

COMEC ITALIA SRL	Aktualizacja nr 2 Data aktualizacji 04/02/2025
PLT 4 WHITE: 160, 160 HD,	Wydrukowano 05/02/2025 Strona nr 1/23 Zastępuje wersję:1 (Data aktualizacji: 27/02/2024)

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 4 WHITE: BIANCHI,
160, 160 HD,**

UFI : **NY73-504X-M001-K5A7**

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Opis/Zastosowanie **Pad printing ink.**

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma spółki **COMEC ITALIA SRL**
Adres **Piazzale del lavoro 149**
Miejscowość i kraj **21044 Cavarina (VA)
ITALIA**

Tel. +39 0331 219516
Fax +39 0331 216161

Adres poczty elektronicznej kompetentnej
osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki

info@comec-italia.it
Edgardo Baggini

1.4. Numer telefonu alarmowego

W sprawie pilnych informacji zwrócić się do

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

SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

wymaga karty charakterystyki zgodnej z przepisami Rozporządzenia (UE) 2020/878.

Ewentualne dodatkowe informacje dotyczące zagrożeń dla zdrowia i/lub dla środowiska są podane w sekcji 11 i 12 niniejszej karty.

Klasyfikacja i wskazówki zagrożenia:

Substancja ciekła łatwopalna, kategorii 3
Poważne uszkodzenie oczu, kategorii 1

H226
H318

Łatwopalna ciecz i pary.

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

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.

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.

Zawiera: CYKLOHEKSANON

2.3. Inne zagrożenia

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

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

SEKCJA 3. Skład/informacja o składnikach

COMEC ITALIA SRL		Aktualizacja nr 2
		Data aktualizacji 04/02/2025
PLT 4 WHITE: 160, 160 HD,		Wydrukowano 05/02/2025
		Strona nr 3/23
		Zastępuje wersję:1 (Data aktualizacji: 27/02/2024)
4,4'-Isopropylidenediphenol-Epichlorohydrin Copolymer Reaction product of BPA; possible contamination <0.05%		
3.1. Substancje		
Nie dotyczy		
3.2. Mieszaniny		
Zawiera:		
Identyfikacja	x = Stęż. %	Klasyfikacja (WE) 1272/2008 (CLP)
TITANIUM DIOXIDE		
INDEKS -	45 ≤ x < 47,5	
WE 236-675-5		
CAS 13463-67-7		
OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYLU		
INDEKS 607-195-00-7	12 ≤ x < 13,5	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336
WE 203-603-9		
CAS 108-65-6		
Rej. REACH 01-2119475791-29-xxxx		
BUTYLGLYCOL ACETATE		
INDEKS 607-038-00-2	9 ≤ x < 10,5	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332
WE 203-933-3		STO Doustnie: 500 mg/kg, STO Skórne: 1100 mg/kg, STO Wdychanie par: 11 mg/l
CAS 112-07-2		
Rej. REACH 01-2119475112-47xxxx		
CYKLOHEKSANON		
INDEKS 606-010-00-7	4,5 ≤ x < 5	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335
WE 203-631-1		LD50 Doustnie: 1890 mg/kg, STO Skórne: 1100 mg/kg, STO Wdychanie par: 11 mg/l
CAS 108-94-1		
Rej. REACH 01-2119453616-35-xxxx		
Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphtalene		
INDEKS -	1,5 ≤ x < 2	Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411, EUH066
WE 918-811-1		
CAS -		
Rej. REACH 01-2119463583-34-xxxx		
AROMATIC HYDROCARBONS, C9		
INDEKS -	0,8 ≤ x < 0,9	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		
4,4'-IZOPROPYLIDENODIFENOL		
INDEKS 604-030-00-0	0 < x < 0,01	Repr. 1B H360F, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335, Skin Sens. 1 H317,

COMEC ITALIA SRL	Aktualizacja nr 2
	Data aktualizacji 04/02/2025
PLT 4 WHITE: 160, 160 HD,	Wydrukowano 05/02/2025
	Strona nr 4/23
	Zastępuje wersję:1 (Data aktualizacji: 27/02/2024)

Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=10

WE 201-245-8

CAS 80-05-7

Rej. REACH 2119457856-23-xxxx

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

SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

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

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

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

SKÓRA: 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.

Środki ochronne dla ratowników

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

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

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

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

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

Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

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

Bieżąca woda do przemywania skóry i oczu.

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 uwolnienia.

