

COMEC ITALIA SRL	Aktualizacja nr 4 Data aktualizacji 17/02/2025
PLT UV WHITE: 160, 160 HD,	Wydrukowano 10/03/2025 Strona nr 1/40 Zastępuje wersję:3 (Data aktualizacji: 27/06/2023)

Karta charakterystyki

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

SEKCJA 1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa **PLT UV WHITE: 160, 160 HD,**
UFI : **YPW3-40GM-E009-0ERS**

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane
Opis/Zastosowanie **Pad printing ink.**

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

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

Adres poczty elektronicznej kompetentnej
osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki **info@comec-italia.it**
Edgardo Baggini

1.4. Numer telefonu alarmowego

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

SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

COMEC ITALIA SRL		Aktualizacja nr 4
		Data aktualizacji 17/02/2025
PLT UV WHITE: 160, 160 HD,		Wydrukowano 10/03/2025
		Strona nr 2/40
		Zastępuje wersję:3 (Data aktualizacji: 27/06/2023)
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 Poważne uszkodzenie oczu, kategorii 1 Drażniące na skórę, kategorii 2 Działanie uczulające na skórę, kategorii 1A Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, przewlekła toksyczność, kategorii 3		
H226 H318 H315 H317 H412		Łatwopalna ciecz i pary. Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Działa drażniąco na skórę. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
2.2. Elementy oznakowania		
Oznakowanie ostrzegawcze w myśl Rozporządzenia (WE) 1272/2008 (CLP) wraz z późniejszych zmianami.		
Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:   		
Hasła ostrzegawcze:	Niebezpieczeństwo	
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:	Łatwopalna ciecz i pary.	
H226		
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.	
H315	Działa drażniąco na skórę.	
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.	
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.	
Zwroty wskazujące środki ostrożności:	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.	
P210		
P305+P351+P338	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.	
P280	Stosować rękawice ochronne / odzież ochronną / osłonę oczu / twarzy.	
P310	Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.	
P370+P378	W przypadku pożaru: użyć proszku chemicznego lub CO2 lub suchego piasku do gaszenia.	
P261	Unikać wdychania pyłu / dymu / gazu / mgły / par / rozpylonej cieczy.	
Zawiera:	Dipropylene glycol diacrylate	

CYKLOHEKSANON
DIAKRYLAN HEKSANO-1,6-DIYLU
2-Propenoic acid, reaction products with dipentaerythritol
2,4,6-trimethylbenzoylphenylphosphinic acid ethyl ester
Bisphenol A diglycidyl-ethyl diacrylate (BADGE-DA)
ACRYLIC ACID ESTER
2-Propenoic acid, reaction products with pentaerythritol
2-Propenoic acid, 1,6-hexanediyl ester, polymer
Methyl benzoylformate

2.3. Inne zagrożenia

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

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

SEKCJA 3. Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nie dotyczy

3.2. Mieszaniny

Zawiera:

Identyfikacja	x = Stęż. %	Klasyfikacja (WE) 1272/2008 (CLP)
TITANIUM DIOXIDE		
INDEKS -	25,5 ≤ x < 27	
WE 236-675-5		
CAS 13463-67-7		
DIAKRYLAN HEKSANO-1,6-DIYLU		
INDEKS 607-109-00-8	15 ≤ x < 16,5	Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 2 H411, Nota klasyfikacyjna wg załącznika VI do rozporządzenia CLP: D
WE 235-921-9		
CAS 13048-33-4		
Rej. REACH 01-2119484737-22-xxxx		
ACRYLIC POLYMER		
INDEKS	9 ≤ x < 10,5	
WE		
CAS -		
2-Propenoic acid, reaction products with dipentaerythritol		
INDEKS -	8 ≤ x < 9	Eye Irrit. 2 H319, Skin Sens. 1A H317, Aquatic Chronic 3 H412
WE 800-838-4		
CAS 1384855-91-7		

COMEC ITALIA SRL			Aktualizacja nr 4
			Data aktualizacji 17/02/2025
PLT UV WHITE: 160, 160 HD,			Wydrukowano 10/03/2025
			Strona nr 4/40
			Zastępuje wersję:3 (Data aktualizacji: 27/06/2023)
Rej. REACH 01-2119980666-22-xxxx			
CYKLOHEKSANON			
INDEKS 606-010-00-7	8 ≤ x < 9	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335	
WE 203-631-1		LD50 Doustnie: 1890 mg/kg, STO Skórne: 1100 mg/kg, STO Wdychanie par: 11 mg/l	
CAS 108-94-1			
Rej. REACH 01-2119453616-35-xxxx			
OCTAN BUTYLU			
INDEKS 607-025-00-1	4 ≤ x < 4,5	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, EUH066	
WE 204-658-1			
CAS 123-86-4			
Rej. REACH 01-2119485493-29			
2,4,6-trimethylbenzoylphenylphosphinic acid ethyl ester			
INDEKS -	3,5 ≤ x < 4	Skin Sens. 1B H317, Aquatic Chronic 2 H411	
WE 282-810-6			
CAS 84434-11-7			
Rej. REACH 01-2119987994-10-0000			
Dipropylene glycol diacrylate			
INDEKS -	3,5 ≤ x < 4	Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317	
WE 260-754-3			
CAS 57472-68-1			
Rej. REACH 01-2119484629-21-xxxx			
OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYLU			
INDEKS 607-195-00-7	3 ≤ x < 3,5	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336	
WE 203-603-9			
CAS 108-65-6			
Rej. REACH 01-2119475791-29-xxxx			
HYDROCARBONS, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, CYCLIC, <2% AROMATIC			
INDEKS -	2,5 ≤ x < 3	Asp. Tox. 1 H304, EUH066, Nota klasyfikacyjna wg załącznika VI do rozporządzenia CLP: P	
WE 918-481-9			
CAS -			
Rej. REACH 01-2119457273-39-xxxx			
2-hydroxy-2-Methylpropiophenone			
INDEKS -	2 ≤ x < 2,5	Acute Tox. 4 H302, Aquatic Chronic 3 H412	
WE 231-272-0		LD50 Doustnie: 1694 mg/kg	
CAS 7473-98-5			
Rej. REACH 01-2119472306-39-xxxx			
Methyl benzoylformate			
INDEKS -	0,89 ≤ x < 1	Skin Sens. 1 H317	
WE 239-263-3			

COMEC ITALIA SRL		Aktualizacja nr 4
		Data aktualizacji 17/02/2025
PLT UV WHITE: 160, 160 HD,		Wydrukowano 10/03/2025
		Strona nr 5/40
		Zastępuje wersję:3 (Data aktualizacji: 27/06/2023)
CAS 15206-55-0		
Rej. REACH 01-2120101338-67		
2-Propenoic acid, 1,6-hexanediyl ester, polymer		
INDEKS	0,32 ≤ x < 0,34	Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317
WE -		
CAS 67906-98-3		
AROMATIC HYDROCARBONS, C9		
INDEKS -	0,17 ≤ x < 0,18	Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H335, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411, EUH066, Nota klasyfikacyjna wg załącznika VI do rozporządzenia CLP: P
WE 918-668-5		
CAS -		
Rej. REACH 01-2119455851-35		
2-Propenoic acid, reaction products with pentaerythritol		
INDEKS -	0,17 ≤ x < 0,18	Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 2 H411 LD50 Doustnie: 540 mg/kg
WE 629-850-6		
CAS 1245638-61-2		
Rej. REACH 01-2119490003-49		
ACRYLIC ACID ESTER		
INDEKS -	0,12 ≤ x < 0,14	Eye Irrit. 2 H319, Skin Sens. 1 H317
WE 500-114-5		
CAS 52408-84-1		
Rej. REACH 01-2119487948-12		
Bisphenol A diglycidyl-ethyl diacrylate (BADGE-DA)		
INDEKS -	0,11 ≤ x < 0,13	Skin Sens. 1 H317
WE 500-130-2		
CAS 55818-57-0		
Rej. REACH 01-2119490020-53-xxxx		
METAKRYLAN METYLU		
INDEKS 607-035-00-6	0,07 ≤ x < 0,09	Flam. Liq. 2 H225, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Skin Sens. 1 H317, Nota klasyfikacyjna wg załącznika VI do rozporządzenia CLP: D
WE 201-297-1		
CAS 80-62-6		
1-METOKSYPROPAN-2-OL		
INDEKS 603-064-00-3	0,03 ≤ x < 0,05	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336
WE 203-539-1		
CAS 107-98-2		
Rej. REACH 01-2119457435-35xxxx		
KWAS AKRYLOWY		
INDEKS 607-061-00-8	0 < x < 0,01	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Skin Corr. 1A H314, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 2 H411, Nota klasyfikacyjna wg załącznika VI do rozporządzenia CLP: D STOT SE 3 H335: ≥ 1%
WE 201-177-9		
CAS 79-10-7		STO Doustnie: 500 mg/kg, STO Skórne: 1100 mg/kg, STO Wdychanie par: 11 mg/l, STO Wdychanie mgły/pyłu: 1,5 mg/l

COMEC ITALIA SRL	Aktualizacja nr 4 Data aktualizacji 17/02/2025
PLT UV WHITE: 160, 160 HD,	Wydrukowano 10/03/2025 Strona nr 6/40 Zastępuje wersję:3 (Data aktualizacji: 27/06/2023)

Rej. REACH 01-2119452449-31		
KWARC		
INDEKS -	0 < x < 0,01	STOT RE 2 H373
WE 238-878-4		
CAS 14808-60-7		
TOLUEN		
INDEKS 601-021-00-3	0 < x < 0,01	Flam. Liq. 2 H225, Repr. 2 H361d, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 3 H412
WE 203-625-9		
CAS 108-88-3		
Rej. REACH 01-2119471310-51-XXXX		

