

COMEC ITALIAN SRL	Aktualizacja nr 6 Data aktualizacji 21/01/2025
PLT 20 NEW WHITE: 160, 160 HD,	Wydrukowano 27/05/2025 Strona nr 1/30 Zastępuje wersję:5 (Data aktualizacji: 06/04/2023)

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 20 NEW WHITE: 160, 160 HD,**
UFI : **TFV3-10U2-400C-RNKV**

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 ITALIAN 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.

COMECSRL	Aktualizacja nr 6
	Data aktualizacji 21/01/2025
PLT 20 NEW WHITE: 160, 160 HD,	Wydrukowano 27/05/2025
	Strona nr 2/30
	Zastępuje wersję:5 (Data aktualizacji: 06/04/2023)

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	H226	Łatwopalna ciecz i pary.
Działanie drażniące na oczy, kategorii 2	H319	Działa drażniąco na oczy.

2.2. Elementy oznakowania

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

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:



Hasła ostrzegawcze:	Uwaga
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:	
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H319	Działa drażniąco na oczy.
Zwroty wskazujące środki ostrożności:	
P210	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
P280	Stosować rękawice ochronne / odzież ochronną / osłonę oczu / twarzy.
P370+P378	W przypadku pożaru: użyć proszku chemicznego lub CO2 lub suchego piasku do gaszenia.
P337+P313	W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: zasięgnąć porady / zgłosić się pod opiekę lekarza.

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:

COMEC ITALIA SRL		Aktualizacja nr 6
PLT 20 NEW WHITE: 160, 160 HD,		Data aktualizacji 21/01/2025
		Wydrukowano 27/05/2025
		Strona nr 3/30
		Zastępuje wersję:5 (Data aktualizacji: 06/04/2023)
Identyfikacja	x = Stęż. %	Klasyfikacja (WE) 1272/2008 (CLP)
TITANIUM DIOXIDE		
INDEKS -	$32,5 \leq x < 35$	
WE 236-675-5		
CAS 13463-67-7		
2-ETHOXY-1-METHYLETHYL ACETATE		
INDEKS 603-177-00-8	$5 \leq x < 6$	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336
WE 259-370-9		
CAS 54839-24-6		
Rej. REACH 01-2119475116-39xxxx		
KSYLEN		
INDEKS 601-022-00-9	$4,5 \leq x < 5$	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Nota klasyfikacyjna wg załącznika VI do rozporządzenia CLP: C STO Skórne: 1100 mg/kg, LC50 Wdychanie par: 11,58 mg/l/4h
WE 215-535-7		
CAS 1330-20-7		
Rej. REACH 01-2119488216-32-xxxx		
BUTYLGLYCOL ACETATE		
INDEKS 607-038-00-2	$1,5 \leq x < 2$	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332 STO Doustnie: 500 mg/kg, STO Skórne: 1100 mg/kg, STO Wdychanie par: 11 mg/l
WE 203-933-3		
CAS 112-07-2		
Rej. REACH 01-2119475112-47xxxx		
CYKLOHEKSANON		
INDEKS 606-010-00-7	$1 \leq x < 1,5$	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335 LD50 Doustnie: 1890 mg/kg, STO Skórne: 1100 mg/kg, STO Wdychanie par: 11 mg/l
WE 203-631-1		
CAS 108-94-1		
Rej. REACH 01-2119453616-35-xxxx		
OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYLU		
INDEKS 607-195-00-7	$1 \leq x < 1,5$	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336
WE 203-603-9		
CAS 108-65-6		
Rej. REACH 01-2119475791-29-xxxx		
CHLOROBENZEN		
INDEKS 602-033-00-1	$0,708 \leq x < 0,808$	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H332, Skin Irrit. 2 H315, Aquatic Chronic 2 H411 LC50 Wdychanie par: 15,5 mg/l/4h
WE 203-628-5		
CAS 108-90-7		
Rej. REACH 01-2119432722-45-xxxx		
ETYLOBENZEN		
INDEKS 601-023-00-4	$0,708 \leq x < 0,808$	Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Aquatic Chronic 3 H412 LC50 Wdychanie par: 17,2 mg/l/4h
WE 202-849-4		

