w wodzie słodkiej   |  |  |  | 15,6   | mg/kg   |  |
| Wartość dla wody, wydzielanie okresowe |  |  |  | 0,0032 | mg/l    |  |
| Wartość dla mikroorganizmów STP        |  |  |  | 35     | mg/l    |  |
| Wartość dla kompartentu lądowego       |  |  |  | 0,865  | 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                                                    |                              | 1,3 mg/kg bw/d  |                    |                   |                              |                 |                    |                   |
| Wdychanie                                                   |                              |                 |                    | 4,4 mg/m3         |                              |                 |                    | 17,8 mg/m3        |
| Skóra                                                       |                              |                 |                    | 13 mg/kg bw/d     |                              |                 |                    | 25,5 mg/kg bw/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.

OCHRONA RĄK  
Stosować rękawice ochronne kategorii III.



|                            |                                                                                                |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| COMEC ITALIA SRL           | Aktualizacja nr 4<br>Data aktualizacji 07/04/2025                                              |
| PLT 13 WHITE: 160, 160 HD, | Wydrukowano 27/05/2025<br>Strona nr 9/18<br>Zastępuje wersję:3 (Data aktualizacji: 15/11/2022) |

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 I (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 DRÓG 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.

SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

| Właściwości                            | Wartość                   | Informacje |
|----------------------------------------|---------------------------|------------|
| Stan skupienia                         | ciecz                     |            |
| Kolor                                  | various                   |            |
| Zapach                                 | lightly perceptible       |            |
| 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                        | nierozpuszczalny w wodzie |            |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda: | niedostępne               |            |
| Prężność par                           | niedostępne               |            |
| Gęstość i/lub gęstość Względna         | 1,34                      |            |
| Względna gęstość pary                  | niedostępne               |            |