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

SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

W razie wątpliwości lub w przypadku wystąpienia objawów należy skontaktować się z lekarzem i pokazać mu ten dokument.
W razie wystąpienia ciężkich objawów, natychmiast poprosić o udzielenie pomocy lekarskiej.
OCZY: W razie obecności soczewek kontaktowych, należy je wyjąć, jeśli działanie to może być wykonane z łatwością. Natychmiast płukać, przytrzymując odchyłone powieki, dużą ilością wody przez przynajmniej 15 minut. Natychmiast zasięgnąć porady lekarza.
SKÓRA: Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Natychmiast przemyć dużą ilością bieżącej wody (oraz mydła – jeśli to możliwe). Natychmiast zasięgnąć porady lekarza. Unikać dalszego kontaktu ze skażoną odzieżą.
SPOŻYCIE: Wywołać wymioty tylko za wskazaniem lekarza. Nie podawać niczego doustnie, jeżeli narażony jest w stanie nieprzytomności. Natychmiast zasięgnąć porady lekarza.
INHALACJA: Wynieść poszkodowanego na świeże powietrze, z daleka od miejsca wypadku. W razie wystąpienia objawów oddechowych (kaszel, świszczący oddech, trudności w oddychaniu, astma), należy ułożyć poszkodowanego w pozycji ułatwiającej oddychanie. W razie potrzeby podać tlen. Jeżeli poszkodowany nie oddycha, podjąć resuscytację. Natychmiast zasięgnąć porady lekarza.

Środki ochronne dla ratowników

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

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

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

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

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

Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

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

Bieżąca woda do przemywania skóry i oczu.

COMEC ITALIA SRL	Aktualizacja nr 4
	Data aktualizacji 17/02/2025
PLT UV WHITE: 160, 160 HD,	Wydrukowano 10/03/2025
	Strona nr 7/40
	Zastępuje wersję:3 (Data aktualizacji: 27/06/2023)

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.
METAKRYLAN METYLU
Wysokie temperatury mogą powodować polimeryzację produktu grożącej wybuchem.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

WSKAZÓWKI OGÓLNE
Pojemniki chłodzić strumieniami wody, aby zapobiec rozkładowi produktu i powstaniu substancji potencjalnie szkodliwych dla zdrowia. Wyposażenie ochrony przeciwpożarowej należy stosować zawsze w komplecie. Zebrać mieszaninę gaśniczą nie odprowadzając do kanalizacji. Zanieczyszczoną wodę i pozostałości gaśnicze skierować do zniszczenia zgodnie z obowiązującymi normami.
WYPOSAŻENIE OCHRONNE
Stosowna odzież przeznaczona do akcji przeciwpożarowej, tj aparat powietrzny butlowy ze sprężonym powietrzem i otwartym obwodem (EN 137), odzież ognioodporna (EN469), rękawice ognioodporne (EN659) i obuwie wysokie dla strażaków (HO A29 lub A30).

SEKCJA 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

O ile nie ma zagrożeń zatrzymać uwolnienie.
Stosować odpowiednie środki ochrony (ze środkami ochrony indywidualnej włącznie tak, jak podano w sekcji 8 karty charakterystyki), aby zapobiec zakażeniom skóry, oczu i odzieży osobistej. Niniejsze wskazówki odnoszą się do osób uczestniczących w obrocie substancją, jak również w przypadku sytuacji awaryjnej.
Oddalić osoby nie wyposażone w ochronę. Należy stosować wyposażenie zapobiegające wybuchom. Usunąć wszelkie źródła zapłonu (papierosy, płomień, iskry, etc.) lub ciepła z obszaru uwolnienia.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

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

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

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

6.4. Odniesienia do innych sekcji

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

COMEC ITALIA SRL	Aktualizacja nr 4
	Data aktualizacji 17/02/2025
PLT UV WHITE: 160, 160 HD,	Wydrukowano 10/03/2025
	Strona nr 8/40
	Zastępuje wersję:3 (Data aktualizacji: 27/06/2023)

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 wskazaniami zawartymi w sekcji 10.

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

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak

SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Odniesienia do przepisów:

BGR	България	НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА (изм. ДВ. бр.5 от 17 Януари 2020г.)
CZE	Česká Republika	NAŘÍZENÍ VLÁDY ze dne 10. května 2021, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
DEU	Deutschland	Forschungsgemeinschaft MAK- und BAT-Werte-Liste 2022 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe Mitteilung 58
DNK	Danmark	Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer - BEK nr 1458 af 13/12/2019
ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2023
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en FranceDécret n° 2021-1849 du 28 décembre 2021
HUN	Magyarország	Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 5/2020. (II. 6.) ITM rendelete a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
NLD	Nederland	Arbeidsomstandighedenregeling. Lijst van wettelijke grenswaarden op grond van de artikelen 4.3, eerste lid, en 4.16, eerste lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit
PRT	Portugal	Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro, valores-limite de exposição profissional indicativos para os agentes químicos. Decreto-Lei n.º 35/2020 de 13 de julho, proteção dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição durante o trabalho a agentes cancerígenos ou mutagénicos
POL	Polska	Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
ROU	România	Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006
SWE	Sverige	Hygieniska gränsvärden, Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
TUR	Türkiye	Kimyasal Maddelerde Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik 12.08.2013 / 28733; 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

COMECE ITALIA SRL

PLT UV WHITE: 160, 160 HD,

Aktualizacja nr 4

Data aktualizacji 17/02/2025

Wydrukowano 10/03/2025

Strona nr 9/40

Zastępuje wersję:3 (Data aktualizacji: 27/06/2023)

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

Droga Narażenia	Oddziaływania na konsumentów	Oddziaływania na pracowników						
	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system
Doustnie				700 mg/m3				
Wdychanie								10 mg/m3

DIAKRYLAN HEKSANO-1,6-DIYLU

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC

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

Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL

Droga Narażenia	Oddziaływania na konsumentów	Oddziaływania na pracowników						
	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system

COMEC ITALIA SRL						Aktualizacja nr 4		
PLT UV WHITE: 160, 160 HD,						Data aktualizacji 17/02/2025		
						Wydrukowano 10/03/2025		
						Strona nr 11/40		
						Zastępuje wersję:3 (Data aktualizacji: 27/06/2023)		
ESD	TUR	40,8	10	81,6	20	SKÓRA		
WEL	GBR	41	10	82	20	SKÓRA		
OEL	EU	40,8	10	81,6	20	SKÓRA		
TLV-ACGIH		80	20	201	50	SKÓRA		
Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC								
Wartość w wodzie słodkiej				0,1	mg/l			
Wartość w wodzie morskiej				0,01	mg/l			
Wartość dla osadów w wodzie słodkiej				0,512	mg/kg			
Wartość dla osadów w wodzie morskiej				0,0512	mg/kg			
Wartość dla wody, wydzielanie okresowe				0,329	mg/l			
Wartość dla mikroorganizmów STP				10	mg/l			
Wartość dla kompartentu lądowego				0,0435	mg/kg			
Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL								
	Oddziaływania na konsumentów				Oddziaływania na pracowników			
Droga Narażenia	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system
Doustnie				1,5 mg/kg bw/d				
Wdychanie			VND	10 mg/m3			VND	40 mg/m3
Skóra			VND	1 mg/kg bw/d			VND	4 mg/kg bw/d
Polymer based on vinyl compounds								
Wartość progową								
Rodzaj	Państwo	NDS/8godz		NDSch/15min		Uwagi / Obserwacje		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
VLEP	ITA	2	1					
Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL								
	Oddziaływania na konsumentów				Oddziaływania na pracowników			
Droga Narażenia	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system
Wdychanie								1 mg/m3
OCTAN BUTYLU								
Wartość progową								
Rodzaj	Państwo	NDS/8godz		NDSch/15min		Uwagi / Obserwacje		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
TLV	BGR	710		950				
TLV	CZE	241		723				
AGW	DEU	300	62	600	124			
MAK	DEU	480	100	960	200			
TLV	DNK	241	50	723	150	E		
VLA	ESP	241	50	723	150			
VLEP	FRA	241	50	723	150			
VLEP	ITA	241	50	723	150			
TGG	NLD	150						

COMEC ITALIA SRL					Aktualizacja nr 4			
PLT UV WHITE: 160, 160 HD,					Data aktualizacji 17/02/2025			
					Wydrukowano 10/03/2025			
					Strona nr 13/40			
					Zastępuje wersję:3 (Data aktualizacji: 27/06/2023)			
Wartość w wodzie słodkiej			0,0034		mg/l			
Wartość w wodzie morskiej			0,00034		mg/l			
Wartość dla osadów w wodzie słodkiej			0,00884		mg/kg/d			
Wartość dla wody, wydzielanie okresowe			0,034		mg/l			
Wartość dla mikroorganizmów STP			100		mg/l			
Wartość dla kompartamentu lądowego			0,0013		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			VND	2,08 mg/kg/d				
Wdychanie			VND	7,24 mg/m3			VND	24,48 mg/m3
Skóra			VND	1,66 mg/kg/d			VND	2,77 mg/kg
OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYLU								
Wartość progową								
Rodzaj	Państwo	NDS/8godz	NDSCh/15min		Uwagi / Obserwacje			
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
TLV	BGR	275	50	550	100	SKÓRA		
TLV	CZE	270	49,14	550	100,1	SKÓRA		
AGW	DEU	270	50	270	50			
MAK	DEU	270	50	270	50			
TLV	DNK	275	50	550	100	SKÓRA	E	
VLA	ESP	275	50	550	100	SKÓRA		
VLEP	FRA	275	50	550	100	SKÓRA		
VLEP	ITA	275	50	550	100	SKÓRA		
TGG	NLD	550						
VLE	PRT	275	50	550	100	SKÓRA		
NDS/NDSCh	POL	260		520		SKÓRA		
TLV	ROU	275	50	550	100	SKÓRA		
NGV/KGV	SWE	275	50	550	100	SKÓRA		
ESD	TUR	275	50	550	100	SKÓRA		
WEL	GBR	274	50	548	100	SKÓRA		
OEL	EU	275	50	550	100	SKÓRA		
Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC								
Wartość w wodzie słodkiej			0,635		mg/l			
Wartość w wodzie morskiej			0,0635		mg/l			
Wartość dla osadów w wodzie słodkiej			3,29		mg/kg			
Wartość dla osadów w wodzie morskiej			0,329		mg/l			
Wartość dla wody, wydzielanie okresowe			6,35		mg/l			
Wartość dla mikroorganizmów STP			100		mg/l			
Wartość dla kompartamentu lądowego			0,29		mg/kg			
Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL								
	Oddziaływania na				Oddziaływania na			