COMEC ITALIA SRL		Aktualizacja nr 6						
		Data aktualizacji 21/01/2025						
PLT 20 NEW WHITE: 160, 160 HD,		Wydrukowano 27/05/2025						
		Strona nr 4/30						
		Zastępuje wersję:5 (Data aktualizacji: 06/04/2023)						
CAS 100-41-4 Rej. REACH 01-2119489370-35-xxxx AROMATIC HYDROCARBONS, C9 <table><tr><td>INDEKS -</td><td>$0,7 \leq x < 0,8$</td><td>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</td></tr></table> WE 918-668-5 CAS - Rej. REACH 01-2119455851-35 OCTAN BUTYLU <table><tr><td>INDEKS 607-025-00-1</td><td>$0,14 \leq x < 0,16$</td><td>Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, EUH066</td></tr></table> WE 204-658-1 CAS 123-86-4 Rej. REACH 01-2119485493-29			INDEKS -	$0,7 \leq x < 0,8$	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	INDEKS 607-025-00-1	$0,14 \leq x < 0,16$	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, EUH066
INDEKS -	$0,7 \leq x < 0,8$	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						
INDEKS 607-025-00-1	$0,14 \leq x < 0,16$	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, EUH066						
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: Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Natychmiast przemyć dużą ilością bieżącej wody (oraz mydła – jeśli to możliwe). Zasięgnąć porady opiekę lekarza. Uniknąć dalszego kontaktu ze skażoną odzieżą. SPOŻYCIE: Wywołać wymioty tylko za wskazaniem lekarza. Nie podawać niczego doustnie, jeżeli narazony jest w stanie nieprzytomności. Natychmiast zasięgnąć porady lekarza. INHALACJA: Wynieść poszkodowanego na świeże powietrze, z daleka od miejsca wypadku. Natychmiast zasięgnąć porady lekarza.								
<u>Środki ochronne dla ratowników</u>								
Dobrym zwyczajem dla ratownika udzielającego pomocy osobie narażonej na działanie substancji chemicznej lub mieszaniny jest użycie środków ochrony indywidualnej. Charakter środków ochrony indywidualnej zależy od poziomu niebezpieczeństwa substancji lub mieszaniny, sposobu narażenia i stopnia skażenia. Jeśli nie są obecne inne, bardziej szczegółowe wskazówki, zaleca się użycie rękawiczek jednorazowych, chroniących w razie ewentualnego kontaktu z płynami biologicznymi. Rodzaje ŚOI odpowiednich dla charakterystyki danej substancji lub mieszaniny zostały opisane w sekcji 8.								
4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia								
Specyficzne informacje odnośnie symptomów i wpływów spowodowanych przez produkt nie są znane. EFEKTY OPÓŹNIONE: Na podstawie obecnie dostępnych informacji nie są znane żadne przypadki opóźnionych efektów po wystąpieniu narażenia na działanie produktu.								
4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym								
W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: zasięgnąć porady / zgłosić się pod opiekę lekarza.								
<u>Środki, jakie należy mieć do dyspozycji w miejscu pracy w celu umożliwienia konkretnego i natychmiastowego leczenia</u>								
Bieżąca woda do przemywania skóry i oczu.								

COMEC ITALIA SRL	Aktualizacja nr 6
	Data aktualizacji 21/01/2025
PLT 20 NEW WHITE: 160, 160 HD,	Wydrukowano 27/05/2025
	Strona nr 5/30
	Zastępuje wersję:5 (Data aktualizacji: 06/04/2023)

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.

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 przełąć 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.

COMECEC ITALIA SRL	Aktualizacja nr 6
	Data aktualizacji 21/01/2025
PLT 20 NEW WHITE: 160, 160 HD,	Wydrukowano 27/05/2025
	Strona nr 6/30
	Zastępuje wersję:5 (Data aktualizacji: 06/04/2023)

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-METYLOETYL
Przechowywać w nieczynnej atmosferze chroniąc od wilgoci, aby zapobiec hydrolizie.

7.3. Szczegółne 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

TITANIUM DIOXIDE

COMEC ITALIA SRL					Aktualizacja nr 6			
PLT 20 NEW WHITE: 160, 160 HD,					Data aktualizacji 21/01/2025			
					Wydrukowano 27/05/2025			
					Strona nr 7/30			
					Zastępuje wersję:5 (Data aktualizacji: 06/04/2023)			
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 kompartmentu lądowego				100		mg/kg		
Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL								
	Oddziaływania na konsumentów				Oddziaływania na pracowników			
Droga Narażenia	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system
Doustnie				700 mg/m3				
Wdychanie								10 mg/m3
Diacetoxyp propane								
Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC								
Wartość w wodzie słodkiej				0,08		mg/l		
Wartość dla osadów w wodzie słodkiej				0,57		mg/kg/d		
Wartość dla osadów w wodzie morskiej				0,05		mg/kg/d		
Wartość dla wodzie morskiej, wydzielanie okresowe				0,82		mg/l		
Wartość dla mikroorganizmów STP				100		mg/l		
Wartość dla kompartmentu lądowego				0,06		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				117 mg/m3				
Skóra				25 mg/kg bw/d				

COMEC ITALIA SRL

PLT 20 NEW WHITE: 160, 160 HD,

Aktualizacja nr 6

Data aktualizacji 21/01/2025

Wydrukowano 27/05/2025

Strona nr 8/30

Zastępuje wersję:5 (Data aktualizacji: 06/04/2023)

2-ETHOXY-1-METHYLETHYL ACETATE

Wartość progową

Rodzaj	Państwo	NDS/8godz	NDSCh/15min		Uwagi / Obserwacje	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	120	20	240	40	SKÓRA 14
MAK	DEU	120	20	240	40	SKÓRA Hinweis
Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC						
Wartość w wodzie słodkiej				2	mg/l	
Wartość w wodzie morskiej				0,8	mg/l	
Wartość dla osadów w wodzie słodkiej				8,2	mg/kg	
Wartość dla osadów w wodzie morskiej				0,6	mg/kg	
Wartość dla wody, wydzielanie okresowe				2	mg/l	
Wartość dla mikroorganizmów STP				62,5	mg/kg	
Wartość dla łańcucha pokarmowego (zatrucie wtórne)				117	mg/kg	
Wartość dla kompartmentu lądowego				0,6	mg/kg	

Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL

Droga Narażenia	Oddziaływania na konsumentów	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system	Oddziaływania na pracowników	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system
Doustnie				VND	13,1 mg/kg					
Wdychanie	VND		365 mg/m3	VND	181 mg/m3	VND		608 mg/m3	VND	302 mg/m3
Skóra				VND	62 mg/kg				VND	103 mg/kg

