

COMEC ITALIA SRL	Aktualizacja nr 4 Data aktualizacji 17/02/2025 Wydrukowano 21/03/2025 Strona nr 1/43 Zastępuje wersję:3 (Data aktualizacji: 27/06/2023)
PLT UV: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133, 134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,	

Karta charakterystyki

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

SEKCJA 1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu	
Nazwa	PLT UV: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133, 134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,
UFI :	CKW3-M0T7-300T-A35Q
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

COMECE ITALIA SRL	Aktualizacja nr 4
	Data aktualizacji 17/02/2025
	Wydrukowano 21/03/2025
	Strona nr 2/43
PLT UV: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133, 134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,	Zastępuje wersję:3 (Data aktualizacji: 27/06/2023)

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

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

2.2. Elementy oznakowania

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

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:



Hasła ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Zwroty wskazujące środki ostrożności:	
P210	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
P305+P351+P338	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
P280	Stosować rękawice ochronne / odzież ochronną / osłonę oczu / twarzy.
P310	Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.
P370+P378	W przypadku pożaru: użyć proszku chemicznego lub 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, 1,6-hexanediyl ester, polymer
Methyl benzoylformate
2-Propenoic acid, reaction products with dipentaerythritol
2,4,6-trimethylbenzoylphenylphosphinic acid ethyl ester
Bisphenol A diglycidyl-ethyl diacrylate (BADGE-DA)
ACRYLIC ACID ESTER
Fatty acids, C18, unsaturated, dimers, products. Reaction with N, N-dimethyl-1, 3propanediamine and 1,3-propanediamine
2-Propenoic acid, reaction products with pentaerythritol

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)
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	10,5 ≤ x < 12	
WE		
CAS -		
CYKLOHEKSANON		
INDEKS 606-010-00-7	8,5 ≤ x < 10	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335 LD50 Doustnie: 1890 mg/kg, STO Skórne: 1100 mg/kg, STO Wdychanie par: 11 mg/l
WE 203-631-1		
CAS 108-94-1		

COMEC ITALIA SRL		Aktualizacja nr 4
		Data aktualizacji 17/02/2025
PLT UV: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133, 134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,		Wydrukowano 21/03/2025
		Strona nr 4/43
		Zastępuje wersję:3 (Data aktualizacji: 27/06/2023)
Rej. REACH 01-2119453616-35-xxxx		
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		
Rej. REACH 01-2119980666-22-xxxx		
HYDROCARBONS, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, CYCLIC, <2% AROMATIC		
INDEKS -	5 ≤ x < 6	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		
OCTAN BUTYLU		
INDEKS 607-025-00-1	4,5 ≤ x < 5	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, EUH066
WE 204-658-1		
CAS 123-86-4		
Rej. REACH 01-2119485493-29		
OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYLU		
INDEKS 607-195-00-7	3,5 ≤ x < 4	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336
WE 203-603-9		
CAS 108-65-6		
Rej. REACH 01-2119475791-29-xxxx		
2,4,6-trimethylbenzoylphenylphosphinic acid ethyl ester		
INDEKS -	3,5 ≤ x < 4	Skin Sens. 1B H317, Aquatic Chronic 2 H411
WE 282-810-6		
CAS 84434-11-7		
Rej. REACH 01-2119987994-10-0000		
Dipropylene glycol diacrylate		
INDEKS -	3,5 ≤ 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		
2-Propenoic acid, 1,6-hexanediyl ester, polymer		
INDEKS	3 ≤ x < 3,5	Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317
WE -		
CAS 67906-98-3		
2-hydroxy-2-Methylpropiophenone		
INDEKS -	2,5 ≤ x < 3	Acute Tox. 4 H302, Aquatic Chronic 3 H412
WE 231-272-0		LD50 Doustnie: 1694 mg/kg

COMEC ITALIA SRL		Aktualizacja nr 4
PLT UV: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133, 134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,		Data aktualizacji 17/02/2025
		Wydrukowano 21/03/2025
		Strona nr 5/43
		Zastępuje wersję:3 (Data aktualizacji: 27/06/2023)
CAS 7473-98-5		
Rej. REACH 01-2119472306-39-xxxx		
BUTAN-1-OL		
INDEKS 603-004-00-6	2,5 ≤ x < 3	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, STOT SE 3 H336
WE 200-751-6		STO Doustnie: 500 mg/kg
CAS 71-36-3		
Rej. REACH 01-2119484630-38		
Methyl benzoylformate		
INDEKS -	1 ≤ x < 1,5	Skin Sens. 1 H317
WE 239-263-3		
CAS 15206-55-0		
Rej. REACH 01-2120101338-67		
(Phenyl) (hydroxycyclohexyl) ketone		
INDEKS -	1 ≤ x < 1,5	
WE 213-426-9		
CAS 947-19-3		
Rej. REACH 01-2119457404-40-xxxx		
AROMATIC HYDROCARBONS, C9		
INDEKS -	0,34 ≤ x < 0,36	Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H335, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411, EUH066, Nota klasyfikacyjna wg załącznika VI do rozporządzenia CLP: P
WE 918-668-5		
CAS -		
Rej. REACH 01-2119455851-35		
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
WE 629-850-6		LD50 Doustnie: 540 mg/kg
CAS 1245638-61-2		
Rej. REACH 01-2119490003-49		
Fatty acids, C18, unsaturated, dimers, products. Reaction with N, N-dimethyl-1, 3propanediamine and 1,3-propanediamine		
INDEKS -	0,14 ≤ x < 0,16	Skin Sens. 1 H317
WE 605-296-0		
CAS 162627-17-0		
ACRYLIC ACID ESTER		
INDEKS -	0,13 ≤ x < 0,15	Eye Irrit. 2 H319, Skin Sens. 1 H317
WE 500-114-5		
CAS 52408-84-1		
Rej. REACH 01-2119487948-12		
Bisphenol A diglycidyl-ethyl diacrylate (BADGE-DA)		
INDEKS -	0,12 ≤ x < 0,14	Skin Sens. 1 H317
WE 500-130-2		