COMEC ITALIA SRL					Aktualizacja nr 4			
PLT UV WHITE: 160, 160 HD,					Data aktualizacji 17/02/2025			
					Wydrukowano 10/03/2025			
					Strona nr 14/40			
					Zastępuje wersję:3 (Data aktualizacji: 27/06/2023)			
</								

COMEC ITALIA SRL

PLT UV WHITE: 160, 160 HD,

Aktualizacja nr 4

Data aktualizacji 17/02/2025

Wydrukowano 10/03/2025

Strona nr 15/40

Zastępuje wersję:3 (Data aktualizacji:
27/06/2023)

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

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

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC

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

Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL

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

AROMATIC HYDROCARBONS, C9

Wartość progową

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

Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL

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

2-Propenoic acid, reaction products with pentaerythritol

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC

Wartość w wodzie słodkiej	0,0032	mg/l
Wartość w wodzie morskiej	0,00032	mg/l
Wartość dla wody, wydzielanie okresowe	0,032	mg/l

COMEC ITALIA SRL					Aktualizacja nr 4			
PLT UV WHITE: 160, 160 HD,					Data aktualizacji 17/02/2025			
					Wydrukowano 10/03/2025			
					Strona nr 16/40			
					Zastępuje wersję:3 (Data aktualizacji: 27/06/2023)			
Wartość dla mikroorganizmów STP					10 mg/l			
Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL								
	Oddziaływania na konsumentów				Oddziaływania na pracowników			
Droga Narażenia	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system
Wdychanie							VND	7,35 mg/m3
Skóra							VND	1,04 mg/kg/d
Soybean oil, epoxidized								
Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL								
	Oddziaływania na konsumentów				Oddziaływania na pracowników			
Droga Narażenia	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system
Doustnie		5 mg/kg/d		0,8 mg/kg/d				
Wdychanie		17,5 mg/m3		2,8 mg/m3		70 mg/m3		11,9 mg/m3
Skóra		5 mg/kg/d		0,8 mg/kg/d	10 mg/kg/d	10 mg/kg/d		1,7 mg/kg/d
ACRYLIC ACID ESTER								
Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC								
Wartość w wodzie słodkiej					0,00574 mg/l			
Wartość w wodzie morskiej					0,000574 mg/l			
Wartość dla osadów w wodzie słodkiej					0,01697 mg/kg			
Wartość dla osadów w wodzie morskiej					0,001697 mg/kg			
Wartość dla wody, wydzielanie okresowe					0,0574 mg/l			
Wartość dla mikroorganizmów STP					10 mg/l			
Wartość dla łańcucha pokarmowego (zatrucie wtórne)					5,6 mg/Kg food			
Wartość dla kompartentu lądowego					0,00111 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	1,39 mg/kg/d				
Wdychanie			VND	4,87 mg/m3			VND	16,22 mg/m3
Skóra			VND	1,15 mg/kg/d			VND	1,92 mg/kg/d
Bisphenol A diglycidyl-ethyl diacrylate (BADGE-DA)								
Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC								
Wartość w wodzie słodkiej					0,1 mg/l			
Wartość w wodzie morskiej					0,01 mg/l			
Wartość dla osadów w wodzie słodkiej					35,8 mg/kg/d			
Wartość dla osadów w wodzie morskiej					3,58 mg/kg/d			
Wartość dla wody, wydzielanie okresowe					1 mg/l			
Wartość dla mikroorganizmów STP					10 mg/l			
Wartość dla kompartentu lądowego					7,1 mg/kg/d			

COMEC ITALIA SRL					Aktualizacja nr 4			
PLT UV WHITE: 160, 160 HD,					Data aktualizacji 17/02/2025			
					Wydrukowano 10/03/2025			
					Strona nr 17/40			
					Zastępuje wersję:3 (Data aktualizacji: 27/06/2023)			
Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL								
	Oddziaływania na konsumentów				Oddziaływania na pracowników			
Droga Narażenia	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system
Wdychanie							VND	122,5 mg/m3
Skóra							VND	17,5 mg/kg/d
METAKRYLAN METYLU								
Wartość progową								
Rodzaj	Państwo	NDS/8godz		NDSCh/15min		Uwagi / Obserwacje		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
TLV	BGR		50		100			
TLV	CZE	50	12	150	36			
AGW	DEU	210	50	420	100			
MAK	DEU	210	50	420	100			
TLV	DNK	102	25		100	SKÓRA	E	
VLA	ESP		50		100			
VLEP	FRA	205	50	410	100			
AK	HUN	208	50	415	100	SKÓRA		
VLEP	ITA		50		100			
TGG	NLD	205		410				
VLE	PRT		50		100			
NDS/NDSCh	POL	100		300				
TLV	ROU	205	50	410	100			
NGV/KGV	SWE	200	50	400	100			
ESD	TUR		50		100			
WEL	GBR	208	50	416	100			
OEL	EU		50		100			
TLV-ACGIH		205	50	410	100			
1-METOKSYPROPAN-2-OL								
Wartość progową								
Rodzaj	Państwo	NDS/8godz		NDSCh/15min		Uwagi / Obserwacje		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
TLV	BGR	375	100	568	150	SKÓRA		
TLV	CZE	270	72,09	550	146,85	SKÓRA		
AGW	DEU	370	100	740	200			
MAK	DEU	370	100	740	200			
TLV	DNK	185	50	568	150	SKÓRA	E	
VLA	ESP	375	100	568	150	SKÓRA		
VLEP	FRA	188	50	375	100	SKÓRA		
VLEP	ITA	375	100	568	150	SKÓRA		
TGG	NLD	375		563		SKÓRA		
VLE	PRT	375	100	568	150			

COMEC ITALIA SRL						Aktualizacja nr 4		
PLT UV WHITE: 160, 160 HD,						Data aktualizacji 17/02/2025		
						Wydrukowano 10/03/2025		
						Strona nr 18/40		
						Zastępuje wersję:3 (Data aktualizacji: 27/06/2023)		
NDS/NDSch	POL	180		360		SKÓRA		
TLV	ROU	375	100	568	150	SKÓRA		
NGV/KGV	SWE	190	50	568	150	SKÓRA		
ESD	TUR	375	100	568	150	SKÓRA		
WEL	GBR	375	100	560	150	SKÓRA		
OEL	EU	375	100	568	150	SKÓRA		
TLV-ACGIH		184	50	368	100			
Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku –								
PNEC								
Wartość w wodzie słodkiej				10	mg/l			
Wartość w wodzie morskiej				1	mg/l			
Wartość dla osadów w wodzie słodkiej				41,6	mg/l			
Wartość dla osadów w wodzie morskiej				4,17	mg/kg			
Wartość dla wody, wydzielanie okresowe				100	mg/l			
Wartość dla mikroorganizmów STP				100	mg/l			
Wartość dla kompartentu lądowego				2,47	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	3,3 mg/kg				3,3 mg/kg bw/d
Wdychanie	553,5 mg/m3	VND	VND	43,9 mg/m3	535,5 mg/m3	VND	535,5 mg/m3	369 mg/m3
Skóra			VND	18,1 mg/kg			VND	50,6 mg/kg
2,6-di-tert-butyl-p-cresol								
Wartość progową								
Rodzaj	Państwo	NDS/8godz		NDSch/15min		Uwagi / Obserwacje		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
VLEP	ITA	2				WDYCH		
Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku –								
PNEC								
Wartość w wodzie słodkiej				0,000199	mg/l			
Wartość w wodzie morskiej				0,00002	mg/l			
Wartość dla osadów w wodzie słodkiej				0,0996	mg/kg			
Wartość dla osadów w wodzie morskiej				0,00996	mg/kg			
Wartość dla wody, wydzielanie okresowe				0,00199	mg/l			
Wartość dla mikroorganizmów STP				100	mg/l			
Wartość dla łańcucha pokarmowego (zatrucie wtórne)				16,7	mg/kg			
Wartość dla kompartentu lądowego				0,04769	mg/l			
Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL								
	Oddziaływania na konsumentów				Oddziaływania na pracowników			
Droga Narażenia	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system
Wdychanie			VND	1,74 mg/m3			VND	3,5 mg/m3
Skóra			VND	5 mg/kg/d			VND	0,5 mg/kg/d