KSYLEN

Wartość progową

Rodzaj	Państwo	NDS/8godz	NDSCh/15min		Uwagi / Obserwacje	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	221	50	442	100	SKÓRA
TLV	CZE	200	45,4	400	90,8	SKÓRA
AGW	DEU	220	50	440	100	SKÓRA
MAK	DEU	220	50	440	100	SKÓRA
TLV	DNK	109	25			SKÓRA E
VLA	ESP	221	50	442	100	SKÓRA
VLEP	FRA	221	50	442	100	SKÓRA
AK	HUN	221	50	442	100	SKÓRA
VLEP	ITA	221	50	442	100	SKÓRA
TGG	NLD	210		442		SKÓRA
VLE	PRT	221	50	442	100	SKÓRA
NDS/NDSCh	POL	100		200		SKÓRA
TLV	ROU	221	50	442	100	SKÓRA
NGV/KGV	SWE	221	50	442	100	SKÓRA
ESD	TUR	221	50	442	100	SKÓRA
WEL	GBR	220	50	441	100	SKÓRA
OEL	EU	221	50	442	100	SKÓRA

COMEC ITALIA SRL					Aktualizacja nr 6			
PLT 20 NEW WHITE: 160, 160 HD,					Data aktualizacji 21/01/2025			
					Wydrukowano 27/05/2025			
					Strona nr 9/30			
					Zastępuje wersję:5 (Data aktualizacji: 06/04/2023)			
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	1,6 mg/kg/d				
Wdychanie	174 mg/m3	174 mg/m3	VND	14,8 mg/m3	289 mg/m3	289 mg/m3	77 mg/m3	77 mg/m3
Skóra			VND	108 mg/kg/d	174 mg/m3	VND	VND	180 mg/kg
BUTYLGLYCOL ACETATE								
Wartość progową								
Rodzaj	Państwo	NDS/8godz		NDSCh/15min		Uwagi / Obserwacje		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
TLV	BGR	133	20	333	50	SKÓRA		
TLV	CZE	130	19,5	300	45	SKÓRA		
AGW	DEU	65	10	130	20	SKÓRA 11		
MAK	DEU	66	10	132	20	SKÓRA Hinweis		
TLV	DNK	134	20	333	50	SKÓRA E		
VLA	ESP	133	20	333	50	SKÓRA		
VLEP	FRA	66,5	10	333	50			
VLEP	ITA	133	20	333	50	SKÓRA		
TGG	NLD	135		333		SKÓRA		
VLE	PRT	133	20	333	50	SKÓRA		
NDS/NDSCh	POL	100		300		SKÓRA		
TLV	ROU	133	20	333	50	SKÓRA		
NGV/KGV	SWE	70	10	333	50	SKÓRA		
ESD	TUR	133	20	333	50	SKÓRA		
WEL	GBR	133	20	332	50	SKÓRA		
OEL	EU	133	20	333	50	SKÓRA		
TLV-ACGIH		131	20					
Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC								
Wartość w wodzie słodkiej			0,304		mg/l			
Wartość w wodzie morskiej			0,03		mg/l			
Wartość dla osadów w wodzie słodkiej			2,03		mg/l			
Wartość dla osadów w wodzie morskiej			0,203		mg/l			
Wartość dla wody, wydzielanie okresowe			0,56		mg/l			

COMEC ITALIA SRL					Aktualizacja nr 6			
PLT 20 NEW WHITE: 160, 160 HD,					Data aktualizacji 21/01/2025			
					Wydrukowano 27/05/2025			
					Strona nr 10/30			
Zastępuje wersję:5 (Data aktualizacji: 06/04/2023)								
Wartość dla mikroorganizmów STP			90		mg/l			
Wartość dla łańcucha pokarmowego (zatrucie wtórne)			60		mg/kg			
Wartość dla kompartentu lądowego			0,415		mg/kg/d			
Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL								
	Oddziaływania na konsumentów				Oddziaływania na pracowników			
Droga Narażenia	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system
Doustnie	VND	36 mg/kg/d	VND	4,3 mg/kg/d				
Wdychanie	200 mg/m3	499 mg/m3	VND	80 mg/m3	333 mg/m3	773 mg/m3	VND	133 mg/m3
Skóra		72 mg/kg bw/d	VND	102 mg/kg/d	102 mg/kg/d	27 mg/kg/d	VND	169 mg/kg/d
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 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

COMEC ITALIA SRL						Aktualizacja nr 6			
PLT 20 NEW WHITE: 160, 160 HD,						Data aktualizacji 21/01/2025			
						Wydrukowano 27/05/2025			
						Strona nr 11/30			
Zastępuje wersję:5 (Data aktualizacji: 06/04/2023)									
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	
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 kompartmentu lądowego				0,29		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	1,67 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
ETYLOBENZEN									
Wartość progową									
Rodzaj	Państwo	NDS/8godz		NDSCh/15min		Uwagi / Obserwacje			
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm				