COMECE ITALIA SRL	Aktualizacja nr 4
	Data aktualizacji 17/02/2025
	Wydrukowano 21/03/2025
	Strona nr 6/43
PLT UV: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133, 134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,	
Zastępuje wersję:3 (Data aktualizacji: 27/06/2023)	

CAS 55818-57-0		
Rej. REACH 01-2119490020-53-xxxx		
METAKRYLAN METYLU		
INDEKS 607-035-00-6	0,08 ≤ x < 0,1	Flam. Liq. 2 H225, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Skin Sens. 1 H317, Nota klasyfikacyjna wg załącznika VI do rozporządzenia CLP: D
WE 201-297-1		
CAS 80-62-6		
1-METOKSYPROPAN-2-OL		
INDEKS 603-064-00-3	0,07 ≤ x < 0,09	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336
WE 203-539-1		
CAS 107-98-2		
Rej. REACH 01-2119457435-35xxxx		
KWARC		
INDEKS -	0 < x < 0,02	STOT RE 2 H373
WE 238-878-4		
CAS 14808-60-7		
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
WE 201-177-9		STOT SE 3 H335: ≥ 1%
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
Rej. REACH 01-2119452449-31		
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 odchylone 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 narazony 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

COMEC ITALIA SRL	Aktualizacja nr 4
	Data aktualizacji 17/02/2025
PLT UV: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133, 134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,	Wydrukowano 21/03/2025
	Strona nr 7/43
	Zastępuje wersję:3 (Data aktualizacji: 27/06/2023)

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.

SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

ZAŁECANE ŚRODKI GAŚNICZE
Polecane środki gaśnicze: ditlenek węgla, piana, proszki gaśnicze. Stosowanie mgły chłodzącej do rozpraszania palnych par pochodzących z rozlanego produktu chroni osoby biorące udział w tamowaniu uwalniania.
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

COMEC ITALIA SRL	Aktualizacja nr 4
	Data aktualizacji 17/02/2025
PLT UV: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133, 134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,	Wydrukowano 21/03/2025
	Strona nr 8/43
	Zastępuje wersję:3 (Data aktualizacji: 27/06/2023)

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

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

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

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

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

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

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

6.4. Odniesienia do innych sekcji

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

SEKCJA 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Trzymać z dala od źródeł ciepła, iskier i otwartego ognia, nie palić tytoniu, ni używać zapalek lub zapalniczek. 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.

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:

COMEC ITALIA SRL					Aktualizacja nr 4				
PLT UV: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133, 134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,					Data aktualizacji 17/02/2025				
					Wydrukowano 21/03/2025				
					Strona nr 9/43				
					Zastępuje wersję:3 (Data aktualizacji: 27/06/2023)				
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 Maddelerle 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							
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 kompartmentu 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
Doustnie				VND	2,08 mg/kg/d			VND	2,77 mg/kg
Wdychanie				VND	7,24 mg/m3			VND	24,48 mg/m3
Skóra				VND	1,66 mg/kg/d				2,77 mg/kg bw/d
ACRYLIC POLYMER									
Wartość progową									
Rodzaj	Państwo	NDS/8godz		NDSCh/15min		Uwagi / Obserwacje			
		mg/m3		ppm		ppm			
TLV-ACGIH		10				WDYCH			
TLV-ACGIH		3				RESPIR			

