

COMEC ITALIA SRL	Aktualizacja nr 2
	Data aktualizacji 17/02/2025
PLT 7: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133, 134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 MT, 170, 170 MT	Wydrukowano 25/02/2025
	Strona nr 1/23
	Zastępuje wersję:1 (Data aktualizacji: 06/03/2024)

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 7: EXTRA M, 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133, 134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 MT, 170, 170 MT,
UFI :	GNA3-U0J8-300C-2RD7
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 Cavaria (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

PLT 7: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133, 134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 MT, 170, 170 MT

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

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

Klasyfikacja i wskazówki zagrożenia:

Substancja ciekła łatwopalna, kategorii 3

H226

Łatwopalna ciecz i pary.

2.2. Elementy oznakowania

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

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:



Hasła ostrzegawcze: Uwaga

Zwroty wskazujące
rodzaj zagrożenia:

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

Zwroty wskazujące
środki ostrożności:

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu.
Nie palić.

P280 Stosować rękawice ochronne / odzież ochronną / osłonę oczu / twarzy.

P370+P378 W przypadku pożaru: użyć proszku chemicznego lub CO2 lub suchego piasku do gaszenia.

2.3. Inne zagrożenia

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

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

SEKCJA 3. Skład/informacja o składnikach

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)
BUTYLGLYCOL ACETATE		
INDEKS 607-038-00-2	22,5 ≤ x < 24	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		
OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYLU		
INDEKS 607-195-00-7	7 ≤ x < 8	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336
WE 203-603-9		
CAS 108-65-6		
Rej. REACH 01-2119475791-29-xxxx		
KSYLEN		
INDEKS 601-022-00-9	5 ≤ x < 6	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Nota klasyfikacyjna wg załącznika VI do rozporządzenia CLP: C
WE 215-535-7		STO Skórne: 1100 mg/kg, LC50 Wdychanie par: 11,58 mg/l/4h
CAS 1330-20-7		
Rej. REACH 01-2119488216-32-xxxx		
KAOLIN		
INDEKS -	4,5 ≤ x < 5	
WE 310-194-1		
CAS 1332-58-7		
ETYLOBENZEN		
INDEKS 601-023-00-4	1 ≤ x < 1,5	Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Aquatic Chronic 3 H412
WE 202-849-4		LC50 Wdychanie par: 17,2 mg/l/4h
CAS 100-41-4		
Rej. REACH 01-2119489370-35-xxxx		
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, 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

Nie są przewidziane efekty wymagające wdrożenia szczególnych środków pierwszej pomocy. Poniższe informacje są praktycznymi zaleceniami prawidłowego zachowania w razie kontaktu z substancją chemiczną również nie niebezpieczną.

COMEC ITALIA SRL	Aktualizacja nr 2
	Data aktualizacji 17/02/2025
	Wydrukowano 25/02/2025
	Strona nr 4/23
PLT 7: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133, 134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 MT, 170, 170 MT	Zastępuje wersję:1 (Data aktualizacji: 06/03/2024)

W razie wątpliwości lub w przypadku wystąpienia objawów należy skontaktować się z lekarzem i pokazać mu ten dokument.
W razie wystąpienia ciężkich objawów, natychmiast poprosić o udzielenie pomocy lekarskiej.
OCZY: Natychmiast przemyć dużą ilością bieżącej wody. W przypadku wystąpienia objawów zasięgnąć porady opiekę lekarza.
SKÓRA: Umyć dużą ilością wody. W przypadku wystąpienia objawów zasięgnąć porady opiekę lekarza.
SPOŻYCIE: Wywołać wymioty tylko za wskazaniem lekarza. Nie podawać niczego doustnie, jeżeli narazony jest w stanie nieprzytomności. Zasięgnąć porady opiekę lekarza.
INHALACJA: Narazonego wyprowadzić na świeże powietrze. W przypadku wystąpienia objawów zasięgnąć porady opiekę lekarza.

Środki ochronne dla ratowników

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

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

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

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

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

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

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

Bieżąca woda do przemywania skóry i oczu.

SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

ZALECANE ŚRODKI GAŚNICZE
Polecane środki gaśnicze: ditlenek węgla, piana, proszki gaśnicze. Stosowanie mgły chłodziwej do rozpraszania palnych par pochodzących z rozlanego produktu chroni osoby biorące udział w tamowaniu uwolnienia.
NIE ZALECANE 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).