COMEC ITALIA SRL						Aktualizacja nr 4 Data aktualizacji 17/02/2025			
PLT UV WHITE: 160, 160 HD,						Wydrukowano 10/03/2025 Strona nr 19/40 Zastępuje wersję:3 (Data aktualizacji: 27/06/2023)			
4-methoxyphenol									
Wartość progową									
Rodzaj	Państwo	NDS/8godz		NDSCh/15min		Uwagi / Obserwacje			
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm				
VLEP	ITA	5							
TLV-ACGIH		5							
Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC									
Wartość w wodzie słodkiej				0,0136		mg/l			
Wartość w wodzie morskiej				0,00136		mg/l			
Wartość dla osadów w wodzie słodkiej				0,125		mg/kg/d			
Wartość dla osadów w wodzie morskiej				0,0125		mg/kg/d			
Wartość dla mikroorganizmów STP				10		mg/l			
Wartość dla kompartmentu lądowego				0,017		mg/kg/d			
Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL									
		Oddziaływania na konsumentów			Oddziaływania na pracowników				
Droga Narażenia		Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system
Wdychanie						VND	10 mg/m3	VND	3 mg/m3
KWAS AKRYLOWY									
Wartość progową									
Rodzaj	Państwo	NDS/8godz		NDSCh/15min		Uwagi / Obserwacje			
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm				
TLV	BGR	29	10	59	20	STEL: 1'			
TLV	CZE	29	9,686	59	19,706	NPK-P= 1 min			
AGW	DEU	30	10	30	10				
MAK	DEU	30	10	30	10				
TLV	DNK	5,9	2	59	20	SKÓRA	E; stel 1 min		
VLA	ESP	29	10	59	20	SKÓRA			
VLEP	FRA	29	10	59	20				
AK	HUN	29	10	59	20	CK: 1 min			
VLEP	ITA	29	10	59	20	SKÓRA	STEL: 1 min		
TGG	NLD	29		59		TGG: 1 min			
VLE	PRT	29	10	59	20	STEL: 1 min			
NDS/NDSCh	POL	10		29,5		SKÓRA			
TLV	ROU	29	10	59	20	STEL: 1'			
ESD	TUR	29	10	59 (C)	20 (C)				
WEL	GBR	29	10	59	20	STEL: 1-minute			
OEL	EU	29	10	59	20	STEL: 1'			
TLV-ACGIH		6	2			SKÓRA			
Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC									
Wartość w wodzie słodkiej				0,003		mg/l			
Wartość w wodzie morskiej				0,0003		mg/l			

COMEC ITALIA SRL					Aktualizacja nr 4			
PLT UV WHITE: 160, 160 HD,					Data aktualizacji 17/02/2025			
					Wydrukowano 10/03/2025			
					Strona nr 20/40			
					Zastępuje wersję:3 (Data aktualizacji: 27/06/2023)			
Wartość dla osadów w wodzie słodkiej		0,0236			mg/kg			
Wartość dla osadów w wodzie morskiej		0,00236			mg/kg			
Wartość dla wody, wydzielanie okresowe		0,0013			mg/l			
Wartość dla mikroorganizmów STP		0,9			mg/l			
Wartość dla łańcucha pokarmowego (zatrucie wtórne)		0,0023			mg/kg			
Wartość dla kompartmentu lądowego		1			mg/kg			
Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL								
	Oddziaływania na konsumentów				Oddziaływania na pracowników			
Droga Narażenia	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system
Wdychanie	3,6 mg/m3	VND			30 mg/m3	VND	30 mg/m3	VND
Skóra	1 mg/cm2	VND			1 mg/cm2	VND		
KWARC								
Wartość progową								
Rodzaj	Państwo	NDS/8godz		NDSCh/15min		Uwagi / Obserwacje		
		mg/m3		ppm	mg/m3	ppm		
TLV	DNK	0,3						
VLA	ESP			0,05			RESPIR	
VLEP	FRA	0,1					RESPIR	
VLEP	ITA	0,1					RESPIR	
TGG	NLD	0,075					RESPIR	
VLE	PRT	0,025					RESPIR	
NDS/NDSCh	POL	0,1					RESPIR	
TLV	ROU	0,1					RESPIR	
NGV/KGV	SWE	0,1					RESPIR	
OEL	EU	0,1					RESPIR	
TLV-ACGIH		0,025					RESPIR	
WODOROTLENEK SODU								
Wartość progową								
Rodzaj	Państwo	NDS/8godz		NDSCh/15min		Uwagi / Obserwacje		
		mg/m3		ppm	mg/m3	ppm		
TLV	BGR	2						
TLV	CZE	1			2			
TLV	DNK				2 (C)			
VLA	ESP				2			
VLEP	FRA	2						
NDS/NDSCh	POL	0,5			1			
NGV/KGV	SWE	1			2		WDYCH	
ESD	TUR	2						
WEL	GBR				2			
TLV-ACGIH					2 (C)			

TOLUEN									
Wartość progową									
Rodzaj	Państwo	NDS/8godz		NDSCh/15min		Uwagi / Obserwacje			
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm				
TLV	BGR	192	50	384	100	SKÓRA			
TLV	CZE	192	50,112	384	100,224	SKÓRA			
AGW	DEU	190	50	760	200	SKÓRA			
MAK	DEU	190	50	380	100	SKÓRA			
TLV	DNK	94	25	384	100	SKÓRA E			
VLA	ESP	192	50	384	100	SKÓRA			
VLEP	FRA	76,8	20	384	100	SKÓRA			
AK	HUN	192	50	384	100	SKÓRA			
VLEP	ITA	192	50			SKÓRA			
TGG	NLD	150		384					
VLE	PRT	192	50	384	100	SKÓRA			
NDS/NDSch	POL	100		200		SKÓRA			
TLV	ROU	192	50	384	100	SKÓRA			
NGV/KGV	SWE	192	50	384	100	SKÓRA			
ESD	TUR	192	50	384	100	SKÓRA			
WEL	GBR	191	50	384	100	SKÓRA			
OEL	EU	192	50	384	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 kompartentu 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	8,13 mg/kg/d				
Wdychanie		226 mg/m3	226 mg/m3	56,5 mg/m3	56,5 mg/m3	384 mg/m3	384 mg/m3	192 mg/m3	192 mg/m3
Skóra				VND	226 mg/kg/d			VND	384 mg/kg/d

BUTAN-1-OL								
Wartość progową								
Rodzaj	Państwo	NDS/8godz		NDSCh/15min		Uwagi / Obserwacje		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
TLV	BGR	100		150				
TLV	CZE	300	97,5	600	195			

AGW	DEU	310	100	310	100	
MAK	DEU	310	100	310	100	
TLV	DNK			150 (C)	50 (C)	SKÓRA
VLA	ESP	61	20	154	50	
VLEP	FRA			150	50	
TGG	NLD			45		
NDS/NDSch	POL	50		150		SKÓRA
TLV	ROU	100	33	200	66	
NGV/KGV	SWE	45	15	90	30	SKÓRA
ESD	TUR	300	100			
WEL	GBR			154	50	SKÓRA
TLV-ACGIH		61	20			

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC

Wartość w wodzie słodkiej	0,082	mg/l
Wartość w wodzie morskiej	0,0082	mg/l
Wartość dla osadów w wodzie słodkiej	0,178	mg/kg
Wartość dla osadów w wodzie morskiej	0,0178	mg/kg
Wartość dla wody, wydzielanie okresowe	2,25	mg/l
Wartość dla mikroorganizmów STP	2476	mg/l
Wartość dla kompartmentu lądowego	0,015	mg/kg

Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL

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

Triphenylphosphite

Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL

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

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

COMEC ITALIA SRL	Aktualizacja nr 4 Data aktualizacji 17/02/2025
PLT UV WHITE: 160, 160 HD,	Wydrukowano 10/03/2025 Strona nr 23/40 Zastępuje wersję:3 (Data aktualizacji: 27/06/2023)

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

Przewidzieć natrysk awaryjny z myjką do przepłukania oczu.

OCHRONA RĄK

Stosować rękawice ochronne kategorii III. Przy wyborze materiału na rękawice robocze (patrz norma EN 374) należy wziąć pod uwagę następujące kwestie: kompatybilność, degradacja, czas przenikanie. W przypadku preparatów odporność rękawic ochronnych musi być przetestowana przed ich stosowaniem, bo ich wytrzymałość nie jest przewidywalna. Czas zużycia rękawic zależny jest od czasu i okoliczności użytkowania.

OCHRONA SKÓRY

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

W warunkach pracy zagrożonej wybuchem uwzględnić konieczność stosowania odzieży antystatycznej.

OCHRONA OCZU

Zaleca się stosować okulary ochronne w szczelnej obudowie (patrz norma EN ISO 16321).

OCHRONA 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.

Nie odprowadzać pozostałości produktu do kanalizacji ściekowej lub wód powierzchniowych.

SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Właściwości	Wartość	Informacje
Stan skupienia	ciecz	
Kolor	various	
Zapach	acrylic	
Temperatura topnienia/krzepnięcia	niedostępne	
Początkowa temperatura wrzenia	niedostępne	
Palność 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	częściowo rozpuszczalny w wodzie
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	niedostępne
Prężność par	niedostępne
Gęstość i/lub gęstość Względna	niedostępne
Względna gęstość pary	niedostępne
Charakterystyka cząsteczek	nie dotyczy

9.2. Inne informacje

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Brak

9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

Brak

SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

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

CYKLOHEKSANON

Działa agresywnie na różnego rodzaju materiały z tworzyw sztucznych.

Może ulegać kondensacji pod wpływem ciepła z utworzeniem związków żywicznych.

OCTAN BUTYLU

Rozkłada się w wyniku kontaktu z: woda.

OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYLU

Stabilne w normalnych warunkach stosowania i przechowywania.