|                                                                                                                                                                                         |  |                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------|
| COMEC ITALIA SRL                                                                                                                                                                        |  | Aktualizacja nr 4                                  |
| PLT 13 WHITE: 160, 160 HD,                                                                                                                                                              |  | Data aktualizacji 07/04/2025                       |
|                                                                                                                                                                                         |  | Wydrukowano 27/05/2025                             |
|                                                                                                                                                                                         |  | Strona nr 10/18                                    |
|                                                                                                                                                                                         |  | Zastępuje wersję:3 (Data aktualizacji: 15/11/2022) |
| Charakterystyka cząsteczek nie dotyczy                                                                                                                                                  |  |                                                    |
| <b>9.2. Inne informacje</b>                                                                                                                                                             |  |                                                    |
| 9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego                                                                                                                                  |  |                                                    |
| Brak                                                                                                                                                                                    |  |                                                    |
| 9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa                                                                                                                                                  |  |                                                    |
| Brak                                                                                                                                                                                    |  |                                                    |
| SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność                                                                                                                                                     |  |                                                    |
| <b>10.1. Reaktywność</b>                                                                                                                                                                |  |                                                    |
| W zalecanych warunkach użytkowania nie istnieją szczególne zagrożenia odnośnie do reakcji z innymi substancjami.                                                                        |  |                                                    |
| <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.                                                                                                                                 |  |                                                    |
| KSYLEN                                                                                                                                                                                  |  |                                                    |
| Stabilne w normalnych warunkach stosowania i przechowywania.Reaguje gwałtownie z: silne utleniacze,mocne kwasy,kwas azotowy,nadchlorany.Może tworzyć mieszaniny wybuchowe z: powietrze. |  |                                                    |
| ETYLOBENZEN                                                                                                                                                                             |  |                                                    |
| Reaguje gwałtownie z: silne utleniacze.Działa agresywnie na różnego rodzaju materiały z tworzyw sztucznych.Może tworzyć mieszaniny wybuchowe z: powietrze.                              |  |                                                    |
| <b>10.4. Warunki, których należy unikać</b>                                                                                                                                             |  |                                                    |
| Chronić przed przegrzaniem. Unikać akumulacji ładunku elektrostatycznego. Unikać jakiegokolwiek źródła zapłonu.                                                                         |  |                                                    |
| <b>10.5. Materiały niezgodne</b>                                                                                                                                                        |  |                                                    |
| Brak                                                                                                                                                                                    |  |                                                    |
| <b>10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu</b>                                                                                                                                            |  |                                                    |
| Pod wpływem rozkładu termicznego lub w wypadku pożaru mogą wydzielać się opary, potencjalnie szkodliwe dla zdrowia.                                                                     |  |                                                    |
| ETYLOBENZEN                                                                                                                                                                             |  |                                                    |
| Może tworzyć: metan,styren,wodór,etan.                                                                                                                                                  |  |                                                    |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------|
| COMEC ITALIA SRL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  | Aktualizacja nr 4                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  | Data aktualizacji 07/04/2025                       |
| PLT 13 WHITE: 160, 160 HD,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  | Wydrukowano 27/05/2025                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  | Strona nr 11/18                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  | Zastępuje wersję:3 (Data aktualizacji: 15/11/2022) |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |                                                    |
| 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.<br>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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |                                                    |
| <u>Metabolizm, toksykokinetyka, mechanizm działania oraz inne informacje</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |                                                    |
| Brak                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |                                                    |
| <u>Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |                                                    |
| KSYLEN<br>PRACOWNICY: wdychanie, kontakt ze skórą.<br>POPULACJA: przyjmowanie zanieczyszczonego pokarmu lub wody, wdychanie powietrza otoczenia.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |                                                    |
| ETYLOBENZEN<br>PRACOWNICY: wdychanie, kontakt ze skórą.<br>POPULACJA: przyjmowanie zanieczyszczonego pokarmu lub wody, kontakt produktów zawierających substancję ze skórą.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |                                                    |
| <u>Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |                                                    |
| KSYLEN<br>Działanie toksyczne na ośrodkowy układ nerwowy (encefalopatia); działanie drażniące na skórę, spojówki, rogówki i układ oddechowy.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |                                                    |
| ETYLOBENZEN<br>Jako odpowiednik benzenu może mieć ostry wpływ na ośrodkowy układ nerwowy, wywołując depresję, senność, często poprzedzone zawrotami głowy i powiązane z bólem głowy (Ispesl). Działa drażniąco dla skóry, spojówek i dróg oddechowych.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |                                                    |
| <u>Skutki wzajemnego oddziaływania</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |                                                    |
| KSYLEN<br>Przyjęcie alkoholu zakłóca metabolizm substancji, hamując go. Spożycie etanolu (0,8 g/kg) przed 4-godzinną ekspozycją na opary ksylenów (145 i 280 ppm) powoduje 50% redukcję wydalania kwasu metylohipurowego, przy czym stężenie ksylenów we krwi rośnie około 1,5–2 razy. Jednocześnie następuje wzrost dodatkowych efektów ubocznych wywoływanych przez etanol. Metabolizm ksylenów jest zwiększany przez induktory enzymów: fenobarbital oraz 3-metylo-colantren. Aspiryna i ksyleny wzajemnie hamują koniugację z glicyną, co skutkuje spadkiem wydzielania kwasu metylohipurowego przez układ moczowy. Inne produkty przemysłowe mogą zakłócać metabolizm ksylenów. |  |                                                    |
| <u>TOKSYCZNOŚĆ OSTRA</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |                                                    |
| ATE (Wdychanie - par) mieszanki:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  | > 20 mg/l                                          |
| ATE (Doustnie) mieszanki:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  | Niesklasyfikowane (brak znaczącego komponentu)     |
| ATE (Skórne) mieszanki:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  | >2000 mg/kg                                        |
| Polydimethylsiloxane with functional groups + crosslinking additives                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |                                                    |
| LD50 (Skórne):                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  | > 2000 mg/kg Ratto / Rat                           |
| LD50 (Doustnie):                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  | > 2000 mg/kg Ratto / Rat                           |
| TITANIUM DIOXIDE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |                                                    |
| LD50 (Doustnie):                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  | > 5000 mg/l Ratto/Rat                              |
| LC50 (Wdychanie mgły/pyłu):                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  | > 6,82 mg/l Ratto/Rat                              |
| Polydimethylsiloxane with vinyl groups + additives                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |                                                    |
| LD50 (Skórne):                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  | > 2008 mg/kg Ratto / Rat                           |