COMEC ITALIA SRL	Aktualizacja nr 2
	Data aktualizacji 17/02/2025
PLT 7: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133, 134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 MT, 170, 170 MT	Wydrukowano 25/02/2025
	Strona nr 5/23
	Zastępuje wersję:1 (Data aktualizacji: 06/03/2024)

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 zapalniczek. Bez odpowiedniej wentylacji opary mogą akumulować się w warstwach nad podłogą i - w razie wzniesienia - zapalić się nawet na odległość, stwarzając ryzyko powrotu ognia. Unikać akumulacji ładunku elektrostatycznego. W przypadku przemieszczania produktu z okazałych objętościowo pakunków zapewnić ciągłość obwodu uziemiającego i stosować obuwie antyelektrostatyczne. Silne poruszanie i silny przepływ płynu w orurowaniach i urządzeniach mogą spowodować tworzenie i skoncentrowanie się ładunków elektrostatycznych. Zabronione stosowanie powietrza sprężonego podczas transportu, aby zapobiec zagrożenia pożaru i wybuchu. Otwierać ostrożnie pojemniki, bo mogą być pod ciśnieniem. Podczas stosowania nie palić tytoniu, nie pić, nie jeść. Unikać uwolnienia produktu do środowiska.

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

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

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

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak

SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Odniesienia do przepisów:

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/EEG.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2023

BUTYLGLYCOL ACETATE

Wartość progowa						
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

COMECE ITALIA SRL						Aktualizacja nr 2			
PLT 7: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133, 134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 MT, 170, 170 MT						Data aktualizacji 17/02/2025			
						Wydrukowano 25/02/2025			
						Strona nr 7/23 Zastępuje wersję:1 (Data aktualizacji: 06/03/2024)			
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 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
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									

COMEC ITALIA SRL						Aktualizacja nr 2		
PLT 7: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133, 134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 MT, 170, 170 MT						Data aktualizacji 17/02/2025		
						Wydrukowano 25/02/2025		
						Strona nr 8/23 Zastępuje wersję:1 (Data aktualizacji: 06/03/2024)		
Wartość w wodzie słodkiej			0,635		mg/l			
Wartość w wodzie morskiej			0,0635		mg/l			
Wartość dla osadów w wodzie słodkiej			3,29		mg/kg			
Wartość dla osadów w wodzie morskiej			0,329		mg/l			
Wartość dla wody, wydzielanie okresowe			6,35		mg/l			
Wartość dla mikroorganizmów STP			100		mg/l			
Wartość dla kompartentu lądowego			0,29		mg/kg			
Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL								
			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
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		
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			

COMEC ITALIA SRL					Aktualizacja nr 2			
PLT 7: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133, 134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 MT, 170, 170 MT					Data aktualizacji 17/02/2025			
					Wydrukowano 25/02/2025			
					Strona nr 9/23 Zastępuje wersję:1 (Data aktualizacji: 06/03/2024)			
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
KAOLIN								
Wartość progową								
Rodzaj	Państwo	NDS/8godz		NDSCh/15min		Uwagi / Obserwacje		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
TLV	DNK	2				RESPIR		
VLA	ESP	2				RESPIR		
TGG	NLD	10						
NDS/NDSch	POL	10				WDYCH		
WEL	GBR	2				RESPIR		
TLV-ACGIH		2				RESPIR		
Modified amorphous silicon								
Wartość progową								
Rodzaj	Państwo	NDS/8godz		NDSCh/15min		Uwagi / Obserwacje		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
VLEP	ITA	3				WDYCH		
VLEP	ITA	10				RESPIR		
ETYLOBENZEN								
Wartość progową								
Rodzaj	Państwo	NDS/8godz		NDSCh/15min		Uwagi / Obserwacje		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
TLV	BGR	435		545		SKÓRA		
TLV	CZE	200	45,4	500	113,5	SKÓRA		
AGW	DEU	88	20	176	40	SKÓRA		
MAK	DEU	88	20	176	40	SKÓRA		
TLV	DNK	217	50	434	100	SKÓRA E		
VLA	ESP	441	100	884	200	SKÓRA		
VLEP	FRA	88,4	20	442	100	SKÓRA		
AK	HUN	442	100	884	200	SKÓRA		
VLEP	ITA	442	100	884	200	SKÓRA		
TGG	NLD	215		430		SKÓRA		
VLE	PRT	442	100	884	200	SKÓRA		

COMEC ITALIA SRL						Aktualizacja nr 2
PLT 7: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133, 134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 MT, 170, 170 MT						Data aktualizacji 17/02/2025
						Wydrukowano 25/02/2025
						Strona nr 10/23 Zastępuje wersję:1 (Data aktualizacji: 06/03/2024)
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	
4,4'-IZOPROPYLIDENODIFENOL						
Wartość progową						
Rodzaj	Państwo	NDS/8godz		NDSch/15min		Uwagi / Obserwacje
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	2				WDYCH
TLV	CZE	2		5		WDYCH
AGW	DEU	5		5		WDYCH
MAK	DEU	5		5		WDYCH
TLV	DNK	2				E
VLA	ESP	2				
VLEP	FRA	2				
AK	HUN	2				
VLEP	ITA	10				WDYCH
TGG	NLD	2				WDYCH
VLE	PRT	2				WDYCH
NDS/NDSch	POL	2				WDYCH
TLV	ROU	2				WDYCH
WEL	GBR	2				
OEL	EU	2				WDYCH
Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC						
Wartość w wodzie słodkiej				0,018	mg/l	
Wartość w wodzie morskiej				0,016	mg/l	
Wartość dla mikroorganizmów STP				320	mg/l	
Wartość dla kompartmentu lądowego				3,7	mg/kg	

Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL								
Droga Narażenia	Oddziaływania na konsumentów				Oddziaływania na pracowników			
	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system
Doustnie						0,05 mg/kg bw/d		0,05 mg/kg bw/d
Wdychanie	5 mg/m3	5 mg/m3	5 mg/m3	0,25 mg/m3		10 mg/m3		10 mg/m3
Skóra		0,7 mg/kg bw/d		0,7 mg/kg bw/d		1,4 mg/kg bw/d		1,4 mg/kg bw/d

Legenda:

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

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

8.2. Kontrola narażenia

Ponieważ ochrona powinna być realizowana przede wszystkim przez zastosowanie odpowiednich rozwiązań technicznych, zamiast stosowania środków ochrony indywidualnej, należy zapewnić wydajną wentylację na stanowisku pracy stosując efektywną instalację wyciągową lokalną.

OCHRONA RĄK

Stosować rękawice ochronne kategorii III.
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 bezwoną 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	typical of solvent	
Temperatura topnienia/krzepnięcia	niedostępne	
Początkowa temperatura wrzenia	niedostępne	
Palność materiałów	niedostępne	
Dolna granica wybuchowości	niedostępne	
Górna granica wybuchowości	niedostępne	
Temperatura zapłonu	23 ≤ T ≤ 60 °C	
Temperatura samozapłonu	niedostępne	
Temperatura rozkładu	niedostępne	
pH	niedostępne	
Lepkość kinematyczna	niedostępne	
Rozpuszczalność	niedostępne	
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	niedostępne	
Prężność par	niedostępne	
Gęstość i/lub gęstość Względna	niedostępne	
Względna gęstość pary	niedostępne	
Charakterystyka cząsteczek	nie dotyczy	

9.2. Inne informacje

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Brak

9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

Brak

SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

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

OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYLU

Stabilne w normalnych warunkach stosowania i przechowywania.

COMEC ITALIA SRL	Aktualizacja nr 2
	Data aktualizacji 17/02/2025
PLT 7: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133, 134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 MT, 170, 170 MT	Wydrukowano 25/02/2025
	Strona nr 13/23
	Zastępuje wersję:1 (Data aktualizacji: 06/03/2024)

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

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-METYLOETYL

Może reagować gwałtownie z: substancje utleniające,mocne kwasy,metale alkaliczne.

KSYLEN

Stabilne w normalnych warunkach stosowania i przechowywania.Reaguje gwałtownie z: silne utleniacze,mocne kwasy,kwas azotowy,nadchlorany.Może tworzyć mieszaniny wybuchowe z: powietrze.

ETYLOBENZEN

Reaguje gwałtownie z: silne utleniacze.Działa agresywnie na różnego rodzaju materiały z tworzyw sztucznych.Może tworzyć mieszaniny wybuchowe z: powietrze.

10.4. Warunki, których należy unikać

Chronić przed przegrzaniem. Unikać akumulacji ładunku elektrostatycznego. Unikać jakiegokolwiek źródła zapłonu.

10.5. Materiały niezgodne

OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYL

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.

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

COMEC ITALIA SRL		Aktualizacja nr 2
PLT 7: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133, 134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 MT, 170, 170 MT		Data aktualizacji 17/02/2025
		Wydrukowano 25/02/2025
		Strona nr 14/23
		Zastępuje wersję:1 (Data aktualizacji: 06/03/2024)
<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.		
KSYLEN PRACOWNICY: wdychanie, kontakt ze skórą. POPULACJA: przyjmowanie zanieczyszczonego pokarmu lub wody, wdychanie powietrza otoczenia.		
ETYLOBENZEN PRACOWNICY: wdychanie, kontakt ze skórą. POPULACJA: przyjmowanie zanieczyszczonego pokarmu lub wody, kontakt produktów zawierających substancję ze skórą.		
<u>Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia</u>		
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).		
KSYLEN Działanie toksyczne na ośrodkowy układ nerwowy (encefalopatia); działanie drażniące na skórę, spojówki, rogówki i układ oddechowy.		
ETYLOBENZEN Jako odpowiednik benzenu może mieć ostry wpływ na ośrodkowy układ nerwowy, wywołując depresję, senność, często poprzedzone zawrotami głowy i powiązane z bólem głowy (Ispesi). Działa drażniąco dla skóry, spojówek i dróg oddechowych.		
<u>Skutki wzajemnego oddziaływania</u>		
KSYLEN Przyjęcie alkoholu zakłóca metabolizm substancji, hamując go. Spożycie etanolu (0,8 g/kg) przed 4-godzinną ekspozycją na opary ksylenu (145 i 280 ppm) powoduje 50% redukcję wydalania kwasu metylohipurowego, przy czym stężenie ksylenu we krwi rośnie około 1,5–2 razy. Jednocześnie następuje wzrost dodatkowych efektów ubocznych wywoływanych przez etanol. Metabolizm ksylenu 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 ksylenu.		
<u>TOKSYCZNOŚĆ OSTRA</u>		
ATE (Wdychanie - par) mieszanki:		> 20 mg/l
ATE (Doustnie) mieszanki:		>2000 mg/kg
ATE (Skórne) mieszanki:		>2000 mg/kg
polyester polyol		
LD50 (Doustnie):		> 2000 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)