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

1-METOKSYPROPAN-2-OL

COMEC ITALIA SRL		Aktualizacja nr 4
		Data aktualizacji 17/02/2025
PLT UV WHITE: 160, 160 HD,		Wydrukowano 10/03/2025
		Strona nr 25/40
		Zastępuje wersję:3 (Data aktualizacji: 27/06/2023)
Rozpuszcza różnego rodzaju materiały z tworzyw sztucznych.Stabilne w normalnych warunkach stosowania i przechowywania. Ulega wchłonięciu i rozpuszczeniu w roztworach wodnych oraz organicznych. W powietrzu może powoli wytwarzać wybuchowe nadtlenki. KWAS AKRYLOWY Trzymać z dala od: czynniki utleniające.Utrzymywanie w temperaturze poniżej 13°C/55°F.Może ulegać polimeryzacji w wyniku wystawienia na działanie: ciepło. TOLUEN Unikać wystawienia na działanie: światło. 10.2. Stabilność chemiczna Produkt stabilny w zalecanych warunkach użytkowania i składowania. 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji Opary mogą z powietrzem wytwarzać mieszaniny wybuchowe. CYKLOHEKSANON Ryzyko wybuchu w przypadku kontaktu z: nadtlenek wodoru,kwas azotowy,ciepło,kwasy mineralne.Może reagować gwałtownie z: czynniki utleniające.Tworzy mieszaniny wybuchowe z: powietrze. OCTAN BUTYLU Ryzyko wybuchu w przypadku kontaktu z: silne czynniki utleniające.Może reagować w sposób niebezpieczny z: wodorotlenki alkaliczne,tert-butanolan potasu.Tworzy mieszaniny wybuchowe z: powietrze. OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYLU Może reagować gwałtownie z: substancje utleniające,mocne kwasy,metale alkaliczne. AROMATIC HYDROCARBONS, C9 Może reagować z: silne czynniki utleniające. METAKRYLAN METYLU Może ulegać polimeryzacji w wyniku kontaktu z: amoniak,nadtlenki organiczne,peroksodisiarczany.Ryzyko wybuchu w przypadku kontaktu z: nadtlenek dibenzoilu,nadtlenek di-tert-butylu,aldehyd propionowy.Może reagować w sposób niebezpieczny z: silne czynniki utleniające.Tworzy mieszaniny wybuchowe z: powietrze. 1-METOKSYPROPAN-2-OL Może reagować w sposób niebezpieczny z: silne czynniki utleniające,mocne kwasy. KWAS AKRYLOWY Ryzyko wybuchu w przypadku kontaktu z: czynniki utleniające,tlen,nadtlenki.Może ulegać polimeryzacji w wyniku kontaktu z: wodorotlenki alkaliczne,aminy,amoniak,kwas siarkowy.Tworzy mieszaniny wybuchowe z: gorące powietrze.		

COMEC ITALIA SRL		Aktualizacja nr 4
		Data aktualizacji 17/02/2025
PLT UV WHITE: 160, 160 HD,		Wydrukowano 10/03/2025
		Strona nr 26/40
		Zastępuje wersję:3 (Data aktualizacji: 27/06/2023)
TOLUEN		
Ryzyko wybuchu w przypadku kontaktu z: dymiący kwas siarkowy,kwas azotowy,pentachlorek srebra,dwutlenek azotu,halogenki niemetalu,kwas octowy,nitrozwiązki organiczne.Może tworzyć mieszaniny wybuchowe z: powietrze.Może reagować w sposób niebezpieczny z: silne czynniki utleniające,mocne kwasy,siarka.		
10.4. Warunki, których należy unikać		
Chronić przed przegrzaniem. Unikać akumulacji ładunku elektrostatycznego. Unikać jakiegokolwiek źródła zapłonu.		
CYKLOHEKSANON		
Unikać wystawienia na działanie: źródła ciepła,otwarte płomienie.		
OCTAN BUTYLU		
Unikać wystawienia na działanie: wilgoć,źródła ciepła,otwarte płomienie.		
Methyl benzoylformate		
Trzymać z dala od: woda.		
Może reagować w sposób niebezpieczny w przypadku wystawienia na działanie: źródła zapłonu.		
METAKRYLAN METYLU		
Unikać wystawienia na działanie: ciepło,promieniowanie ultrafioletowe.Unikać kontaktu z: substancje utleniające,substancje redukujące,kwasy,zasady.		
1-METOKSYPROPAN-2-OL		
Unikać wystawienia na działanie: powietrze.		
KWAS AKRYLOWY		
Unikać wystawienia na działanie: światło,źródła ciepła,otwarte płomienie.Unikać kontaktu z: tlen.		
10.5. Materiały niezgodne		
OCTAN BUTYLU		
Niezgodny z: woda,azotany,silne utleniacze,kwasy,alkalia,cynk.		
OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYLU		
Niezgodny z: substancje utleniające,mocne kwasy,metale alkaliczne.		
Methyl benzoylformate		
Unikać kontaktu z: kwasy,zasady.		
1-METOKSYPROPAN-2-OL		
Niezgodny z: substancje utleniające,mocne kwasy,metale alkaliczne.		

COMEC ITALIA SRL	Aktualizacja nr 4 Data aktualizacji 17/02/2025
PLT UV WHITE: 160, 160 HD,	Wydrukowano 10/03/2025 Strona nr 27/40 Zastępuje wersję:3 (Data aktualizacji: 27/06/2023)

KWAS AKRYLOWY

Nie zgodny z: nadtlarki,substancje utleniające,mocne kwasy,mocne zasady,aminy,sole żelaza,oleum,chlorek siarkowy.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

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

METAKRYLAN METYLU

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

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne

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

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

Metabolizm, toksykokinetyka, mechanizm działania oraz inne informacje

OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYLU

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

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

OCTAN BUTYLU

PRACOWNICY: wdychanie, kontakt ze skórą.

OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYLU

PRACOWNICY: wdychanie, kontakt ze skórą.

1-METOKSYPROPAN-2-OL

PRACOWNICY: wdychanie, kontakt ze skórą.

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

TOLUEN

PRACOWNICY: wdychanie, kontakt ze skórą.