CYKLOHEKSANON								
Wartość progową								
Rodzaj	Państwo	NDS/8godz		NDSCh/15min		Uwagi / Obserwacje		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
TLV	BGR	40,8	10	81,6	20	SKÓRA		
TLV	CZE	40	9,8	80	196	SKÓRA		
AGW	DEU	80	20	80	20	SKÓRA		
TLV	DNK	41	10	81,6	20	SKÓRA E		
VLA	ESP	41	10	82	20	SKÓRA		
VLEP	FRA	40,8	10	81,6	20			
AK	HUN	40,8	10	81,6	20	SKÓRA		
VLEP	ITA	40,8	10	81,6	20	SKÓRA		
TGG	NLD			50		SKÓRA		
VLE	PRT	40,8	10	81,6	20	SKÓRA		
NDS/NDSCh	POL	40		80		SKÓRA		
TLV	ROU	40,8	10	81,6	20	SKÓRA		
NGV/KGV	SWE	41	10	81	20	SKÓRA		
ESD	TUR	40,8	10	81,6	20	SKÓRA		
WEL	GBR	41	10	82	20	SKÓRA		
OEL	EU	40,8	10	81,6	20	SKÓRA		
TLV-ACGIH		80	20	201	50	SKÓRA		
Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC								
Wartość w wodzie słodkiej				0,1	mg/l			
Wartość w wodzie morskiej				0,01	mg/l			
Wartość dla osadów w wodzie słodkiej				0,512	mg/kg			
Wartość dla osadów w wodzie morskiej				0,0512	mg/kg			
Wartość dla wody, wydzielanie okresowe				0,329	mg/l			
Wartość dla mikroorganizmów STP				10	mg/l			
Wartość dla kompartmentu lądowego				0,0435	mg/kg			
Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL								
	Oddziaływania na konsumentów			Oddziaływania na pracowników				
Droga Narażenia	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system
Doustnie				1,5 mg/kg bw/d				
Wdychanie			VND	10 mg/m3			VND	40 mg/m3
Skóra			VND	1 mg/kg bw/d			VND	4 mg/kg bw/d
2-Propenoic acid, reaction products with dipentaerythritol								
Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC								
Wartość w wodzie słodkiej				0,013	mg/l			
Wartość w wodzie morskiej				0,0013	mg/l			

COMEC ITALIA SRL					Aktualizacja nr 4			
PLT UV: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133, 134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,					Data aktualizacji 17/02/2025			
					Wydrukowano 21/03/2025			
					Strona nr 11/43			
					Zastępuje wersję:3 (Data aktualizacji: 27/06/2023)			
Wartość dla osadów w wodzie słodkiej			2,8		mg/kg/d			
Wartość dla osadów w wodzie morskiej			0,28		mg/kg/d			
Wartość dla wody, wydzielanie okresowe			0,13		mg/l			
Wartość dla mikroorganizmów STP			10		mg/l			
Wartość dla kompartentu lądowego			0,55		mg/kg/d			
Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL								
	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							1,76 mg/m3	
Skóra							0,5 mg/kg/d	
WĘGLAN WAPNIOWY								
Wartość progową								
Rodzaj	Państwo	NDS/8godz		NDSCh/15min		Uwagi / Obserwacje		
		mg/m3		ppm				
VLEP	FRA	10						
NDS/NDSCh	POL	10				WDYCH		
Polymer based on vinyl compounds								
Wartość progową								
Rodzaj	Państwo	NDS/8godz		NDSCh/15min		Uwagi / Obserwacje		
		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	
HYDROCARBONS, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, CYCLIC, <2% AROMATIC								
Wartość progową								
Rodzaj	Państwo	NDS/8godz		NDSCh/15min		Uwagi / Obserwacje		
		mg/m3		ppm				
VLEP	FRA	275		50		550		100
VLEP	ITA	275		50		550		100
WEL	GBR	274		50		548		100
OEL	EU	275		50		550		100
TLV-ACGIH		1200		184				
Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL								
	Oddziaływania na konsumentów				Oddziaływania na pracowników			
Droga Narażenia	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system
Doustnie			300 mg/kg/d					
Wdychanie			900 mg/m3					

COMECE ITALIA SRL

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

Aktualizacja nr 4

Data aktualizacji 17/02/2025

Wydrukowano 21/03/2025

Strona nr 12/43

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

Skóra

300 mg/kg/d

300 mg/kg/d

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				
VLE	PRT	241	50	723	150	
NDS/NDSCh	POL	240		720		
TLV	ROU	241	50	723	150	
NGV/KGV	SWE	241	50	723 (C)	150 (C)	
ESD	TUR	241	50	723	150	
WEL	GBR	724	150	966	200	
OEL	EU	241	50	723	150	
TLV-ACGIH			50		150	

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC

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

Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL

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

OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYL

Wartość progową

Rodzaj	Państwo	NDS/8godz	NDSCh/15min	Uwagi / Obserwacje		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	275	50	550	100	SKÓRA

COMEC ITALIA SRL						Aktualizacja nr 4	
PLT UV: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133, 134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,						Data aktualizacji 17/02/2025	
						Wydrukowano 21/03/2025	
						Strona nr 13/43	
						Zastępuje wersję:3 (Data aktualizacji: 27/06/2023)	

TLV	CZE	270	49,14	550	100,1	SKÓRA	
AGW	DEU	270	50	270	50		
MAK	DEU	270	50	270	50		
TLV	DNK	275	50	550	100	SKÓRA	E
VLA	ESP	275	50	550	100	SKÓRA	
VLEP	FRA	275	50	550	100	SKÓRA	
VLEP	ITA	275	50	550	100	SKÓRA	
TGG	NLD	550					
VLE	PRT	275	50	550	100	SKÓRA	
NDS/NDSch	POL	260		520		SKÓRA	
TLV	ROU	275	50	550	100	SKÓRA	
NGV/KGV	SWE	275	50	550	100	SKÓRA	
ESD	TUR	275	50	550	100	SKÓRA	
WEL	GBR	274	50	548	100	SKÓRA	
OEL	EU	275	50	550	100	SKÓRA	