COMEC ITALIA SRL						Aktualizacja nr 6	
PLT 20 NEW WHITE: 160, 160 HD,						Data aktualizacji 21/01/2025	
						Wydrukowano 27/05/2025	
						Strona nr 12/30	
						Zastępuje wersję:5 (Data aktualizacji: 06/04/2023)	
TLV	BGR	435		545		SKÓRA	
TLV	CZE	200	45,4	500	113,5	SKÓRA	
AGW	DEU	88	20	176	40	SKÓRA	
MAK	DEU	88	20	176	40	SKÓRA	
TLV	DNK	217	50	434	100	SKÓRA	E
VLA	ESP	441	100	884	200	SKÓRA	
VLEP	FRA	88,4	20	442	100	SKÓRA	
AK	HUN	442	100	884	200	SKÓRA	
VLEP	ITA	442	100	884	200	SKÓRA	
TGG	NLD	215		430		SKÓRA	
VLE	PRT	442	100	884	200	SKÓRA	
NDS/NDSch	POL	200		400		SKÓRA	
TLV	ROU	442	100	884	200	SKÓRA	
NGV/KGV	SWE	220	50	884	200	SKÓRA	
ESD	TUR	442	100	884	200	SKÓRA	
WEL	GBR	441	100	552	125	SKÓRA	
OEL	EU	442	100	884	200	SKÓRA	
TLV-ACGIH		87	20				
Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC							
Wartość w wodzie słodkiej				0,1	mg/l ECHA 2018		
Wartość w wodzie morskiej				0,01	mg/l ECHA 2018		
Wartość dla osadów w wodzie słodkiej				13,7	mg/kg ECHA 2018		
Wartość dla osadów w wodzie morskiej				1,37	mg/kg ECHA 2018		
Wartość dla wody, wydzielanie okresowe				0,1	mg/l ECHA 2018		
Wartość dla mikroorganizmów STP				9,6	mg/l ECHA 2018		
Wartość dla łańcucha pokarmowego (zatrucie wtórne)				20	mg/kg ECHA 2018		
Wartość dla kompartmentu lądowego				2,68	mg/kg ECHA 2018		
CHLOROBENZEN							
Wartość progową							
Rodzaj	Państwo	NDS/8godz		NDSch/15min		Uwagi / Obserwacje	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm		
TLV	BGR	23	5	70	15		
TLV	CZE	25	6,8	70	19,04		
AGW	DEU	23	5	46	10		
MAK	DEU	23	5	46	10		
TLV	DNK	23	5	70	15	E	
VLA	ESP	23	5	70	15		
VLEP	FRA	23	5	70	15		
AK	HUN	23	5	70	15		
VLEP	ITA	23	5	70	15		
TGG	NLD	23		70			
VLE	PRT	23	5	70	15		

COMEC ITALIA SRL						Aktualizacja nr 6	
PLT 20 NEW WHITE: 160, 160 HD,						Data aktualizacji 21/01/2025	
						Wydrukowano 27/05/2025	
						Strona nr 13/30	
						Zastępuje wersję:5 (Data aktualizacji: 06/04/2023)	
NDS/NDSCh	POL	23		70			
TLV	ROU	23	5	70	15		
NGV/KGV	SWE	23	5	70	15		
ESD	TUR	23	5	70	15		
WEL	GBR	4,7	1	14	3	SKÓRA	
OEL	EU	23	5	70	15		
TLV-ACGIH		46	10				
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							
	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			

COMECE ITALIA SRL

PLT 20 NEW WHITE: 160, 160 HD,

Aktualizacja nr 6

Data aktualizacji 21/01/2025

Wydrukowano 27/05/2025

Strona nr 14/30

Zastępuje wersję:5 (Data aktualizacji: 06/04/2023)

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

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

	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	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

BUTAN-1-OL

Wartość progową

Rodzaj	Państwo	NDS/8godz	NDSCh/15min	Uwagi / Obserwacje
--------	---------	-----------	-------------	--------------------

		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
TLV	BGR	100		150				
TLV	CZE	300	97,5	600	195			
AGW	DEU	310	100	310	100			
MAK	DEU	310	100	310	100			
TLV	DNK			150 (C)	50 (C)	SKÓRA		
VLA	ESP	61	20	154	50			
VLEP	FRA			150	50			
TGG	NLD			45				
NDS/NDSch	POL	50		150		SKÓRA		
TLV	ROU	100	33	200	66			
NGV/KGV	SWE	45	15	90	30	SKÓRA		
ESD	TUR	300	100					
WEL	GBR			154	50	SKÓRA		
TLV-ACGIH		61	20					
Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC								
Wartość w wodzie słodkiej				0,082	mg/l			
Wartość w wodzie morskiej				0,0082	mg/l			
Wartość dla osadów w wodzie słodkiej				0,178	mg/kg			
Wartość dla osadów w wodzie morskiej				0,0178	mg/kg			
Wartość dla wody, wydzielanie okresowe				2,25	mg/l			
Wartość dla mikroorganizmów STP				2476	mg/l			
Wartość dla kompartmentu lądowego				0,015	mg/kg			
Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL								
	Oddziaływania na konsumentów			Oddziaływania na pracowników				
Droga Narażenia	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system
Doustnie			VND	3125 mg/kg				
Wdychanie			55 mg/m3	VND			310 mg/m3	VND

Legenda:

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

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

8.2. Kontrola narażenia

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

COMEC ITALIA SRL	Aktualizacja nr 6
	Data aktualizacji 21/01/2025
PLT 20 NEW WHITE: 160, 160 HD,	Wydrukowano 27/05/2025
	Strona nr 16/30
	Zastępuje wersję:5 (Data aktualizacji: 06/04/2023)

Przewidzieć natrysk awaryjny z myjką do przepłukania oczu.

OCHRONA RĄK

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

OCHRONA SKÓRY

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

W warunkach pracy zagrożonej wybuchem uwzględnić konieczność stosowania odzieży antystatycznej.

OCHRONA OCZU

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

OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH

Środki ochrony dróg oddechowych należy stosować w przypadku gdy zastosowane środki techniczne nie są wystarczające do ochrony pracowników przed warunkami przekraczającymi wartości dopuszczalne. Zaleca się stosować maskę z filtrem typu A, dobór klasy (1, 2 lub 3) do ustalenia w zależności od dopuszczalnego stężenia użytkowego. (patrz norma EN 14387).
Jeżeli rozpatrywana substancja uznawana jest za bezwonną lub wartości dopuszczalne NDS/NDN mają wartość niższą niż próg jej wykrywalności, a także w przypadku awarii, należy stosować sprzęt izolujący autonomiczny zasilany sprężonym powietrzem z otwartym obiegiem zgodnie z normą EN 137 lub sprzęt izolujący z doprowadzeniem czystego powietrza zgodnie z normą EN 138. Wybór stosownego środka ochronnego dróg oddechowych powinien być zgodny z normą EN 529.