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

Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

OCTAN BUTYLU

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

OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYLU

Ilości powyżej 100

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

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

COMEC ITALIA SRL		Aktualizacja nr 4								
		Data aktualizacji 17/02/2025								
PLT UV WHITE: 160, 160 HD,		Wydrukowano 10/03/2025								
		Strona nr 28/40								
		Zastępuje wersję:3 (Data aktualizacji: 27/06/2023)								
1-METOKSYPROPAN-2-OL Główną drogą przedostawania się substancji jest skóra; drogi oddechowe są mniej istotne ze względu na niską prężność oparów produktu. Ilości powyżej 100 ppm powodują podrażnienie oczu, nosa oraz błony śluzowej w części ustnej gardła. Przy ilości 1000 ppm można stwierdzić zaburzenia równowagi i poważne podrażnienia oczu. Badania kliniczne i biologiczne wykonane na ochotnikach narażonych na działanie substancji nie wykazały żadnych nieprawidłowości. Octan wywołuje silniejsze podrażnienia skóry i oczu przy kontakcie bezpośrednim. Nie stwierdzono żadnych przewlekłych skutków u ludzi.										
TOLUEN Działanie toksyczne na ośrodkowy i obwodowy układ nerwowy (encefalopatia i polineuropatia); działanie drażniące na skórę, spojówki, rogówki i układ oddechowy.										
<u>Skutki wzajemnego oddziaływania</u>										
OCTAN BUTYLU Zgłoszono przypadek ostrego zatrucia u 33-letniego pracownika, który czyścił zbiornik z użyciem preparatu zawierającego ksyleny, octan butylu oraz octan glikolu etylenowego. U osoby stwierdzono podrażnienie spojówek oraz górnych odcinków układu oddechowego, senność oraz zaburzenia koordynacji ruchowej, które ustąpiły w ciągu 5 godzin. Objawy są właściwe dla zatrucia mieszaniną ksylenów i octanu butylu z ewentualnym efektem synergetycznym odpowiedzialnym za skutki neurologiczne. Przypadki zapalenia rogówki zgłaszano u pracowników narażonych na działanie mieszaniny octanu butylu oraz oparów izobutanolu; nie uzyskano jednak pewności, który rozpuszczalnik był przyczyną schorzenia (INRC, 2011).										
TOLUEN Niektóre leki i inne produkty przemysłowe mogą zakłócać metabolizm toluenu.										
<u>TOKSYCZNOŚĆ OSTRA</u> <table><tr><td>ATE (Wdychanie - par) mieszkanki:</td><td>> 20 mg/l</td></tr><tr><td>ATE (Doustnie) mieszkanki:</td><td>>2000 mg/kg</td></tr><tr><td>ATE (Skórne) mieszkanki:</td><td>>2000 mg/kg</td></tr></table>			ATE (Wdychanie - par) mieszkanki:	> 20 mg/l	ATE (Doustnie) mieszkanki:	>2000 mg/kg	ATE (Skórne) mieszkanki:	>2000 mg/kg		
ATE (Wdychanie - par) mieszkanki:	> 20 mg/l									
ATE (Doustnie) mieszkanki:	>2000 mg/kg									
ATE (Skórne) mieszkanki:	>2000 mg/kg									
TITANIUM DIOXIDE <table><tr><td>LD50 (Doustnie):</td><td>> 5000 mg/l Ratto/Rat</td></tr><tr><td>LC50 (Wdychanie mgły/pyłu):</td><td>> 6,82 mg/l Ratto/Rat</td></tr></table>			LD50 (Doustnie):	> 5000 mg/l Ratto/Rat	LC50 (Wdychanie mgły/pyłu):	> 6,82 mg/l Ratto/Rat				
LD50 (Doustnie):	> 5000 mg/l Ratto/Rat									
LC50 (Wdychanie mgły/pyłu):	> 6,82 mg/l Ratto/Rat									
DIAKRYLAN HEKSANO-1,6-DIYLU <table><tr><td>LD50 (Skórne):</td><td>3600 mg/kg Coniglio / Rabbit</td></tr><tr><td>LD50 (Doustnie):</td><td>3650 mg/kg Ratto / Rat</td></tr></table>			LD50 (Skórne):	3600 mg/kg Coniglio / Rabbit	LD50 (Doustnie):	3650 mg/kg Ratto / Rat				
LD50 (Skórne):	3600 mg/kg Coniglio / Rabbit									
LD50 (Doustnie):	3650 mg/kg Ratto / Rat									
2-Propenoic acid, reaction products with dipentaerythritol <table><tr><td>LD50 (Skórne):</td><td>2000 mg/kg Coniglio / Rabbit (OECD TG 402)</td></tr><tr><td>LD50 (Doustnie):</td><td>2000 mg/kg Ratto / Rat (OECD 423)</td></tr></table>			LD50 (Skórne):	2000 mg/kg Coniglio / Rabbit (OECD TG 402)	LD50 (Doustnie):	2000 mg/kg Ratto / Rat (OECD 423)				
LD50 (Skórne):	2000 mg/kg Coniglio / Rabbit (OECD TG 402)									
LD50 (Doustnie):	2000 mg/kg Ratto / Rat (OECD 423)									
CYKLOHEKSANON <table><tr><td>STO (Skórne):</td><td>1100 mg/kg Wartość szacunkowa z tabeli 3.1.2 załącznika I do CLP (Wartość używana do obliczania szacunkowej toksyczności ostrej mieszkanki)</td></tr><tr><td>LD50 (Doustnie):</td><td>1890 mg/kg Rat</td></tr><tr><td>LC50 (Wdychanie par):</td><td>> 6,2 mg/l/4h Rat</td></tr><tr><td>STO (Wdychanie par):</td><td>11 mg/l Wartość szacunkowa z tabeli 3.1.2 załącznika I do CLP (Wartość używana do obliczania szacunkowej toksyczności ostrej mieszkanki)</td></tr></table>			STO (Skórne):	1100 mg/kg Wartość szacunkowa z tabeli 3.1.2 załącznika I do CLP (Wartość używana do obliczania szacunkowej toksyczności ostrej mieszkanki)	LD50 (Doustnie):	1890 mg/kg Rat	LC50 (Wdychanie par):	> 6,2 mg/l/4h Rat	STO (Wdychanie par):	11 mg/l Wartość szacunkowa z tabeli 3.1.2 załącznika I do CLP (Wartość używana do obliczania szacunkowej toksyczności ostrej mieszkanki)
STO (Skórne):	1100 mg/kg Wartość szacunkowa z tabeli 3.1.2 załącznika I do CLP (Wartość używana do obliczania szacunkowej toksyczności ostrej mieszkanki)									
LD50 (Doustnie):	1890 mg/kg Rat									
LC50 (Wdychanie par):	> 6,2 mg/l/4h Rat									
STO (Wdychanie par):	11 mg/l Wartość szacunkowa z tabeli 3.1.2 załącznika I do CLP (Wartość używana do obliczania szacunkowej toksyczności ostrej mieszkanki)									
OCTAN BUTYLU <table><tr><td>LD50 (Skórne):</td><td>> 14000 mg/kg Rabbit</td></tr><tr><td>LD50 (Doustnie):</td><td>> 10000 mg/kg Rat</td></tr><tr><td>LC50 (Wdychanie par):</td><td>> 21 mg/l/4h Rat</td></tr></table>			LD50 (Skórne):	> 14000 mg/kg Rabbit	LD50 (Doustnie):	> 10000 mg/kg Rat	LC50 (Wdychanie par):	> 21 mg/l/4h Rat		
LD50 (Skórne):	> 14000 mg/kg Rabbit									
LD50 (Doustnie):	> 10000 mg/kg Rat									
LC50 (Wdychanie par):	> 21 mg/l/4h Rat									
2,4,6-trimethylbenzoylphenylphosphinic acid ethyl ester <table><tr><td>LD50 (Skórne):</td><td>> 2000 mg/kg Ratto - Rat</td></tr><tr><td>LD50 (Doustnie):</td><td>> 2000 mg/kg Ratto / Rat</td></tr></table>			LD50 (Skórne):	> 2000 mg/kg Ratto - Rat	LD50 (Doustnie):	> 2000 mg/kg Ratto / Rat				
LD50 (Skórne):	> 2000 mg/kg Ratto - Rat									
LD50 (Doustnie):	> 2000 mg/kg Ratto / Rat									
Dipropylene glycol diacrylate										

COMEC ITALIA SRL		Aktualizacja nr 4
		Data aktualizacji 17/02/2025
PLT UV WHITE: 160, 160 HD,		Wydrukowano 10/03/2025
		Strona nr 29/40
		Zastępuje wersję:3 (Data aktualizacji: 27/06/2023)
LD50 (Skórne): > 2000 mg/kg bw (Rabbit) OECD 402		
LD50 (Doustnie): 3530 mg/kg bw (Rat) OECD 401		
LC50 (Wdychanie par): 0,41 mg/l air (Rat) OECD 403		
OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYLU		
LD50 (Skórne): > 5000 mg/kg Coniglio / Rabbit		
LD50 (Doustnie): 8500 mg/kg Ratto / Rat		
LC50 (Wdychanie par): 4345 ppm/6h Ratto / Rat		
HYDROCARBONS, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, CYCLIC, <2% AROMATIC		
LD50 (Skórne): > 2000 mg/kg bw Rat		
LD50 (Doustnie): > 5000 mg/kg bw Rat		
LC50 (Wdychanie par): > 5000 mg/m3 8h Rat		
2-hydroxy-2-Methylpropiofenone		
LD50 (Skórne): 6929 mg/kg Rat		
LD50 (Doustnie): 1694 mg/kg Rat		
AROMATIC HYDROCARBONS, C9		
LD50 (Skórne): > 3160 mg/kg Ratto / Rat		
LD50 (Doustnie): 3492 mg/kg Ratto / Rat		
LC50 (Wdychanie par): > 6193 mg/l/4h Ratto / Rat		
2-Propenoic acid, reaction products with pentaerythritol		
LD50 (Skórne): > 2000 mg/kg Coniglio / Rabbit		
LD50 (Doustnie): 540 mg/kg Ratto / Rat		
ACRYLIC ACID ESTER		
LD50 (Skórne): > 2000 mg/kg Coniglio/Rabbit		
LD50 (Doustnie): > 2000 mg/kg Ratto/Rat		
Bisphenol A diglycidyl-ethyl diacrylate (BADGE-DA)		
LD50 (Skórne): > 2000 mg/kg Coniglio / Rabbit		
LD50 (Doustnie): > 2000 mg/kg Ratto / Rat		
1-METOKSYPROPAN-2-OL		
LD50 (Skórne): 13000 mg/kg Rabbit		
LD50 (Doustnie): 4000 mg/kg Rat		
LC50 (Wdychanie par): 54,6 mg/l/4h Rat		
TOLUEN		
LD50 (Skórne): 12124 mg/kg Rabbit		
LD50 (Doustnie): 5580 mg/kg Rat		
LC50 (Wdychanie par): 28,1 mg/l/4h Rat		
<u>DZIAŁANIE ŻRĄCE / DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ</u>		
Działa drażniąco na skórę		
<u>POWAŻNE USZKODZENIE OCZU / DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY</u>		
Powoduje poważne uszkodzenie oczu		
<u>DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA DROGI ODDECHOWE LUB SKÓRĘ</u>		
Działa uczulająco na skórę		
<u>DZIAŁANIE MUTAGENNE NA KOMÓRKI ROZRODCZE</u>		

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

DZIAŁANIE RAKOTWÓRCZE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

TOLUEN
Substancja sklasyfikowana przez Międzynarodową Agencję Badania Raka (IARC) w grupie 3 (substancja niemożliwa do zaklasyfikowania jako rakotwórcza dla człowieka) - (IARC, 1999).
Amerykańska Agencja Ochrony Środowiska (EPA) stwierdza, że "dane są niewystarczające do oceny potencjału rakotwórczego".