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC

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

Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL

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

2,4,6-trimethylbenzoylphenylphosphinic acid ethyl ester

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC

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

COMECE ITALIA SRL

Aktualizacja nr 4
Data aktualizacji 17/02/2025

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

Wydrukowano 21/03/2025

Strona nr 14/43
Zastępuje wersję:3 (Data aktualizacji:
27/06/2023)

Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL

Oddziaływania na konsumentów

Droga Narażenia

Ostre lokalne

Ostre systemowe

Przewlekłe lokalne

Przewlekłe system

Oddziaływanie na pracowników

Ostre lokalne

Ostre systemowe

Przewlekłe lokalne

Przewlekłe system

Wdychanie

VND

5,88 mg/m3

Skóra

VND

1,7 mg/kg bw/d

Dipropylene glycol diacrylate

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku –
PNEC

Wartość w wodzie słodkiej

0,0034

mg/l

Wartość w wodzie morskiej

0,00034

mg/l

Wartość dla osadów w wodzie słodkiej

0,00884

mg/kg/d

Wartość dla wody, wydzielanie okresowe

0,034

mg/l

Wartość dla mikroorganizmów STP

100

mg/l

Wartość dla kompartmentu lądowego

0,0013

mg/kg/d

Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL

Oddziaływania na konsumentów

Droga Narażenia

Ostre lokalne

Ostre systemowe

Przewlekłe lokalne

Przewlekłe system

Oddziaływanie na pracowników

Ostre lokalne

Ostre systemowe

Przewlekłe lokalne

Przewlekłe system

Doustnie

VND

2,08 mg/kg/d

Wdychanie

VND

7,24 mg/m3

VND

24,48 mg/m3

Skóra

VND

1,66 mg/kg/d

VND

2,77 mg/kg

2-hydroxy-2-Methylpropiophenone

Wartość progową

Rodzaj

Państwo

NDS/8godz

NDSCh/15min

Uwagi / Obserwacje

mg/m3

ppm

mg/m3

ppm

TLV-ACGIH

6

WDYCH

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku –
PNEC

Wartość w wodzie słodkiej

0,002

mg/l

Wartość w wodzie morskiej

0,0002

mg/l

Wartość dla osadów w wodzie słodkiej

0,009

mg/kg

Wartość dla osadów w wodzie morskiej

0,001

mg/kg

Wartość dla wody, wydzielanie okresowe

0,02

mg/l

Wartość dla mikroorganizmów STP

45

mg/l

Wartość dla kompartmentu lądowego

0,001

mg/kg

Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL

Oddziaływania na konsumentów

Droga Narażenia

Ostre lokalne

Ostre systemowe

Przewlekłe lokalne

Przewlekłe system

Oddziaływanie na pracowników

Ostre lokalne

Ostre systemowe

Przewlekłe lokalne

Przewlekłe system

Wdychanie

3,5 mg/m3

Skóra

1,25 mg/kg/d

COMEC ITALIA SRL

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

Aktualizacja nr 4

Data aktualizacji 17/02/2025

Wydrukowano 21/03/2025

Strona nr 16/43

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

		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									
		Oddziaływania na konsumentów				Oddziaływania na pracowników			
Droga Narażenia		Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system
Doustnie				VND	11 mg/kg				11 mg/kg bw/d
Wdychanie				VND	32 mg/m3			VND	150 mg/m3
Skóra				VND	11 mg/kg			VND	25 mg/kg
reaction mass of isomers of: C7-9-alkyl 3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionate									
Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku –									
PNEC									
Wartość w wodzie słodkiej					0,018	mg/l			
Wartość w wodzie morskiej					0,0018	mg/l			
Wartość dla osadów w wodzie słodkiej					2	mg/kg/d			
Wartość dla osadów w wodzie morskiej					0,2	mg/kg/d			
Wartość dla wody, wydzielanie okresowe					0,018	mg/l			
Wartość dla mikroorganizmów STP					100	mg/l			
Wartość dla łańcucha pokarmowego (zatrucie wtórne)					41,33	mg/kg			
Wartość dla kompartmentu lądowego					10	mg/kg/d			
Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL									
		Oddziaływania na konsumentów				Oddziaływania na pracowników			
Droga Narażenia		Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system
Doustnie					0,93 mg/kg bw/d				
Wdychanie					1,62 mg/m3				6,6 mg/m3
Skóra					0,83 mg/kg bw/d				1,67 mg/kg bw/d
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
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			

COMEC ITALIA SRL

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

Aktualizacja nr 4

Data aktualizacji 17/02/2025

Wydrukowano 21/03/2025

Strona nr 17/43

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

Wartość dla wody, wydzielanie okresowe	0,032	mg/l						
Wartość dla mikroorganizmów STP	10	mg/l						
Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL								
	Oddziaływania na konsumentów	Oddziaływani a 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

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 kompartimentu lądowego	0,00111	mg/kg

Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL

	Oddziaływania na konsumentów	Oddziaływani a 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 kompartimentu lądowego	7,1	mg/kg/d

Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL

	Oddziaływania na konsumentów	Oddziaływani a 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	
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