KONTROLE NARAŻENIA ŚRODOWISKA

Należy wykonywać pomiary emisji wynikających z urządzeń wentylacyjnych i z procesów roboczych, zgodnie z rozporządzeniami w sprawie ochrony środowiska.

SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Właściwości	Wartość	Informacje
Stan skupienia	lepka ciecz	
Kolor	various	
Zapach	typical of solvent	
Temperatura topnienia/krzepnięcia	niedostępne	
Początkowa temperatura wrzenia	niedostępne	
Palność materiałów	niedostępne	
Dolna granica wybuchowości	1,1 % (v/v)	
Górna granica wybuchowości	7 % (v/v)	
Temperatura zapłonu	23 ≤ T ≤ 60 °C	
Temperatura samozapłonu	> 200 °C	
Temperatura rozkładu	niedostępne	
pH	niedostępne	
Lepkość kinematyczna	niedostępne	
Rozpuszczalność	niemieszalny z wodą	

COMEC ITALIA SRL		Aktualizacja nr 6
		Data aktualizacji 21/01/2025
PLT 20 NEW WHITE: 160, 160 HD,		Wydrukowano 27/05/2025
		Strona nr 18/30
		Zastępuje wersję:5 (Data aktualizacji: 06/04/2023)
Stable product under recommended storage and use conditions		
10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji		
Opary mogą z powietrzem wytwarzać mieszaniny wybuchowe.		
KSYLEN		
Stabilne w normalnych warunkach stosowania i przechowywania.Reaguje gwałtownie z: silne utleniacze,mocne kwasy,kwas azotowy,nadchlorany.Może tworzyć mieszaniny wybuchowe z: powietrze.		
DPnB		
Avoid oxygen infiltration		
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 2-METOKSY-1-METYLOETYLU		
Może reagować gwałtownie z: substancje utleniające,mocne kwasy,metale alkaliczne.		
ETYLOBENZEN		
Reaguje gwałtownie z: silne utleniacze.Działa agresywnie na różnego rodzaju materiały z tworzyw sztucznych.Może tworzyć mieszaniny wybuchowe z: powietrze.		
AROMATIC HYDROCARBONS, C9		
Może reagować z: silne czynniki utleniające.		
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.		
10.4. Warunki, których należy unikać		
Chronić przed przegrzaniem. Unikać akumulacji ładunku elektrostatycznego. Unikać jakiegokolwiek źródła zapłonu.		
DPnB		
Avoid oxygen infiltration; avoid heat, flames, sparks		
CYKLOHEKSANON		
Unikać wystawienia na działanie: źródła ciepła,otwarte płomienie.		

COMEC ITALIA SRL		Aktualizacja nr 6
PLT 20 NEW WHITE: 160, 160 HD,		Data aktualizacji 21/01/2025
		Wydrukowano 27/05/2025
		Strona nr 19/30
		Zastępuje wersję:5 (Data aktualizacji: 06/04/2023)
OCTAN BUTYLU		
Unikać wystawienia na działanie: wilgoć,źródła ciepła,otwarte płomienie.		
10.5. Materiały niezgodne		
DPnB		
Avoid oxygen infiltration		
OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYLU		
Niegodny z: substancje utleniające,mocne kwasy,metale alkaliczne.		
OCTAN BUTYLU		
Niegodny z: woda,azotany,silne utleniacze,kwasy,alkalia,cynk.		
10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu		
Pod wpływem rozkładu termicznego lub w wypadku pożaru mogą wydzielać się opary, potencjalnie szkodliwe dla zdrowia.		
DPnB		
In the event of a fire, it can release carbon monoxide		
ETYLOBENZEN		
Może tworzyć: metan,styren,wodór,etan.		
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		
<u>Metabolizm, toksykokinetyka, mechanizm działania oraz inne informacje</u>		
OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYLU Główną drogą przedostawania się substancji jest skóra; drogi oddechowe są mniej istotne ze względu na niską prężność oparów produktu.		
<u>Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia</u>		
KSYLEN PRACOWNICY: wdychanie, kontakt ze skórą. POPULACJA: przyjmowanie zanieczyszczonego pokarmu lub wody, wdychanie powietrza otoczenia.		
OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYLU		