NIE ZAŁECANE ŚRODKI GAŚNICZE

Nie stosować strumieni wody. Woda nie jest skuteczna do gaszenia pożaru jednak można ją stosować do chłodzenia zamkniętych pojemników narażonych na działanie ognia zapobiegając wybuchy i eksplozje.

COMEC ITALIA SRL	Aktualizacja nr 2
	Data aktualizacji 04/02/2025
PLT 4 WHITE: 160, 160 HD,	Wydrukowano 05/02/2025
	Strona nr 5/23
	Zastępuje wersję:1 (Data aktualizacji: 27/02/2024)

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 przełać 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 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

COMEC ITALIA SRL	Aktualizacja nr 2
	Data aktualizacji 04/02/2025
PLT 4 WHITE: 160, 160 HD,	Wydrukowano 05/02/2025
	Strona nr 6/23
	Zastępuje wersję:1 (Data aktualizacji: 27/02/2024)

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:

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

TITANIUM DIOXIDE					
Wartość progowa					
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

COMEC ITALIA SRL						Aktualizacja nr 2		
PLT 4 WHITE: 160, 160 HD,						Data aktualizacji 04/02/2025		
						Wydrukowano 05/02/2025		
						Strona nr 7/23		
						Zastępuje wersję:1 (Data aktualizacji: 27/02/2024)		
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
Doustnie					700 mg/m3			
Wdychanie								10 mg/m3
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		
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		

COMEC ITALIA SRL						Aktualizacja nr 2		
PLT 4 WHITE: 160, 160 HD,						Data aktualizacji 04/02/2025		
						Wydrukowano 05/02/2025		
						Strona nr 8/23		
						Zastępuje wersję:1 (Data aktualizacji: 27/02/2024)		
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 kompartimentu 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
BUTYLGLYCOL ACETATE								
Wartość progową								
Rodzaj	Państwo	NDS/8godz	NDSCh/15min		Uwagi / Obserwacje			
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
TLV	BGR	133	20	333	50	SKÓRA		
TLV	CZE	130	19,5	300	45	SKÓRA		
AGW	DEU	65	10	130	20	SKÓRA 11		
MAK	DEU	66	10	132	20	SKÓRA Hinweis		
TLV	DNK	134	20	333	50	SKÓRA E		
VLA	ESP	133	20	333	50	SKÓRA		
VLEP	FRA	66,5	10	333	50			
VLEP	ITA	133	20	333	50	SKÓRA		
TGG	NLD	135		333		SKÓRA		
VLE	PRT	133	20	333	50	SKÓRA		
NDS/NDSCh	POL	100		300		SKÓRA		
TLV	ROU	133	20	333	50	SKÓRA		
NGV/KGV	SWE	70	10	333	50	SKÓRA		
ESD	TUR	133	20	333	50	SKÓRA		
WEL	GBR	133	20	332	50	SKÓRA		
OEL	EU	133	20	333	50	SKÓRA		
TLV-ACGIH		131	20					
Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC								
Wartość w wodzie słodkiej			0,304			mg/l		
Wartość w wodzie morskiej			0,03			mg/l		
Wartość dla osadów w wodzie słodkiej			2,03			mg/l		
Wartość dla osadów w wodzie morskiej			0,203			mg/l		
Wartość dla wody, wydzielanie okresowe			0,56			mg/l		
Wartość dla mikroorganizmów STP			90			mg/l		
Wartość dla łańcucha pokarmowego (zatrucie wtórne)			60			mg/kg		
Wartość dla kompartimentu lądowego			0,415			mg/kg/d		
Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL								

COMEC ITALIA SRL					Aktualizacja nr 2			
PLT 4 WHITE: 160, 160 HD,					Data aktualizacji 04/02/2025			
					Wydrukowano 05/02/2025			
					Strona nr 9/23			
					Zastępuje wersję:1 (Data aktualizacji: 27/02/2024)			

COMECSRL

PLT 4 WHITE: 160, 160 HD,

Aktualizacja nr 2

Data aktualizacji 04/02/2025

Wydrukowano 05/02/2025

Strona nr 10/23

Zastępuje wersję:1 (Data aktualizacji: 27/02/2024)

Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphtalene

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	7,5 mg/kg/d				
Wdychanie			VND	32 mg/m3			VND	151 mg/m3
Skóra			VND	7,5 mg/kg/d			VND	12,5 mg/kg/d