COMEC ITALIA SRL					Aktualizacja nr 4			
PLT UV: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133, 134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,					Data aktualizacji 17/02/2025			
					Wydrukowano 21/03/2025			
					Strona nr 19/43 Zastępuje wersję:3 (Data aktualizacji: 27/06/2023)			
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 kompartmentu 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 kompartmentu 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
KWARC								
Wartość progową								
Rodzaj	Państwo	NDS/8godz	NDSCh/15min		Uwagi / Obserwacje			
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
TLV	DNK	0,3						

COMEC ITALIA SRL						Aktualizacja nr 4			
PLT UV: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133, 134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,						Data aktualizacji 17/02/2025			
						Wydrukowano 21/03/2025			
						Strona nr 20/43			
						Zastępuje wersję:3 (Data aktualizacji: 27/06/2023)			
VLA	ESP	0,05				RESPIR			
VLEP	FRA	0,1				RESPIR			
VLEP	ITA	0,1				RESPIR			
TGG	NLD	0,075				RESPIR			
VLE	PRT	0,025				RESPIR			
NDS/NDSch	POL	0,1				RESPIR			
TLV	ROU	0,1				RESPIR			
NGV/KGV	SWE	0,1				RESPIR			
OEL	EU	0,1				RESPIR			
TLV-ACGIH		0,025				RESPIR			
4-methoxyphenol									
Wartość progową									
Rodzaj	Państwo	NDS/8godz		NDSch/15min		Uwagi / Obserwacje			
		mg/m3	ppm	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		

COMEC ITALIA SRL						Aktualizacja nr 4 Data aktualizacji 17/02/2025		
PLT UV: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133, 134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,						Wydrukowano 21/03/2025		
						Strona nr 21/43		
						Zastępuje wersję:3 (Data aktualizacji: 27/06/2023)		
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			
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		
Triphenylphosphite								
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								0,1 mg/m3
Skóra								0,014 mg/kg/d
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		

COMECS ITALIA SRL						Aktualizacja nr 4		
PLT UV: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133, 134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,						Data aktualizacji 17/02/2025		
						Wydrukowano 21/03/2025		
						Strona nr 22/43 Zastępuje wersję:3 (Data aktualizacji: 27/06/2023)		
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 kompartmentu 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
Legenda:								

COMEC ITALIA SRL	Aktualizacja nr 4
	Data aktualizacji 17/02/2025
PLT UV: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133, 134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,	Wydrukowano 21/03/2025
	Strona nr 23/43
	Zastępuje wersję:3 (Data aktualizacji: 27/06/2023)

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

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

8.2. Kontrola narażenia

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

Przewidzieć natrysk awaryjny z myjką do przepłukania oczu.

OCHRONA RĄK

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

OCHRONA SKÓRY

Stosować odzież ochronną z długimi rękawami i obuwie 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.

WĘGLAN WAPNIOWY

COMEC ITALIA SRL	Aktualizacja nr 4
	Data aktualizacji 17/02/2025
PLT UV: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133, 134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,	Wydrukowano 21/03/2025
	Strona nr 25/43
	Zastępuje wersję:3 (Data aktualizacji: 27/06/2023)

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

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.

BUTAN-1-OL

Działa agresywnie na różnego rodzaju materiały z tworzyw sztucznych.

1-METOKSYPROPAN-2-OL

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

COMEC ITALIA SRL		Aktualizacja nr 4
		Data aktualizacji 17/02/2025
PLT UV: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133, 134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,		Wydrukowano 21/03/2025
		Strona nr 26/43
		Zastępuje wersję:3 (Data aktualizacji: 27/06/2023)
Może reagować gwałtownie z: substancje utleniające,mocne kwasy,metale alkaliczne.		
BUTAN-1-OL		
Reaguje gwałtownie z wydzieleniem ciepła w wyniku kontaktu z: aluminium,silne czynniki utleniające,silne czynniki redukujące,kwas solny.Tworzy mieszaniny wybuchowe z: powietrze.		
AROMATIC HYDROCARBONS, C9		
Może reagować z: silne czynniki utleniające.		
METAKRYLAN METYLU		
Może ulegać polimeryzacji w wyniku kontaktu z: amoniak,nadtlenki organiczne,peroksodisarczany.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.		
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.		
BUTAN-1-OL		
Unikać wystawienia na działanie: źródła ciepła,otwarte płomienie.		
Methyl benzoylformate		
Trzymać z dala od: woda.		
Może reagować w sposób niebezpieczny w przypadku wystawienia na działanie: źródła zapłonu.		

COMEC ITALIA SRL	Aktualizacja nr 4
	Data aktualizacji 17/02/2025
PLT UV: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133, 134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,	Wydrukowano 21/03/2025
	Strona nr 27/43
	Zastępuje wersję:3 (Data aktualizacji: 27/06/2023)

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

WĘGLAN WAPNIOWY

Niezgodny z: kwasy.

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.

KWAS AKRYLOWY

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

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

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

WĘGLAN WAPNIOWY

Może tworzyć: tlenki wapnia,tlenki węgla.