|                                                                                                                                                                                                          |  |                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| COMEC ITALIA SRL                                                                                                                                                                                         |  | Aktualizacja nr 4                                                                                                                          |
|                                                                                                                                                                                                          |  | Data aktualizacji 07/04/2025                                                                                                               |
| PLT 13 WHITE: 160, 160 HD,                                                                                                                                                                               |  | Wydrukowano 27/05/2025                                                                                                                     |
|                                                                                                                                                                                                          |  | Strona nr 12/18                                                                                                                            |
|                                                                                                                                                                                                          |  | Zastępuje wersję:3 (Data aktualizacji: 15/11/2022)                                                                                         |
| LD50 (Doustnie): > 5000 mg/kg Ratto / Rat                                                                                                                                                                |  |                                                                                                                                            |
| KSYLEN                                                                                                                                                                                                   |  |                                                                                                                                            |
| LD50 (Skórne):                                                                                                                                                                                           |  | 4350 mg/kg Rabbit                                                                                                                          |
| 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):                                                                                                                                                                                         |  | 3523 mg/kg Rat                                                                                                                             |
| LC50 (Wdychanie par):                                                                                                                                                                                    |  | 11,58 mg/l/4h Rat                                                                                                                          |
| ETYLOBENZEN                                                                                                                                                                                              |  |                                                                                                                                            |
| LD50 (Skórne):                                                                                                                                                                                           |  | 15354 mg/kg Rabbit                                                                                                                         |
| LD50 (Doustnie):                                                                                                                                                                                         |  | 3500 mg/kg Rat                                                                                                                             |
| LC50 (Wdychanie par):                                                                                                                                                                                    |  | 17,2 mg/l/4h Rat                                                                                                                           |
| <u>DZIAŁANIE ŻRĄCE / DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ</u>                                                                                                                                                              |  |                                                                                                                                            |
| Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia                                                                                                                                          |  |                                                                                                                                            |
| <u>POWAŻNE USZKODZENIE OCZU / DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY</u>                                                                                                                                            |  |                                                                                                                                            |
| Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia                                                                                                                                          |  |                                                                                                                                            |
| <u>DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA DROGI ODDECHOWE LUB SKÓRĘ</u>                                                                                                                                                 |  |                                                                                                                                            |
| Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia                                                                                                                                          |  |                                                                                                                                            |
| <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                                                                                                                                          |  |                                                                                                                                            |
| KSYLEN                                                                                                                                                                                                   |  |                                                                                                                                            |
| Substancja sklasyfikowana przez Międzynarodową Agencję Badania Raka (IARC) w grupie 3 (substancja niemożliwa do zaklasyfikowania jako rakotwórcza dla człowieka).                                        |  |                                                                                                                                            |
| Amerykańska Agencja Ochrony Środowiska (EPA) stwierdza, że "dane są niewystarczające do oceny potencjału rakotwórczego".                                                                                 |  |                                                                                                                                            |
| ETYLOBENZEN                                                                                                                                                                                              |  |                                                                                                                                            |
| Substancja sklasyfikowana przez Międzynarodową Agencję Badania Raka (IARC) w grupie 2B (substancja możliwie rakotwórcza dla człowieka) - (IARC, 2000).                                                   |  |                                                                                                                                            |
| Substancja sklasyfikowana przez Amerykańską Agencję Ochrony Środowiska (EPA) w grupie D (substancja niemożliwa do zaklasyfikowania jako rakotwórcza dla człowieka) - (dokumentacja US EPA on-line 2014). |  |                                                                                                                                            |
| <u>SZKODLIWE DZIAŁANIE NA ROZRODCZOŚĆ</u>                                                                                                                                                                |  |                                                                                                                                            |
| Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia                                                                                                                                          |  |                                                                                                                                            |
| <u>DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCEŁOWE - NARAŻENIE JEDNORAZOWE</u>                                                                                                                                   |  |                                                                                                                                            |
| Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia                                                                                                                                          |  |                                                                                                                                            |
| <u>DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCEŁOWE - NARAŻENIE POWTARZANE</u>                                                                                                                                    |  |                                                                                                                                            |
| Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia                                                                                                                                          |  |                                                                                                                                            |