COMEC ITALIA SRL		Aktualizacja nr 6
		Data aktualizacji 21/01/2025
PLT 20 NEW WHITE: 160, 160 HD,		Wydrukowano 27/05/2025
		Strona nr 20/30
		Zastępuje wersję:5 (Data aktualizacji: 06/04/2023)
PRACOWNICY: wdychanie, kontakt ze skórą.		
ETYLOBENZEN		
PRACOWNICY: wdychanie, kontakt ze skórą.		
POPULACJA: przyjmowanie zanieczyszczonego pokarmu lub wody, kontakt produktów zawierających substancję ze skórą.		
OCTAN BUTYLU		
PRACOWNICY: wdychanie, kontakt ze skórą.		
Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia		
KSYLEN		
Działanie toksyczne na ośrodkowy układ nerwowy (encefalopatia); działanie drażniące na skórę, spojówki, rogówki i układ oddechowy.		
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).		
ETYLOBENZEN		
Jako odpowiednik benzenu może mieć ostry wpływ na ośrodkowy układ nerwowy, wywołując depresję, senność, często poprzedzone zawrotami głowy i powiązane z bólem głowy (Ispesl). Działa drażniąco dla skóry, spojówek i dróg oddechowych.		
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.		
Skutki wzajemnego oddziaływania		
KSYLEN		
Przyjęcie alkoholu zakłóca metabolizm substancji, hamując go. Spożycie etanolu (0,8 g/kg) przed 4-godzinną ekspozycją na opary ksylenów (145 i 280 ppm) powoduje 50% redukcję wydalania kwasu metylohipurowego, przy czym stężenie ksylenów we krwi rośnie około 1,5–2 razy. Jednocześnie następuje wzrost dodatkowych efektów ubocznych wywoływanych przez etanol. Metabolizm ksylenów jest zwiększany przez induktory enzymów: fenobarbital oraz 3-metylo-colantren. Aspiryna i ksyleny wzajemnie hamują koniugację z glicyną, co skutkuje spadkiem wydzielania kwasu metylohipurowego przez układ moczowy. Inne produkty przemysłowe mogą zakłócać metabolizm ksylenów.		
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).		
TOKSYCZNOŚĆ OSTRA		
ATE (Wdychanie - par) mieszanki:		> 20 mg/l
ATE (Doustnie) mieszanki:		>2000 mg/kg
ATE (Skórne) mieszanki:		>2000 mg/kg
TITANIUM DIOXIDE		
LD50 (Doustnie):		> 5000 mg/l Ratto/Rat
LC50 (Wdychanie mgły/pyłu):		> 6,82 mg/l Ratto/Rat
2-ETHOXY-1-METHYLETHYL ACETATE		
LD50 (Skórne):		13,42 ml/Kg Coniglio / Rabbit
LD50 (Doustnie):		> 5000 mg/kg Ratto / Rat
LC50 (Wdychanie par):		6,99 mg/l/4h Rat
KSYLEN		

COMEC ITALIA SRL		Aktualizacja nr 6
		Data aktualizacji 21/01/2025
PLT 20 NEW WHITE: 160, 160 HD,		Wydrukowano 27/05/2025
		Strona nr 21/30
		Zastępuje wersję:5 (Data aktualizacji: 06/04/2023)
LD50 (Skórne): 4350 mg/kg Rabbit		
STO (Skórne): 1100 mg/kg Wartość szacunkowa z tabeli 3.1.2 załącznika I do CLP (Wartość używana do obliczania szacunkowej toksyczności ostrej mieszanki)		
LD50 (Doustnie): 3523 mg/kg Rat		
LC50 (Wdychanie par): 11,58 mg/l/4h Rat		
DPnB		
LD50 (Skórne): 5330 mg/kg Coniglio - Rabbit		
LD50 (Doustnie): 3700 mg/kg Ratto - Rat		
BUTYLGLYCOL ACETATE		
STO (Skórne): 1100 mg/kg Wartość szacunkowa z tabeli 3.1.2 załącznika I do CLP (Wartość używana do obliczania szacunkowej toksyczności ostrej mieszanki)		
STO (Doustnie): 500 mg/kg Wartość szacunkowa z tabeli 3.1.2 załącznika I do CLP (Wartość używana do obliczania szacunkowej toksyczności ostrej mieszanki)		
LC50 (Wdychanie par): > 2,66 mg/l/4h Rat		
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)		
Dioxide is chemically prepared silicon		
LC50 (Wdychanie mgły/pyłu): 5 mg/l/1h		
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)		
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		
ETYLOBENZEN		
LD50 (Skórne): 15354 mg/kg Rabbit		
LD50 (Doustnie): 3500 mg/kg Rat		
LC50 (Wdychanie par): 17,2 mg/l/4h Rat		
CHLOROBENZEN		
LD50 (Doustnie): > 2000 mg/kg Rat		
LC50 (Wdychanie par): 15,5 mg/l/4h 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		
OCTAN BUTYLU		
LD50 (Skórne): > 14000 mg/kg Rabbit		
LD50 (Doustnie): > 10000 mg/kg Rat		
LC50 (Wdychanie par): > 21 mg/l/4h Rat		
<u>DZIAŁANIE ŻRĄCE / DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ</u>		
Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia		

COMECEC ITALIA SRL	Aktualizacja nr 6
	Data aktualizacji 21/01/2025
PLT 20 NEW WHITE: 160, 160 HD,	Wydrukowano 27/05/2025
	Strona nr 22/30
	Zastępuje wersję:5 (Data aktualizacji: 06/04/2023)

POWAŻNE USZKODZENIE OCZU / DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY

Działa drażniąco na oczy

DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA DROGI ODDECHOWE LUB SKÓRĘ

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

DZIAŁANIE MUTAGENNE NA KOMÓRKI ROZRODCZE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

DZIAŁANIE RAKOTWÓRCZE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

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

ETYLOBENZEN
Substancja sklasyfikowana przez Międzynarodową Agencję Badania Raka (IARC) w grupie 2B (substancja możliwie rakotwórcza dla człowieka) - (IARC, 2000).
Substancja sklasyfikowana przez Amerykańską Agencję Ochrony Środowiska (EPA) w grupie D (substancja niemożliwa do zaklasyfikowania jako rakotwórcza dla człowieka) - (dokumentacja US EPA on-line 2014).