METAKRYLAN METYLU

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

COMEC ITALIA SRL	Aktualizacja nr 4
	Data aktualizacji 17/02/2025
PLT UV: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133, 134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,	Wydrukowano 21/03/2025
	Strona nr 28/43
	Zastępuje wersję:3 (Data aktualizacji: 27/06/2023)

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne

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

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

Metabolizm, toksykokinetyka, mechanizm działania oraz inne informacje

OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYL
Główną drogą przedostawania się substancji jest skóra; drogi oddechowe są mniej istotne ze względu na niską prężność oparów produktu.

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

OCTAN BUTYL
PRACOWNICY: wdychanie, kontakt ze skórą.

OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYL
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 BUTYL
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-METYLOETYL
Ilości powyżej 100 ppm powodują podrażnienie oczu, nosa oraz błony śluzowej w części ustnej gardła. Przy ilości 1000 ppm można stwierdzić zaburzenia równowagi i poważne podrażnienia oczu. Badania kliniczne i biologiczne wykonane na ochotnikach narażonych na działanie substancji nie wykazały żadnych nieprawidłowości. Octan wywołuje silniejsze podrażnienia skóry i oczu przy kontakcie bezpośrednim. Nie stwierdzono żadnych przewlekłych skutków u ludzi (INCR, 2010).

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.

Skutki wzajemnego oddziaływania

--

COMEC ITALIA SRL		Aktualizacja nr 4
		Data aktualizacji 17/02/2025
PLT UV: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133, 134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,		Wydrukowano 21/03/2025
		Strona nr 29/43
		Zastępuje wersję:3 (Data aktualizacji: 27/06/2023)
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> ATE (Wdychanie - par) mieszanki: > 20 mg/l ATE (Doustnie) mieszanki: >2000 mg/kg ATE (Skórne) mieszanki: >2000 mg/kg		
DIAKRYLAN HEKSANO-1,6-DIYLU LD50 (Skórne): 3600 mg/kg Coniglio / Rabbit LD50 (Doustnie): 3650 mg/kg Ratto / Rat		
CYKLOHEKSANON STO (Skórne): 1100 mg/kg Wartość szacunkowa z tabeli 3.1.2 załącznika I do CLP (Wartość używana do obliczania szacunkowej toksyczności ostrej mieszanki) LD50 (Doustnie): 1890 mg/kg Rat LC50 (Wdychanie par): > 6,2 mg/l/4h Rat STO (Wdychanie par): 11 mg/l Wartość szacunkowa z tabeli 3.1.2 załącznika I do CLP (Wartość używana do obliczania szacunkowej toksyczności ostrej mieszanki)		
2-Propenoic acid, reaction products with dipentaerythritol LD50 (Skórne): 2000 mg/kg Coniglio / Rabbit (OECD TG 402) LD50 (Doustnie): 2000 mg/kg Ratto / Rat (OECD 423)		
WĘGLAN WAPNIOWY LD50 (Skórne): > 2000 mg/kg Ratto / Rat LD50 (Doustnie): > 2000 mg/kg Rat LC50 (Wdychanie mgły/pyłu): > 3 mg/l Ratto / Rat		
HYDROCARBONS, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, CYCLIC, <2% AROMATIC LD50 (Skórne): > 2000 mg/kg bw Rat LD50 (Doustnie): > 5000 mg/kg bw Rat LC50 (Wdychanie par): > 5000 mg/m3 8h Rat		
OCTAN BUTYLU LD50 (Skórne): > 14000 mg/kg Rabbit LD50 (Doustnie): > 10000 mg/kg Rat LC50 (Wdychanie par): > 21 mg/l/4h Rat		
OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYL LD50 (Skórne): > 5000 mg/kg Coniglio / Rabbit LD50 (Doustnie): 8500 mg/kg Ratto / Rat LC50 (Wdychanie par): 4345 ppm/6h Ratto / Rat		
2,4,6-trimethylbenzoylphenylphosphinic acid ethyl ester LD50 (Skórne): > 2000 mg/kg Ratto - Rat LD50 (Doustnie): > 2000 mg/kg Ratto / Rat		
Dipropylene glycol diacrylate LD50 (Skórne): > 2000 mg/kg bw (Rabbit) OECD 402 LD50 (Doustnie): 3530 mg/kg bw (Rat) OECD 401		

COMEC ITALIA SRL		Aktualizacja nr 4
		Data aktualizacji 17/02/2025
PLT UV: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133, 134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,		Wydrukowano 21/03/2025
		Strona nr 30/43
		Zastępuje wersję:3 (Data aktualizacji: 27/06/2023)
LC50 (Wdychanie par):	0,41 mg/l air (Rat) OECD 403	
2-hydroxy-2-Methylpropiophenone		
LD50 (Skórne):	6929 mg/kg Rat	
LD50 (Doustnie):	1694 mg/kg Rat	
BUTAN-1-OL		
LD50 (Skórne):	3400 mg/kg Rabbit	
LD50 (Doustnie):	2290 mg/kg Rat	
STO (Doustnie):	500 mg/kg Wartość szacunkowa z tabeli 3.1.2 załącznika I do CLP (Wartość używana do obliczania szacunkowej toksyczności ostrej mieszanki)	
LC50 (Wdychanie par):	17,76 mg/l/4h Rat	
Dioxide is chemically prepared silicon		
LC50 (Wdychanie mgły/pyłu):	5 mg/l/1h	
(Phenyl) (hydroxycyclohexyl) ketone		
LD50 (Skórne):	> 5000 mg/kg Ratto/Rat	
LD50 (Doustnie):	> 2500 mg/kg Ratto/Rat	
LC50 (Wdychanie mgły/pyłu):	> 1 mg/l/4h Ratto/Rat	
AROMATIC HYDROCARBONS, C9		
LD50 (Skórne):	> 3160 mg/kg Ratto / Rat	
LD50 (Doustnie):	3492 mg/kg Ratto / Rat	
LC50 (Wdychanie par):	> 6193 mg/l/4h Ratto / Rat	
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>		