|                            |                                                    |
|----------------------------|----------------------------------------------------|
| COMEC ITALIA SRL           | Aktualizacja nr 4                                  |
|                            | Data aktualizacji 07/04/2025                       |
| PLT 13 WHITE: 160, 160 HD, | Wydrukowano 27/05/2025                             |
|                            | Strona nr 13/18                                    |
|                            | Zastępuje wersję:3 (Data aktualizacji: 15/11/2022) |

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

Przy stosowaniu preparatu przestrzegać zasad dobrej praktyki przemysłowej, unikając zrzutów do środowiska. W wypadku przedostania się produktu do cieków wodnych lub albo w wypadku zanieczyszczenia gleby lub roślinności, zawiadomić odpowiednie władze.

12.1. Toksyczność

|                              |                                                       |
|------------------------------|-------------------------------------------------------|
| TITANIUM DIOXIDE             |                                                       |
| LC50 - Ryby                  | > 10000 mg/l/96h Cypridonon variegatus                |
| ETYLOBENZEN                  |                                                       |
| LC50 - Ryby                  | 4,2 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss OECD TG 203          |
| EC50 - Skorupiaki            | 2,4 mg/l/48h Daphnia magna (database Ecotox)          |
| EC50 - Glony / Rośliny Wodne | 3,6 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata (IUCLID) |

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

|                                                                      |                          |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Polydimethylsiloxane with vinyl groups + additives                   |                          |
| NIE łatwo degradowalny                                               |                          |
| Polydimethylsiloxane with functional groups + crosslinking additives |                          |
| NIE łatwo degradowalny                                               |                          |
| KSYLEN                                                               |                          |
| Rozpuszczalność w wodzie                                             | 100 - 1000 mg/l          |
| Łatwo degradowalny                                                   |                          |
| ETYLOBENZEN                                                          |                          |
| Rozpuszczalność w wodzie                                             | 200 mg/l ECHA 2018/05/18 |
| Łatwo degradowalny                                                   |                          |

12.3. Zdolność do bioakumulacji

|                                       |      |
|---------------------------------------|------|
| KSYLEN                                |      |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda | 3,12 |
| BCF                                   | 25,9 |
| ETYLOBENZEN                           |      |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda | 3,6  |

12.4. Mobilność w glebie

|                            |  |                                                    |
|----------------------------|--|----------------------------------------------------|
| COMEC ITALIA SRL           |  | Aktualizacja nr 4                                  |
|                            |  | Data aktualizacji 07/04/2025                       |
| PLT 13 WHITE: 160, 160 HD, |  | Wydrukowano 27/05/2025                             |
|                            |  | Strona nr 14/18                                    |
|                            |  | Zastępuje wersję:3 (Data aktualizacji: 15/11/2022) |

KSYLEN

Współczynnik podziału: gleba/woda2,73

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

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

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

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

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak

SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

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

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

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

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

Transport odpadów może podlegać przepisom ADR.