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 ASPIRACJĄ

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

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

SEKCJA 12. Informacje ekologiczne

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

12.1. Toksyczność

COMEC ITALIA SRL		Aktualizacja nr 6
		Data aktualizacji 21/01/2025
PLT 20 NEW WHITE: 160, 160 HD,		Wydrukowano 27/05/2025
		Strona nr 23/30
		Zastępuje wersję:5 (Data aktualizacji: 06/04/2023)
DPnB		
LC50 - Ryby	841 mg/l/96h poecilia reticulata	
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	
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	
2-ETHOXY-1-METHYLETHYL ACETATE		
LC50 - Ryby	140 mg/l/48h Oncorhynchus mykiss (test 48h)	
EC50 - Skorupiaki	110 mg/l/48h Daphnia magna	
EC50 - Glony / Rośliny Wodne	> 100 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus	
ETYLOBENZEN		
LC50 - Ryby	4,2 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss OECD TG 203	
EC50 - Skorupiaki	2,4 mg/l/48h Daphnia magna (database Ecotox)	
EC50 - Glony / Rośliny Wodne	3,6 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata (IUCLID)	
CHLOROBENZEN		
LC50 - Ryby	7,72 mg/l/96h Pimephales promelas	
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	
BUTYLGLYCOL ACETATE		
LC50 - Ryby	> 20 mg/l/96h Fish 20-40 mg/kg (48h)	

COMEC ITALIA SRL		Aktualizacja nr 6
PLT 20 NEW WHITE: 160, 160 HD,		Data aktualizacji 21/01/2025
		Wydrukowano 27/05/2025
		Strona nr 24/30
		Zastępuje wersję:5 (Data aktualizacji: 06/04/2023)
EC50 - Skorupiaki		
		145 mg/l/24h Daphnia Magna (24h)
EC50 - Glony / Rośliny Wodne		
		1570 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus
12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu		
DPnB		
Inherentnie degradowalny		
AROMATIC HYDROCARBONS, C9		
Łatwo degradowalny		
KSYLEN		
Rozpuszczalność w wodzie		100 - 1000 mg/l
Łatwo degradowalny		
OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYLU		
Rozpuszczalność w wodzie		> 10000 mg/l
Łatwo degradowalny		
OECD GI 301F 83% 10 d		
2-ETHOXY-1-METHYLETHYL ACETATE		
Rozpuszczalność w wodzie		> 10000 mg/l
Łatwo degradowalny		
Activated sludge - 89%/15 d - 100%/28 d		
ETYLOBENZEN		
Rozpuszczalność w wodzie		200 mg/l ECHA 2018/05/18
Łatwo degradowalny		
CHLOROBENZEN		
Rozpuszczalność w wodzie		100 - 1000 mg/l
NIE łatwo degradowalny		
CYKLOHEKSANON		
Rozpuszczalność w wodzie		86 mg/l
Łatwo degradowalny		
OCTAN BUTYLU		
Rozpuszczalność w wodzie		5,3 mg/l
Łatwo degradowalny		
BUTYLGLYCOL ACETATE		
Rozpuszczalność w wodzie		15000 mg/l
Łatwo degradowalny		
Dioxide is chemically prepared silicon		
Rozpuszczalność w wodzie		1 mg/l
12.3. Zdolność do bioakumulacji		
DPnB		
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda		1,523
KSYLEN		
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda		3,12
BCF		25,9
OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYLU		
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda		1,2

COMEC ITALIA SRL		Aktualizacja nr 6
PLT 20 NEW WHITE: 160, 160 HD,		Data aktualizacji 21/01/2025
		Wydrukowano 27/05/2025
		Strona nr 25/30
		Zastępuje wersję:5 (Data aktualizacji: 06/04/2023)
BCF	100	
2-ETHOXY-1-METHYLETHYL ACETATE		
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	0,76	
BCF	3,162	
ETYLOBENZEN		
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	3,6	
CHLOROBENZEN		
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	3	
CYKLOHEKSANON		
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	0,86	
OCTAN BUTYLU		
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	2,3	
BCF	15,3	
BUTYLGLYCOL ACETATE		
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	1,51	
Diacetoxyp propane		
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	3	
12.4. Mobilność w glebie		
KSYLEN		
Współczynnik podziału: gleba/woda	2,73	
OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYLU		
Współczynnik podziału: gleba/woda	1,7	
2-ETHOXY-1-METHYLETHYL ACETATE		
Współczynnik podziału: gleba/woda	1	
CHLOROBENZEN		
Współczynnik podziału: gleba/woda	2,42	
CYKLOHEKSANON		
Współczynnik podziału: gleba/woda	1,18	
OCTAN BUTYLU		
Współczynnik podziału: gleba/woda	< 3	

COMEC ITALIA SRL	Aktualizacja nr 6 Data aktualizacji 21/01/2025
PLT 20 NEW WHITE: 160, 160 HD,	Wydrukowano 27/05/2025 Strona nr 26/30 Zastępuje wersję:5 (Data aktualizacji: 06/04/2023)

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

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

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

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

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak

SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

W miarę możliwości, przekazać do utylizacji. Pozostałości produktu należą do odpadów specjalnych zaklasyfikowanych jako niebezpieczne. Zagrożenie odpadów zawierających w części niniejszy produkt należy katalogować w rozumieniu obowiązujących rozporządzeń. Usuwanie odpadów należy przekazać firmie posiadającej stosowne zezwolenia na gospodarkę odpadami, w rozumieniu narodowych i ewentualnie miejscowych przepisów.
Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity Dz.U. 2016 poz. 1987).
Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz. 888 z późniejszymi zmianami).
Transport odpadów może podlegać przepisom ADR.
Postępowanie z odpadami powstałymi w wyniku użycia lub rozproszenia tego produktu powinno być zorganizowane zgodnie z przepisami dotyczącymi bezpieczeństwa pracy. Informacje na temat możliwej konieczności użycia środków ochrony indywidualnej znajdują się w sekcji 8.
ZANIECZYSZCZONE OPAKOWANIA
Zanieczyszczone opakowania należy przekazać do utylizacji lub likwidacji w rozumieniu narodowych przepisów w sprawie gospodarki odpadami.

SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

ADR / RID, IMDG, IATA: UN 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)
IMDG:	Przepisy specjalne: 163, 367 EMS: F-E, S-D	Ilość ograniczona: 5 lt	
IATA:	Towar:	Maks. ilość: 220 L	Instrukcja dotycząca opakowania: 366
	Pasażerowie:	Maks. ilość: 60 L	Instrukcja dotycząca opakowania: 355
	Przepisy specjalne:	A3, A72, A192	

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy

SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

Kategoria Seveso - Dyrektywa 2012/18/UE: P5c

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

Produkt		
Punkt	3 - 40	
Substancje zawarte		
Punkt	75	CYKLOHEKSANON Rej. REACH: 01-2119453616-35-xxxx
Punkt	75	KSYLEN Rej. REACH: 01-

COMEC ITALIA SRL		Aktualizacja nr 6
		Data aktualizacji 21/01/2025
PLT 20 NEW WHITE: 160, 160 HD,		Wydrukowano 27/05/2025
		Strona nr 28/30
		Zastępuje wersję:5 (Data aktualizacji: 06/04/2023)

2119488216-32-xxxx

Punkt	75	CHLOROBENZEN Rej. REACH: 01-2119432722-45-xxxx
Punkt	75	BUTAN-1-OL Rej. REACH: 01-2119484630-38
Punkt	75	TITANIUM DIOXIDE

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

nie dotyczy

Substancje na Liście Kandydackiej (Art. 59 REACH)

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

Substancje podlegające autoryzacji (Załącznik XIV REACH)

Brak

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

Brak

Substancje podlegające Konwencji Rotterdamskiej:

Brak

Substancje podlegające Konwencji Sztokholmskiej:

Brak

Kontrole Lekarskie

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

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla mieszaniny/substancji wskazanych w sekcji 3 nie została przeprowadzona ocena bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16. Inne informacje

Tekst wskazówek zagrożenia (H), podanych w rozdziale 2-3 niniejszej karty:

Flam. Liq. 2	Substancja ciekła łatwopalna, kategorii 2
Flam. Liq. 3	Substancja ciekła łatwopalna, kategorii 3
Acute Tox. 4	Toksyczność ostra, kategorii 4
Asp. Tox. 1	Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategorii 1

COMEC ITALIA SRL		Aktualizacja nr 6
		Data aktualizacji 21/01/2025
PLT 20 NEW WHITE: 160, 160 HD,		Wydrukowano 27/05/2025
		Strona nr 29/30
		Zastępuje wersję:5 (Data aktualizacji: 06/04/2023)
STOT RE 2	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie wielokr, kategorii 2	
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	
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.	
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.	
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.	
H319	Działa drażniąco na oczy.	
H315	Działa drażniąco na skórę.	
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.	
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.	
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		

COMEC ITALIA SRL	Aktualizacja nr 6 Data aktualizacji 21/01/2025
PLT 20 NEW WHITE: 160, 160 HD,	Wydrukowano 27/05/2025 Strona nr 30/30 Zastępuje wersję:5 (Data aktualizacji: 06/04/2023)

- WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

BIBLIOGRAFIA POWSZECHNA:

1. Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego (REACH)
 2. Rozporządzenie (WE) 1272/2008 Parlamentu Europejskiego (CLP)
 3. Rozporządzenie (UE) 2020/878 (Załącznik II do rozporządzenia REACH)
 4. Rozporządzenie (WE) 790/2009 Parlamentu Europejskiego (I Atp.CLP)
 5. Rozporządzenie (UE) 286/2011 Parlamentu Europejskiego (II Atp.CLP)
 6. Rozporządzenie (UE) 618/2012 Parlamentu Europejskiego (III Atp.CLP)
 7. Rozporządzenie (UE) 487/2013 Parlamentu Europejskiego (IV Atp. CLP)
 8. Rozporządzenie (UE) 944/2013 Parlamentu Europejskiego (V Atp. CLP)
 9. Rozporządzenie (UE) 605/2014 Parlamentu Europejskiego (VI Atp. CLP)
 10. Rozporządzenie (UE) 2015/1221 Parlamentu Europejskiego (VII Atp. CLP)
 11. Rozporządzenie (UE) 2016/918 Parlamentu Europejskiego (VIII Atp. CLP)
 12. Rozporządzenie (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
 13. Rozporządzenie (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
 14. Rozporządzenie (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
 15. Rozporządzenie (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
 16. Rozporządzenie delegowane (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
 17. Rozporządzenie (UE) 2019/1148
 18. Rozporządzenie delegowane (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
 19. Rozporządzenie delegowane (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
 20. Rozporządzenie delegowane (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
 21. Rozporządzenie delegowane (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
 22. Rozporządzenie delegowane (UE) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
 23. Rozporządzenie delegowane (UE) 2023/707
 24. Rozporządzenie delegowane (UE) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
 25. Rozporządzenie delegowane (UE) 2023/1435 (XX Atp. CLP)
 26. Rozporządzenie delegowane (UE) 2024/197 (XXI Atp. CLP)
- The Merck Indeks. - 10th Edition
 - Handling Chemical Safety
 - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
 - 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 produktów chemicznych.

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.