AROMATIC HYDROCARBONS, C9

Wartość progową

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

Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL

	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

Bis(2-ethylhexyl) adipate

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC

Wartość w wodzie słodkiej	0,0032	mg/l
Wartość w wodzie morskiej	0,0032	mg/l
Wartość dla osadów w wodzie słodkiej	15,6	mg/kg
Wartość dla wody, wydzielanie okresowe	0,0032	mg/l
Wartość dla mikroorganizmów STP	35	mg/l
Wartość dla kompartmentu lądowego	0,865	mg/kg/d

Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL

	Oddziaływania na konsumentów				Oddziaływania na pracowników			
Droga Narażenia	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system
Doustnie		1,3 mg/kg bw/d						
Wdychanie				4,4 mg/m3				17,8 mg/m3
Skóra				13 mg/kg bw/d				25,5 mg/kg bw/d

4,4'-IZOPROPYLIDENODIFENOL

Wartość progową

Rodzaj	Państwo	NDS/8godz		NDSCh/15min		Uwagi / Obserwacje
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	2				WDYCH

COMEC ITALIA SRL	Aktualizacja nr 2 Data aktualizacji 04/02/2025
PLT 4 WHITE: 160, 160 HD,	Wydrukowano 05/02/2025 Strona nr 12/23 Zastępuje wersję:1 (Data aktualizacji: 27/02/2024)

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 jest od czasu i okoliczności użytkowania.

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

W warunkach pracy zagrożonej wybuchem uwzględnić konieczność stosowania odzieży antystatycznej.

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

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

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

SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Właściwości	Wartość	Informacje
Stan skupienia	ciecz	
Kolor	various	
Zapach	charakterystyczny	
Temperatura topnienia/krzepnięcia	rozpuszczalnika	
Początkowa temperatura wrzenia	niedostępne	
Palność materiałów	niedostępne	
Dolna granica wybuchowości	niedostępne	
Górna granica wybuchowości	niedostępne	
Temperatura zapłonu	23 ≤ T ≤ 60 °C	
Temperatura samozapłonu	niedostępne	
Temperatura rozkładu	niedostępne	
pH	niedostępne	
Lepkość kinematyczna	niedostępne	
Rozpuszczalność	nierozpuszczalny w wodzie	
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	niedostępne	
Prężność par	niedostępne	
Gęstość i/lub gęstość Względna	niedostępne	

COMEC ITALIA SRL		Aktualizacja nr 2
PLT 4 WHITE: 160, 160 HD,		Data aktualizacji 04/02/2025
		Wydrukowano 05/02/2025
		Strona nr 13/23
		Zastępuje wersję:1 (Data aktualizacji: 27/02/2024)
Względna gęstość pary niedostępne Charakterystyka cząsteczek nie dotyczy		
9.2. Inne informacje 9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego Brak 9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa Brak		
SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność		
10.1. Reaktywność W zalecanych warunkach użytkowania nie istnieją szczególne zagrożenia odnośnie do reakcji z innymi substancjami. OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYLU Stabilne w normalnych warunkach stosowania i przechowywania. W powietrzu może powoli wytwarzać nadtlenki, wybuchające po zwiększeniu temperatury. CYKLOHEKSANON Działa agresywnie na różnego rodzaju materiały z tworzyw sztucznych. Może ulegać kondensacji pod wpływem ciepła z utworzeniem związków żywicznych.		
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. OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYLU Może reagować gwałtownie z: substancje utleniające,mocne kwasy,metale alkaliczne. CYKLOHEKSANON Ryzyko wybuchu w przypadku kontaktu z: nadtlenek wodoru,kwas azotowy,ciepło,kwasy mineralne.Może reagować gwałtownie z: czynniki utleniające.Tworzy mieszaniny wybuchowe z: powietrze.		

COMEC ITALIA SRL		Aktualizacja nr 2
		Data aktualizacji 04/02/2025
PLT 4 WHITE: 160, 160 HD,		Wydrukowano 05/02/2025
		Strona nr 14/23
		Zastępuje wersję:1 (Data aktualizacji: 27/02/2024)
AROMATIC HYDROCARBONS, C9		
Może reagować z: silne czynniki utleniające.		
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.		
10.5. Materiały niezgodne		
OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYLU		
Niezgodny z: substancje utleniające,mocne kwasy,metale alkaliczne.		
10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu		
Pod wpływem rozkładu termicznego lub w wypadku pożaru mogą wydzielać się opary, potencjalnie szkodliwe dla zdrowia.		
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		
Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphtalene Specific target organ toxicity (STOT) - single exposure: NOAEC> 600 mg / kg Inhalation. Rat		
<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>		
OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYLU PRACOWNICY: wdychanie, kontakt ze skórą.		
<u>Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia</u>		
OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYLU Ilości powyżej 100 ppm powodują podrażnienia 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).		
<u>Skutki wzajemnego oddziaływania</u>		