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 1307

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR / RID:KSYLENY IN SOLUZIONE

IMDG:XYLENES SOLUTION

IATA:XYLENES SOLUTION

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR / RID:Klasa: 3Etykieta: 3



|                                                                                                                        |          |                                        |                                                                                   |                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| COMEC ITALIA SRL                                                                                                       |          |                                        | Aktualizacja nr 4                                                                 |                                                                              |
| PLT 13 WHITE: 160, 160 HD,                                                                                             |          |                                        | Data aktualizacji 07/04/2025                                                      |                                                                              |
|                                                                                                                        |          |                                        | Wydrukowano 27/05/2025                                                            |                                                                              |
|                                                                                                                        |          |                                        | Strona nr 15/18                                                                   |                                                                              |
|                                                                                                                        |          |                                        | Zastępuje wersję:3 (Data aktualizacji: 15/11/2022)                                |                                                                              |
| 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: -<br>EMS: F-E, S-D | Ilość ograniczona: 5 lt                                                           | Instrukcja dotycząca opakowania: 366<br>Instrukcja dotycząca opakowania: 355 |
| IATA:                                                                                                                  |          | Towar:                                 | Maks. ilość: 220 L                                                                |                                                                              |
|                                                                                                                        |          | Pasażerowie:                           | Maks. ilość: 60 L                                                                 |                                                                              |
|                                                                                                                        |          | Przepisy specjalne:                    | A3                                                                                |                                                                              |
| 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                                                                                                     |          |                                        |                                                                                   |                                                                              |

|                            |                                                                                                 |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| COMEC ITALIA SRL           | Aktualizacja nr 4<br>Data aktualizacji 07/04/2025                                               |
| PLT 13 WHITE: 160, 160 HD, | Wydrukowano 27/05/2025<br>Strona nr 16/18<br>Zastępuje wersję:3 (Data aktualizacji: 15/11/2022) |

|       |    |                                                    |
|-------|----|----------------------------------------------------|
| Punkt | 75 | KSYLEN Rej. REACH: 01-2119488216-32-xxxx           |
| Punkt | 75 | TITANIUM DIOXIDE Rej. REACH: 01-2119489379-17-0018 |

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

nie dotyczy

Substancje na Liście Kandydackiej (Art. 59 REACH)

Na podstawie dostępnych danych, produkt nie zawiera SVHC ≥ 0,1%.

Substancje podlegające autoryzacji (Załącznik XIV REACH)

Brak

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

Brak

Substancje podlegające Konwencji Rotterdamskiej:

Brak

Substancje podlegające Konwencji Sztokholmskiej:

Brak

Kontrole Lekarskie

Brak

**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. 2      | Substancja ciekła łatwopalna, kategorii 2                                          |
| Flam. Liq. 3      | Substancja ciekła łatwopalna, kategorii 3                                          |
| Acute Tox. 4      | Toksyczność ostra, kategorii 4                                                     |
| Asp. Tox. 1       | Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategorii 1                                      |
| STOT RE 2         | Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie wielokr, kategorii 2           |
| Skin Irrit. 2     | Drażniące na skórę, kategorii 2                                                    |
| STOT SE 3         | Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednor, kategorii 3            |
| Aquatic Chronic 3 | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, przewlekła toksyczność, kategorii 3 |



|                                   |                                                                                                 |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>COMEC ITALIA SRL</b>           | Aktualizacja nr 4<br>Data aktualizacji 07/04/2025                                               |
| <b>PLT 13 WHITE: 160, 160 HD,</b> | Wydrukowano 27/05/2025<br>Strona nr 17/18<br>Zastępuje wersję:3 (Data aktualizacji: 15/11/2022) |

|             |                                                                                   |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>H225</b> | Wysoce łatwopalna ciecz i pary.                                                   |
| <b>H226</b> | Łatwopalna ciecz i pary.                                                          |
| <b>H312</b> | Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.                                           |
| <b>H332</b> | Działa szkodliwie w następstwie wdychania.                                        |
| <b>H304</b> | Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.             |
| <b>H373</b> | Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. |
| <b>H315</b> | Działa drażniąco na skórę.                                                        |
| <b>H335</b> | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.                                     |
| <b>H412</b> | Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.               |