SZKODLIWE DZIAŁANIE NA ROZRODCZOŚĆ

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCEŁOWE - NARAŻENIE JEDNORAZOWE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCEŁOWE - NARAŻENIE POWTARZANE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJA

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

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

SEKCJA 12. Informacje ekologiczne

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

12.1. Toksyczność

Dipropylene glycol diacrylate	
LC50 - Ryby	2,2 mg/l/96h LC50 (96h) = 2.2 - 4.64 mg/L Test (static) DIN 38412 part L15
EC50 - Skorupiaki	22,3 mg/l/48h (Daphnia) EU method C.2
EC50 - Glony / Rośliny Wodne	16,7 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus
EC10 Glony / Rośliny Wodne	2,2 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus
2-hydroxy-2-Methylpropiophenone	
LC50 - Ryby	160 mg/l/96h Leuciscus ido
EC50 - Skorupiaki	> 119 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Glony / Rośliny Wodne	1,95 mg/l/72h Pianta acquatiche
ACRYLIC ACID ESTER	
LC50 - Ryby	5,74 mg/l/96h Brachydanio rerio
EC50 - Skorupiaki	91,4 mg/l/48h Daphnia magna

COMEC ITALIA SRL		Aktualizacja nr 4
		Data aktualizacji 17/02/2025
PLT UV WHITE: 160, 160 HD,		Wydrukowano 10/03/2025
		Strona nr 31/40
		Zastępuje wersję:3 (Data aktualizacji: 27/06/2023)
EC50 - Glony / Rośliny Wodne	12,2 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus	
NOEC przewlekła Ryby	1,59 mg/l/96h Zebra fish	
NOEC przewlekła Skorupiaki	25 mg/l/48h Daphnia magna	
NOEC przewlekła Glony/Rośliny Wodne	0,921 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus	
HYDROCARBONS, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, CYCLIC, <2% AROMATIC		
LC50 - Ryby	> 1000 mg/l/96h Oncorhyncus mykiss OECD 203	
EC50 - Skorupiaki	> 1000 mg/l/48h Daphnia magna	
AROMATIC HYDROCARBONS, C9		
LC50 - Ryby	> 9,2 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss	
EC50 - Skorupiaki	> 3,2 mg/l/48h Daphnia magna	
EC50 - Glony / Rośliny Wodne	> 2,9 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata	
2-Propenoic acid, reaction products with pentaerythritol		
LC50 - Ryby	3,2 mg/l/96h Cyprinus carpio	
EC50 - Skorupiaki	0,36 mg/l/48h Daphnia magna	
EC50 - Glony / Rośliny Wodne	1,2 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata	
NOEC przewlekła Ryby	2,2 mg/l/96h Cyprinus carpio	
2,4,6-trimethylbenzoylphenylphosphinic acid ethyl ester		
LC50 - Ryby	1,89 mg/l/96h Brachydanio rerio	
EC50 - Skorupiaki	2,26 mg/l/48h Daphnia magna	
2-Propenoic acid, reaction products with dipentaerythritol		
LC50 - Ryby	13 mg/l/96h Cyprinus carpio (OCD TG 203)	
EC50 - Skorupiaki	35 mg/l/48h Daphnia magna (OECD TG 202)	
EC50 - Glony / Rośliny Wodne	> 100 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata (OECD TG 201)	
TITANIUM DIOXIDE		
LC50 - Ryby	> 10000 mg/l/96h Cypridonon variegatus	
OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYLU		
LC50 - Ryby	134 mg/l/96h Pesce, Oncorhynchus mykiss OECD 203	
EC50 - Skorupiaki	> 500 mg/l/48h Daphnia magna	
EC50 - Glony / Rośliny Wodne	> 1000 mg/l/72h Selenastrum capricornutum OECD 201	
NOEC przewlekła Ryby	47,5 mg/l Oryzias latipes 14 gg OECD 204	
NOEC przewlekła Skorupiaki	100 mg/l Dapnia magna 21 gg OECD 202	
DIAKRYLAN HEKSANO-1,6-DIYLU		
LC50 - Ryby	4,6 mg/l/96h Fish, 4.6 - 10 mg/L Test (static) DIN 38412 part	
EC50 - Skorupiaki	2,6 mg/l/48h Daphnia,Test 79/831/EEC	
EC50 - Glony / Rośliny Wodne	1,5 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus	

COMEC ITALIA SRL		Aktualizacja nr 4
PLT UV WHITE: 160, 160 HD,		Data aktualizacji 17/02/2025
		Wydrukowano 10/03/2025
		Strona nr 32/40
		Zastępuje wersję:3 (Data aktualizacji: 27/06/2023)
NOEC przewlekła Glony/Rośliny Wodne		
		0,5 mg/l Desmodesmus subspicatus 72h, inhibitore di crescita
TOLUEN		
LC50 - Ryby		5,8 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss
EC50 - Skorupiaki		116 mg/l/48h Gammarus pseudolimneus
EC50 - Glony / Rośliny Wodne		125 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata
1-METOKSYPROPAN-2-OL		
LC50 - Ryby		> 20800 mg/l/96h Pimephales promelas
EC50 - Skorupiaki		> 21100 mg/l/48h Daphnia magna, prova statica
EC50 - Glony / Rośliny Wodne		> 1000 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus, prova statica
CYKLOHEKSANON		
LC50 - Ryby		527 mg/l/96h 527 - 732 / Pimephales promelas
EC50 - Skorupiaki		> 100 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Glony / Rośliny Wodne		> 100 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus
OCTAN BUTYLU		
LC50 - Ryby		18 mg/l/96h Pimephales promelas
EC50 - Skorupiaki		44 mg/l/48h Daphnia Magna
EC10 Glony / Rośliny Wodne		674,7 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus
NOEC przewlekła Skorupiaki		23 mg/l 21d/ Daphnia magna
KWAS AKRYLOWY		
LC50 - Ryby		97 mg/l/96h Mysidopsis bahia
EC50 - Skorupiaki		95 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Glony / Rośliny Wodne		0,13 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus
EC10 Glony / Rośliny Wodne		0,03 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus
NOEC przewlekła Skorupiaki		19 mg/l Daphnia magna
12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu		
Dipropylene glycol diacrylate		
Rozpuszczalność w wodzie		5,2 mg/l
Łatwo degradowalny 2-hydroxy-2-Methylpropiophenone		
Rozpuszczalność w wodzie		13,3 g/100g
Łatwo degradowalny ACRYLIC ACID ESTER		
Rozpuszczalność w wodzie		1200 mg/l
Łatwo degradowalny HYDROCARBONS, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, CYCLIC, <2% AROMATIC		
Łatwo degradowalny AROMATIC HYDROCARBONS, C9		
Łatwo degradowalny 2-Propenoic acid, reaction products with pentaerythritol		
Łatwo degradowalny		

COMEC ITALIA SRL		Aktualizacja nr 4
		Data aktualizacji 17/02/2025
PLT UV WHITE: 160, 160 HD,		Wydrukowano 10/03/2025
		Strona nr 33/40
		Zastępuje wersję:3 (Data aktualizacji: 27/06/2023)
2,4,6-trimethylbenzoylphenylphosphinic acid ethyl ester		
Rozpuszczalność w wodzie	0,005 g/100 g acqua @20°C	
NIE łatwo degradowalny		
2-Propenoic acid, reaction products with dipentaerythritol		
Rozpuszczalność w wodzie	80 mg/l @ 25°C	
NIE łatwo degradowalny		
METAKRYLAN METYLU		
Rozpuszczalność w wodzie	15300 mg/l	
Łatwo degradowalny		
OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYLU		
Rozpuszczalność w wodzie	> 10000 mg/l	
Łatwo degradowalny		
OECD GI 301F 83% 10 d		
DIAKRYLAN HEKSANO-1,6-DIYLU		
Rozpuszczalność w wodzie	74,8 mg/l @25°C	
Łatwo degradowalny		
TOLUEN		
Rozpuszczalność w wodzie	100 - 1000 mg/l	
Łatwo degradowalny		
1-METOKSYPROPAN-2-OL		
Rozpuszczalność w wodzie	1000 - 10000 mg/l	
Łatwo degradowalny		
CYKLOHEKSANON		
Rozpuszczalność w wodzie	86 mg/l	
Łatwo degradowalny		
OCTAN BUTYLU		
Rozpuszczalność w wodzie	5,3 mg/l	
Łatwo degradowalny		
KWAS AKRYLOWY		
Łatwo degradowalny		
Bisphenol A diglycidyl-ethyl diacrylate (BADGE-DA)		
NIE łatwo degradowalny		
Methyl benzoylformate		
Rozpuszczalność w wodzie	2000 mg/l	
12.3. Zdolność do bioakumulacji		
Dipropylene glycol diacrylate		
N-octanol/water partition coefficient (Log Kow) 0:01 to 0:39		
log Pow 0:39.		
Dipropylene glycol diacrylate		
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	0,39 0,01-0,39 poco bioaccumulabile	
2-hydroxy-2-Methylpropiophenone		
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	1,62 @ 20°C	

COMEC ITALIA SRL		Aktualizacja nr 4
PLT UV WHITE: 160, 160 HD,		Data aktualizacji 17/02/2025
		Wydrukowano 10/03/2025
		Strona nr 34/40
		Zastępuje wersję:3 (Data aktualizacji: 27/06/2023)
ACRYLIC ACID ESTER		
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	2,52	
2,4,6-trimethylbenzoylphenylphosphinic acid ethyl ester		
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	2,91	valore stimato
METAKRYLAN METYLU		
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	1,38	
OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYLU		
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	1,2	
BCF	100	
DIAKRYLAN HEKSANO-1,6-DIYLU		
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	2,81	
TOLUEN		
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	2,73	
BCF	90	
1-METOKSYPROPAN-2-OL		
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	< 1	
CYKLOHEKSANON		
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	0,86	
OCTAN BUTYLU		
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	2,3	
BCF	15,3	
KWAS AKRYLOWY		
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	0,46	
Bisphenol A diglycidyl-ethyl diacrylate (BADGE-DA)		
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	1,6	
Methyl benzoylformate		
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	1,9	
12.4. Mobilność w glebie		
Dipropylene glycol diacrylate		
Współczynnik podziału: gleba/woda	1	metodo: calcolato

2-hydroxy-2-Methylpropioiphenone	
Współczynnik podziału: gleba/woda	1,03
2,4,6-trimethylbenzoylphenylphosphinic acid ethyl ester	
Współczynnik podziału: gleba/woda	3,37
METAKRYLAN METYLU	
Współczynnik podziału: gleba/woda	0,94
OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYLU	
Współczynnik podziału: gleba/woda	1,7
DIAKRYLAN HEKSANO-1,6-DIYLU	
Współczynnik podziału: gleba/woda	2,1
CYKLOHEKSANON	
Współczynnik podziału: gleba/woda	1,18
OCTAN BUTYLU	
Współczynnik podziału: gleba/woda	< 3
KWAS AKRYLOWY	
Współczynnik podziału: gleba/woda	1,63 0.78 - 2.14
Bisphenol A diglycidyl-ethyl diacrylate (BADGE-DA)	
Współczynnik podziału: gleba/woda	2,6