COMECEC ITALIA SRL	Aktualizacja nr 4
	Data aktualizacji 17/02/2025
	Wydrukowano 21/03/2025
	Strona nr 31/43
PLT UV: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133, 134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,	
Zastępuje wersję:3 (Data aktualizacji: 27/06/2023)	

Działa uczulająco na skórę

DZIAŁANIE MUTAGENNE NA KOMÓRKI ROZRODCZE

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 DOCELOWE - NARAŻENIE JEDNORAZOWE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE POWTARZANE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJA

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

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

SEKCJA 12. Informacje ekologiczne

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

12.1. Toksyczność

Dipropylene glycol diacrylate	
LC50 - Ryby	2,2 mg/l/96h LC50 (96h) = 2.2 - 4.64 mg/L Test (static) DIN 38412 part L15
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-Methylpropioiphenone	
LC50 - Ryby	160 mg/l/96h Leuciscus ido

COMEC ITALIA SRL		Aktualizacja nr 4
PLT UV: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133, 134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,		Data aktualizacji 17/02/2025
		Wydrukowano 21/03/2025
		Strona nr 32/43
		Zastępuje wersję:3 (Data aktualizacji: 27/06/2023)
EC50 - Skorupiaki	> 119 mg/l/48h Daphnia magna	
EC50 - Glony / Rośliny Wodne	1,95 mg/l/72h Piante acquatiche	
ACRYLIC ACID ESTER		
LC50 - Ryby	5,74 mg/l/96h Brachydanio rerio	
EC50 - Skorupiaki	91,4 mg/l/48h Daphnia magna	
EC50 - Glony / Rośliny Wodne	12,2 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus	
NOEC przewlekła Ryby	1,59 mg/l/96h Zebra fish	
NOEC przewlekła Skorupiaki	25 mg/l/48h Daphnia magna	
NOEC przewlekła Glony/Rośliny Wodne	0,921 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus	
HYDROCARBONS, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, CYCLIC, <2% AROMATIC		
LC50 - Ryby	> 1000 mg/l/96h 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)	
OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYL		
LC50 - Ryby	134 mg/l/96h Pesce, Oncorhynchus mykiss OECD 203	
EC50 - Skorupiaki	> 500 mg/l/48h Daphnia magna	
EC50 - Glony / Rośliny Wodne	> 1000 mg/l/72h Selenastrum capricornutum OECD 201	
NOEC przewlekła Ryby	47,5 mg/l Oryzias latipes 14 gg OECD 204	
NOEC przewlekła Skorupiaki	100 mg/l Dapnia magna 21 gg OECD 202	

COMEC ITALIA SRL		Aktualizacja nr 4
		Data aktualizacji 17/02/2025
PLT UV: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133, 134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,		Wydrukowano 21/03/2025
		Strona nr 33/43
		Zastępuje wersję:3 (Data aktualizacji: 27/06/2023)
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	
NOEC przewlekła Glony/Rośliny Wodne	0,5 mg/l Desmodesmus subspicatus 72h, inibitore 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	
BUTAN-1-OL		
LC50 - Ryby	1376 mg/l/96h Pimephales promelas	
EC50 - Skorupiaki	1328 mg/l/48h Daphnia magna	
EC50 - Glony / Rośliny Wodne	225 mg/l/96h 96h - Selenastrum capricornutum	
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	
(Phenyl) (hydroxycyclohexyl) ketone		
LC50 - Ryby	24 mg/l/96h Brachydanio rerio	
EC50 - Skorupiaki	53,9 mg/l/48h Daphnia magna	
EC50 - Glony / Rośliny Wodne	14,4 mg/l/72h alghe d'acqua dolce	
12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu		

COMEC ITALIA SRL		Aktualizacja nr 4
		Data aktualizacji 17/02/2025
PLT UV: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133, 134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,		Wydrukowano 21/03/2025
		Strona nr 34/43
		Zastępuje wersję:3 (Data aktualizacji: 27/06/2023)
(Phenyl) (hydroxycyclohexyl) ketone		
Readily biodegradable.		
Dipropylene glycol diacrylate		
Rozpuszczalność w wodzie	5,2 mg/l	
Łatwo degradowalny		
2-hydroxy-2-Methylpropiofenone		
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		
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		
WĘGLAN WAPNIOWY		
Rozpuszczalność w wodzie	6 - 20 mg/l	
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		
BUTAN-1-OL		
Rozpuszczalność w wodzie	78 mg/l	
Łatwo degradowalny		
1-METOKSYPROPAN-2-OL		
Rozpuszczalność w wodzie	1000 - 10000 mg/l	
Łatwo degradowalny		