**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)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| <b>COMEC ITALIA SRL</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Aktualizacja nr 4                                                     |
| <b>PLT 13 WHITE: 160, 160 HD,</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Data aktualizacji 07/04/2025                                          |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Wydrukowano 27/05/2025                                                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Strona nr 18/18<br>Zastępuje wersję:3 (Data aktualizacji: 15/11/2022) |
| <p>16. Rozporządzenie delegowane (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)</p> <p>17. Rozporządzenie (UE) 2019/1148</p> <p>18. Rozporządzenie delegowane (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)</p> <p>19. Rozporządzenie delegowane (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)</p> <p>20. Rozporządzenie delegowane (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)</p> <p>21. Rozporządzenie delegowane (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)</p> <p>22. Rozporządzenie delegowane (UE) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)</p> <p>23. Rozporządzenie delegowane (UE) 2023/707</p> <p>24. Rozporządzenie delegowane (UE) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)</p> <p>25. Rozporządzenie delegowane (UE) 2023/1435 (XX Atp. CLP)</p> <p>26. Rozporządzenie delegowane (UE) 2024/197 (XXI Atp. CLP)</p> <p>- The Merck Indeks. - 10th Edition</p> <p>- Handling Chemical Safety</p> <p>- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)</p> <p>- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology</p> <p>- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition</p> <p>- Strona Web IFA GESTIS</p> <p>- Strona Web Agencja ECHA</p> <p>- Baza danych modeli SDS dla środków chemicznych - Ministerstwo Zdrowia oraz ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Włochy</p> <p>Uwaga dla użytkownika:</p> <p>Informacje zawarte w niniejszej karcie oparte są o wiedzę, którą dysponujemy na dzień opracowania ostatniej wersji karty.</p> <p>Użytkownik powinien sprawdzić, czy podane informacje są prawidłowe i wyczerpujące w stosunku do specyficznego zastosowania produktu.</p> <p>Niniejszego dokumentu nie wolno utożsamiać z gwarancją dowolnej specyficznej właściwości produktu.</p> <p>Ponieważ producent nie ma możliwości bezpośredniej kontroli nad użyciem produktu, użytkownik ma obowiązek dostosować się na własną odpowiedzialność do prawa i zarządzeń obowiązujących w sprawie higieny i bezpieczeństwa. Producent nie bierze na siebie żadnej odpowiedzialności za niewłaściwe zastosowanie produktu.</p> <p>Zapewnić odpowiednie przeszkolenie osobom wyznaczonym do manipulacji produktami chemicznymi.</p> <p><b>METODY OBLICZENIOWE DO KLASYFIKACJI</b></p> <p>Zagrożenia chemiczne i fizyczne: Klasyfikacja produktu pochodzi z kryteriów ustalonych przez Rozporządzenie CLP, Załącznik I, część 2. Dane do oceny właściwości chemiczno-fizycznych podane są w sekcji 9.</p> <p>Zagrożenia dla zdrowia: Klasyfikacja produktu jest oparta na metodach obliczeniowych zgodnie z Załącznikiem I Rozporządzenia CLP, w części 3, o ile nie określono inaczej w sekcji 11.</p> <p>Zagrożenia dla środowiska: Klasyfikacja produktu jest oparta na metodach obliczeniowych zgodnie z Załącznikiem I Rozporządzenia CLP, w części 4, o ile nie określono inaczej w sekcji 12.</p> <p>Zmiany w porównaniu z poprzednią rewizją:</p> <p>Zostały wprowadzone zmiany w następujących rozdziałach:</p> <p>03 / 04 / 08 / 09 / 12 / 13 / 14 / 15.</p> |                                                                       |