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

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

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

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

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak

SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

W miarę możliwości, przekazać do utylizacji. Pozostałości produktu należą do odpadów specjalnych zaklasyfikowanych jako niebezpieczne. Zagrożenie

COMEC ITALIA SRL	Aktualizacja nr 4
	Data aktualizacji 17/02/2025
PLT UV WHITE: 160, 160 HD,	Wydrukowano 10/03/2025
	Strona nr 36/40
	Zastępuje wersję:3 (Data aktualizacji: 27/06/2023)

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 1210

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR / RID: FARBA DRUKARSKA lub MATERIAŁ POKREWNY DO FARBY DRUKARSKIEJ
IMDG: PRINTING INK or PRINTING INK RELATED MATERIAL
IATA: PRINTING INK or PRINTING INK RELATED MATERIAL

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR / RID: Klasa: 3 Etykieta: 3
IMDG: Klasa: 3 Etykieta: 3
IATA: Klasa: 3 Etykieta: 3



14.4. Grupa pakowania

ADR / RID, IMDG, IATA: III

14.5. Zagrożenia dla środowiska

ADR / RID: 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)
	Przepisy specjalne: 163, 367		

COMEC ITALIA SRL			Aktualizacja nr 4
PLT UV WHITE: 160, 160 HD,			Data aktualizacji 17/02/2025
			Wydrukowano 10/03/2025
			Strona nr 37/40
			Zastępuje wersję:3 (Data aktualizacji: 27/06/2023)
IMDG:	EMS: F-E, S-D	Ilość ograniczona: 5 lt	Instrukcja dotycząca opakowania: 366 Instrukcja dotycząca opakowania: 355
IATA:	Towar:	Maks. ilość: 220 L	
	Pasażerowie:	Maks. ilość: 60 L	
	Przepisy specjalne:	A3, A72, A192	
14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO			
Nie dotyczy			
SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych			
15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny			
Kategoria Seveso - Dyrektywa 2012/18/UE: P5c			
Restrykcje odnośnie produktu lub substancji zawartych zgodnie z Załącznikiem XVII Rozporządzenia (WE) 1907/2006			
<u>Produkt</u>			
Punkt	3 - 40		
<u>Substancje zawarte</u>			
Punkt	75	DIAKRYLAN HEKSANO-1,6-DIYLU Rej. REACH: 01-2119484737-22-xxxx	
Punkt	75	TOLUEN Rej. REACH: 01-2119471310-51-XXXX	
Punkt	75	CYKLOHEKSANON Rej. REACH: 01-2119453616-35-xxxx	
Punkt	75	4-methoxyphenol Rej. REACH: 01-2119541813-40	
Punkt	75	TITANIUM DIOXIDE	
Punkt	75	METAKRYLAN METYLU	
Rozporządzenie (UE) 2019/1148 - w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych			
nie dotyczy			
<u>Substancje na Liście Kandydackiej (Art. 59 REACH)</u>			
Na podstawie dostępnych danych, produkt nie zawiera SVHC ≥ 0,1%.			

Substancje podlegające autoryzacji (Załącznik XIV REACH)

Brak

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

Brak

Substancje podlegające Konwencji Rotterdamskiej:

Brak

Substancje podlegające Konwencji Sztokholmskiej:

Brak

Kontrole Lekarskie

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

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

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
Repr. 2	Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategorii 2
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 Corr. 1A	Działanie żrące na skórę, kategorii 1A
Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu, kategorii 1
Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy, kategorii 2
Skin Irrit. 2	Drażniące na skórę, kategorii 2
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednor, kategorii 3
Skin Sens. 1	Działanie uczulające na skórę, kategorii 1
Skin Sens. 1A	Działanie uczulające na skórę, kategorii 1A
Skin Sens. 1B	Działanie uczulające na skórę, kategorii 1B
Aquatic Acute 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, ostra toksyczność, kategorii 1
Aquatic Chronic 2	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, przewlekła toksyczność, kategorii 2
Aquatic Chronic 3	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, przewlekła toksyczność, kategorii 3
H225	Wysoco łatwopalna ciecz i pary.

COMEC ITALIA SRL		Aktualizacja nr 4
		Data aktualizacji 17/02/2025
PLT UV WHITE: 160, 160 HD,		Wydrukowano 10/03/2025
		Strona nr 39/40
		Zastępuje wersję:3 (Data aktualizacji: 27/06/2023)
H226	Łatwopalna ciecz i pary.	
H361d	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.	
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.	
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.	
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.	
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.	
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.	
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.	
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.	
H319	Działa drażniąco na oczy.	
H315	Działa drażniąco na skórę.	
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.	
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.	
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.	
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.	
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.	
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.	
EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.	
LEGENDA:		
- ADR: Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych		
- ATE / 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: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).		
BIBLIOGRAFIA POWSZECHNA:		
1. Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego (REACH)		

COMEC ITALIA SRL		Aktualizacja nr 4
		Data aktualizacji 17/02/2025
PLT UV WHITE: 160, 160 HD,		Wydrukowano 10/03/2025
		Strona nr 40/40
		Zastępuje wersję:3 (Data aktualizacji: 27/06/2023)
2. Rozporządzenie (WE) 1272/2008 Parlamentu Europejskiego (CLP) 3. Rozporządzenie (UE) 2020/878 (Załącznik II do rozporządzenia REACH) 4. Rozporządzenie (WE) 790/2009 Parlamentu Europejskiego (I Atp.CLP) 5. Rozporządzenie (UE) 286/2011 Parlamentu Europejskiego (II Atp.CLP) 6. Rozporządzenie (UE) 618/2012 Parlamentu Europejskiego (III Atp.CLP) 7. Rozporządzenie (UE) 487/2013 Parlamentu Europejskiego (IV Atp. CLP) 8. Rozporządzenie (UE) 944/2013 Parlamentu Europejskiego (V Atp. CLP) 9. Rozporządzenie (UE) 605/2014 Parlamentu Europejskiego (VI Atp. CLP) 10. Rozporządzenie (UE) 2015/1221 Parlamentu Europejskiego (VII Atp. CLP) 11. Rozporządzenie (UE) 2016/918 Parlamentu Europejskiego (VIII Atp. CLP) 12. Rozporządzenie (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP) 13. Rozporządzenie (UE) 2017/776 (X Atp. CLP) 14. Rozporządzenie (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP) 15. Rozporządzenie (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP) 16. Rozporządzenie delegowane (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP) 17. Rozporządzenie (UE) 2019/1148 18. Rozporządzenie delegowane (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP) 19. Rozporządzenie delegowane (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP) 20. Rozporządzenie delegowane (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP) 21. Rozporządzenie delegowane (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP) 22. Rozporządzenie delegowane (UE) 2022/692 (XVIII Atp. CLP) 23. Rozporządzenie delegowane (UE) 2023/707 24. Rozporządzenie delegowane (UE) 2023/1434 (XIX Atp. CLP) 25. Rozporządzenie delegowane (UE) 2023/1435 (XX Atp. CLP) 26. Rozporządzenie delegowane (UE) 2024/197 (XXI Atp. CLP) - The Merck Indeks. - 10th Edition - Handling Chemical Safety - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet) - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition - Strona Web IFA GESTIS - Strona Web Agencja ECHA - Baza danych modeli SDS dla środków chemicznych - Ministerstwo Zdrowia oraz ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Włochy Uwaga dla użytkownika: Informacje zawarte w niniejszej karcie oparte są o wiedzę, którą dysponujemy na dzień opracowania ostatniej wersji karty. Użytkownik powinien sprawdzić, czy podane informacje są prawidłowe i wyczerpujące w stosunku do specyficznego zastosowania produktu. Niniejszego dokumentu nie wolno utożsamiać z gwarancją dowolnej specyficznej właściwości produktu. Ponieważ producent nie ma możliwości bezpośredniej kontroli nad użyciem produktu, użytkownik ma obowiązek dostosować się na własną odpowiedzialność do prawa i zarządzeń obowiązujących w sprawie higieny i bezpieczeństwa. Producent nie bierze na siebie żadnej odpowiedzialności za niewłaściwe zastosowanie produktu. Zapewnić odpowiednie przeszkolenie osobom wyznaczonym do manipulacji produktami chemicznymi. METODY OBLICZENIOWE DO KLASYFIKACJI Zagrożenia chemiczne i fizyczne: Klasyfikacja produktu pochodzi z kryteriów ustalonych przez Rozporządzenie CLP, Załącznik I, część 2. Dane do oceny właściwości chemiczno-fizycznych podane są w sekcji 9. Zagrożenia dla zdrowia: Klasyfikacja produktu jest oparta na metodach obliczeniowych zgodnie z Załącznikiem I Rozporządzenia CLP, w części 3, o ile nie określono inaczej w sekcji 11. Zagrożenia dla środowiska: Klasyfikacja produktu jest oparta na metodach obliczeniowych zgodnie z Załącznikiem I Rozporządzenia CLP, w części 4, o ile nie określono inaczej w sekcji 12. For information on any exposure scenarios of the substances present in the mixture, contact Sericom Italia srl. Zmiany w porównaniu z poprzednią rewizją: Zostały wprowadzone zmiany w następujących rozdziałach: 01 / 02 / 03 / 04 / 07 / 08 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15.		