COMEC ITALIA SRL		Aktualizacja nr 2
		Data aktualizacji 04/02/2025
PLT 4 WHITE: 160, 160 HD,		Wydrukowano 05/02/2025
		Strona nr 15/23
		Zastępuje wersję:1 (Data aktualizacji: 27/02/2024)
Brak		
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
4,4'-Isopropylidenediphenol-Epichlorohydrin Copolymer		
LD50 (Skórne):		> 2000 mg/kg Ratto / Rat
LD50 (Doustnie):		> 2000 mg/kg Ratto / Rat
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
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)
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)
Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphtalene		
LD50 (Skórne):		> 2000 mg/kg Coniglio / Rabbit
LD50 (Doustnie):		6318 mg/kg Ratto / Rat
LC50 (Wdychanie par):		> 4688 mg/kg/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
4,4'-IZOPROPYLIDENODIFENOL		
LD50 (Skórne):		3000 mg/kg Rabbit
LD50 (Doustnie):		5000 mg/kg
DZIAŁANIE ŻRĄCE / DRAŻNIACIE NA SKÓRĘ		
Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia		
POWAŻNE USZKODZENIE OCZU / DZIAŁANIE DRAŻNIACIE NA OCZY		

Powoduje poważne uszkodzenie oczu

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

SKODLIWE 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

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

Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphtalene	
LC50 - Ryby	> 2 mg/l/96h
EC50 - Skorupiaki	> 3 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Glony / Rośliny Wodne	> 1 mg/l/72h
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

COMEC ITALIA SRL		Aktualizacja nr 2
		Data aktualizacji 04/02/2025
PLT 4 WHITE: 160, 160 HD,		Wydrukowano 05/02/2025
		Strona nr 17/23
		Zastępuje wersję:1 (Data aktualizacji: 27/02/2024)
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	
CYKLOHEKSANON		
LC50 - Ryby	527 mg/l/96h 527 - 732 / Pimephales promelas	
EC50 - Skorupiaki	> 100 mg/l/48h Daphnia magna	
EC50 - Glony / Rośliny Wodne	> 100 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus	
BUTYLGLYCOL ACETATE		
LC50 - Ryby	> 20 mg/l/96h Fish 20-40 mg/kg (48h)	
EC50 - Skorupiaki	145 mg/l/24h Daphnia Magna (24h)	
EC50 - Glony / Rośliny Wodne	1570 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus	
4,4'-IZOPROPYLIDENODIFENOL		
LC50 - Ryby	9,4 mg/l/96h Menidia menidia	
EC50 - Skorupiaki	10,2 mg/l/48h Daphnia magna	
NOEC przewlekła Ryby	0,016 mg/l Pimephales promelas	
NOEC przewlekła Skorupiaki	1,8 mg/l Daphnia magna	
12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu		
Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphthalene		
Rozpuszczalność w wodzie	immiscibile in H2O mg/l	
Łatwo degradowalny AROMATIC HYDROCARBONS, C9		
Łatwo degradowalny OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYLU		
Rozpuszczalność w wodzie	> 10000 mg/l	
Łatwo degradowalny OECD GI 301F 83% 10 d CYKLOHEKSANON		
Rozpuszczalność w wodzie	86 mg/l	
Łatwo degradowalny BUTYLGLYCOL ACETATE		
Rozpuszczalność w wodzie	15000 mg/l	
Łatwo degradowalny 4,4'-IZOPROPYLIDENODIFENOL		
Rozpuszczalność w wodzie	301 mg/l	
Łatwo degradowalny		
12.3. Zdolność do bioakumulacji		

OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYLU	
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	1,2
BCF	100
CYKLOHEKSANON	
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	0,86
BUTYLGLYCOL ACETATE	
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	1,51
4,4'-IZOPROPYLIDENODIFENOL	
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	3,4
BCF	73

12.4. Mobilność w glebie

OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYLU	
Współczynnik podziału: gleba/woda	1,7
CYKLOHEKSANON	
Współczynnik podziału: gleba/woda	1,18
4,4'-IZOPROPYLIDENODIFENOL	
Współczynnik podziału: gleba/woda	2,95

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.