COMEC ITALIA SRL		Aktualizacja nr 4
PLT UV: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133, 134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,		Data aktualizacji 17/02/2025
		Wydrukowano 21/03/2025
		Strona nr 35/43
		Zastępuje wersję:3 (Data aktualizacji: 27/06/2023)
CYKLOHEKSANON		
Rozpuszczalność w wodzie	86 mg/l	
Łatwo degradowalny		
OCTAN BUTYLU		
Rozpuszczalność w wodzie	5,3 mg/l	
Łatwo degradowalny		
KWAS AKRYLOWY		
Łatwo degradowalny		
(Phenyl) (hydroxycyclohexyl) ketone		
Rozpuszczalność w wodzie	0,044 g/100 g acqua @25°C	
Łatwo degradowalny		
Bisphenol A diglycidyl-ethyl diacrylate		
(BADGE-DA)		
NIE łatwo degradowalny		
Dioxide is chemically prepared silicon		
Rozpuszczalność w wodzie	1 mg/l	
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
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	

COMEC ITALIA SRL		Aktualizacja nr 4
PLT UV: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133, 134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,		Data aktualizacji 17/02/2025
		Wydrukowano 21/03/2025
		Strona nr 36/43
		Zastępuje wersję:3 (Data aktualizacji: 27/06/2023)
TOLUEN		
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	2,73	
BCF	90	
BUTAN-1-OL		
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	1	
BCF	3,16	
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	
(Phenyl) (hydroxycyclohexyl) ketone		
BCF	< 12	
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-Methylpropiophenone		
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
BUTAN-1-OL	
Współczynnik podziału: gleba/woda	0,388
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
(Phenyl) (hydroxycyclohexyl) ketone	
Współczynnik podziału: gleba/woda	1,92 @20°C
Bisphenol A diglycidyl-ethyl diacrylate (BADGE-DA)	
Współczynnik podziału: gleba/woda	2,6

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

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

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

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

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak

SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

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.

COMECE ITALIA SRL	Aktualizacja nr 4
	Data aktualizacji 17/02/2025
	Wydrukowano 21/03/2025
	Strona nr 38/43
PLT UV: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133, 134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,	Zastępuje wersję:3 (Data aktualizacji: 27/06/2023)

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: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133, 134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,			Data aktualizacji 17/02/2025
			Wydrukowano 21/03/2025
			Strona nr 39/43
			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	METAKRYLAN METYLU	
Punkt	75	Triphenylphosphite Rej. REACH: 01-2119511213-58-xxxx	
Punkt	75	CYKLOHEKSANON Rej. REACH: 01-2119453616-35-xxxx	
Punkt	75	4-methoxyphenol Rej. REACH: 01-2119541813-40	
Punkt	75	TOLUEN Rej. REACH: 01-2119471310-51-XXXX	
Punkt	75	WĘGLAN WAPNIOWY Rej. REACH: 01-2119486795-18	
Punkt	75	BUTAN-1-OL Rej. REACH: 01-2119484630-38	
Punkt	75	DIAKRYLAN HEKSANO-1,6-DIYLU Rej. REACH: 01-2119484737-22-xxxx	

PLT UV: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133, 134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,	COMEC ITALIA SRL	Aktualizacja nr 4
		Data aktualizacji 17/02/2025
		Wydrukowano 21/03/2025
		Strona nr 40/43
		Zastępuje wersję:3 (Data aktualizacji: 27/06/2023)

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

nie dotyczy

Substancje na Liście Kandydackiej (Art. 59 REACH)

Na podstawie dostępnych danych, produkt nie zawiera SVHC $\geq 0,1\%$.

Substancje podlegające autoryzacji (Załącznik XIV REACH)

Brak

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

Brak

Substancje podlegające Konwencji Rotterdamskiej:

Brak

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

COMEC ITALIA SRL		Aktualizacja nr 4
		Data aktualizacji 17/02/2025
PLT UV: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133, 134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,		Wydrukowano 21/03/2025
		Strona nr 41/43
		Zastępuje wersję:3 (Data aktualizacji: 27/06/2023)
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	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.	
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		

COMEC ITALIA SRL		Aktualizacja nr 4
PLT UV: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133, 134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,		Data aktualizacji 17/02/2025
		Wydrukowano 21/03/2025
		Strona nr 42/43
		Zastępuje wersję:3 (Data aktualizacji: 27/06/2023)

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

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

COMEC ITALIA SRL		Aktualizacja nr 4
PLT UV: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133, 134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 HD,		Data aktualizacji 17/02/2025
		Wydrukowano 21/03/2025
		Strona nr 43/43
		Zastępuje wersję:3 (Data aktualizacji: 27/06/2023)

Zmiany w porównaniu z poprzednią rewizją:
Zostały wprowadzone zmiany w następujących rozdziałach:
01 / 02 / 03 / 04 / 07 / 08 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15.