COMEC ITALIA SRL	Aktualizacja nr 2 Data aktualizacji 04/02/2025
PLT 4 WHITE: 160, 160 HD,	Wydrukowano 05/02/2025 Strona nr 19/23 Zastępuje wersję:1 (Data aktualizacji: 27/02/2024)

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity Dz.U. 2016 poz. 1987).
Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz. 888 z późniejszymi zmianami).
Transport odpadów może podlegać przepisom ADR.
Postępowanie z odpadami powstałymi w wyniku użycia lub rozproszenia tego produktu powinno być zorganizowane zgodnie z przepisami dotyczącymi bezpieczeństwa pracy. Informacje na temat możliwej konieczności użycia środków ochrony indywidualnej znajdują się w sekcji 8.
ZANIECZYSZCZONE OPAKOWANIA
Zanieczyszczone opakowania należy przekazać do utylizacji lub likwidacji w rozumieniu narodowych przepisów w sprawie gospodarki odpadami.

SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

ADR / RID, IMDG, IATA: UN 1210

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR / RID: FARBA DRUKARSKA
IMDG: PRINTING INK
IATA: PRINTING INK

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR / RID: Klasa: 3 Etykietka: 3
IMDG: Klasa: 3 Etykietka: 3
IATA: Klasa: 3 Etykietka: 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	4,4'-IZOPROPYLIDENODIFENOL Rej. REACH: 2119457856-23-xxxx
Punkt	75	CYKLOHEKSANON Rej. REACH: 01-2119453616-35-xxxx
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:

--

COMEC ITALIA SRL	Aktualizacja nr 2 Data aktualizacji 04/02/2025
PLT 4 WHITE: 160, 160 HD,	Wydrukowano 05/02/2025 Strona nr 21/23 Zastępuje wersję:1 (Data aktualizacji: 27/02/2024)

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. 3	Substancja ciekła łatwopalna, kategorii 3
Repr. 1B	Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategorii 1B
Acute Tox. 4	Toksyczność ostra, kategorii 4
Asp. Tox. 1	Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategorii 1
Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu, kategorii 1
Skin Irrit. 2	Drażniące na skórę, kategorii 2
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednor, kategorii 3
Skin Sens. 1	Działanie uczulające na skórę, kategorii 1
Aquatic Acute 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, ostra toksyczność, kategorii 1
Aquatic Chronic 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, przewlekła toksyczność, kategorii 1
Aquatic Chronic 2	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, przewlekła toksyczność, kategorii 2
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H360F	Może działać szkodliwie na płodność.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

COMEC ITALIA SRL	Aktualizacja nr 2
	Data aktualizacji 04/02/2025
PLT 4 WHITE: 160, 160 HD,	Wydrukowano 05/02/2025
	Strona nr 22/23
	Zastępuje wersję:1 (Data aktualizacji: 27/02/2024)

LEGENDA:

- ADR: Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
- ATE / STO: Szacunkowa Toksyczność Ostra
- CAS: Numer Chemical Abstract Service
- CE50: Stężenie efektywne dla 50% populacji badawczej
- CE: Numer identyfikacyjny w ESIS (Europejski Wykaz Istniejących Substancji)
- CLP: Rozporządzeniu (WE) 1272/2008
- DNEL: Pochodny poziom niepowodujący zmian
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globalny Zharmonizowany System
- IATA DGR: Przepisy dotyczące transportu materiałów niebezpiecznych w międzynarodowym transporcie lotniczym
- IC50: Stężenie immobilizacyjne dla 50% populacji badawczej
- IMDG: Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych
- IMO: Międzynarodowa Organizacja Morska
- INDEKS: Numer indeksu w Aneksie VI tekstu CLP
- LC50: Stężenie śmiertelne dla 50% populacji badawczej
- LD50: Dawka śmiertelna dla 50% populacji badawczej
- LZO: Związek organiczny lotny
- OEL: Dopuszczalna wartość narażenia zawodowego
- PBT: Trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne
- PEC: Przewidywane stężenie w środowisku
- PEL: Przewidywany poziom narażenia
- PMT: Trwałe, mobilne i toksyczne
- PNEC: Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
- REACH: Rozporządzeniu (WE) 1907/2006
- RID: Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
- TLV: Wartość progową
- TLV WAR. PUŁAP.: stężenie, które nie może być w środowisku pracy przekroczone w żadnym momencie.
- TWA: Granica ważona średnia ekspozycji
- TWA STEL: Granica krótkotrwałego ryzyka zawodowego
- vPvB: Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
- vPvM: Bardzo trwałe i bardzo mobilne
- WGK: Wassergefährdungsklassen (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