COMEC ITALIA SRL		Aktualizacja nr 2
		Data aktualizacji 17/02/2025
PLT 7: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133, 134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 MT, 170, 170 MT		Wydrukowano 25/02/2025
		Strona nr 15/23
		Zastępuje wersję:1 (Data aktualizacji: 06/03/2024)
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)		
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		
KSYLEN		
LD50 (Skórne): 4350 mg/kg Rabbit		
STO (Skórne): 1100 mg/kg Wartość szacunkowa z tabeli 3.1.2 załącznika I do CLP (Wartość używana do obliczania szacunkowej toksyczności ostrej mieszanki)		
LD50 (Doustnie): 3523 mg/kg Rat		
LC50 (Wdychanie par): 11,58 mg/l/4h Rat		
KAOLIN		
LD50 (Skórne): > 5000 mg/kg Ratto		
LD50 (Doustnie): > 5000 mg/kg Ratto		
Modified amorphous silicon		
LD50 (Doustnie): > 5000 mg/kg Ratto / Rat		
ETYLOBENZEN		
LD50 (Skórne): 15354 mg/kg Rabbit		
LD50 (Doustnie): 3500 mg/kg Rat		
LC50 (Wdychanie par): 17,2 mg/l/4h Rat		
4,4'-IZOPROPYLIDENODIFENOL		
LD50 (Skórne): 3000 mg/kg Rabbit		
LD50 (Doustnie): 5000 mg/kg		
<u>DZIAŁANIE ŻRĄCE / DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ</u>		
Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia		
<u>POWAŻNE USZKODZENIE OCZU / DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY</u>		
Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia		
<u>DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA DROGI ODDECHOWE LUB SKÓRĘ</u>		
Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia		
<u>DZIAŁANIE MUTAGENNE NA KOMÓRKI ROZRODCZE</u>		
Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia		
<u>DZIAŁANIE RAKOTWÓRCZE</u>		
Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia		

COMECEC ITALIA SRL	Aktualizacja nr 2
	Data aktualizacji 17/02/2025
	Wydrukowano 25/02/2025
	Strona nr 16/23
PLT 7: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133, 134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 MT, 170, 170 MT	Zastępuje wersję:1 (Data aktualizacji: 06/03/2024)

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 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

polyester polyol		
LC50 - Ryby	> 100 mg/l/96h	Danio rerio
EC50 - Skorupiaki	> 100 mg/l/48h	Daphnia magna
KAOLIN		
LC50 - Ryby	> 100 mg/l/96h	Oncorhynchus mykiss
EC50 - Skorupiaki	> 1 mg/l/48h	Daphnia magna
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

COMEC ITALIA SRL		Aktualizacja nr 2
PLT 7: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133, 134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 MT, 170, 170 MT		Data aktualizacji 17/02/2025
		Wydrukowano 25/02/2025
		Strona nr 17/23
		Zastępuje wersję:1 (Data aktualizacji: 06/03/2024)
NOEC przewlekła Ryby	47,5 mg/l Oryzias latipes 14 gg OECD 204	
NOEC przewlekła Skorupiaki	100 mg/l Daphnia magna 21 gg OECD 202	
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)	
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	
Modified amorphous silicon		
LC50 - Ryby	> 10000 mg/l/96h Brachydanio rerio OECD 203	
EC50 - Skorupiaki	> 10000 mg/l/24h Daphnia Magna OCSE 202 - 24 h	
12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu		
polyester polyol		
NIE 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		
ETYLOBENZEN		
Rozpuszczalność w wodzie	200 mg/l ECHA 2018/05/18	
Łatwo degradowalny		
BUTYLGLYCOL ACETATE		
Rozpuszczalność w wodzie	15000 mg/l	
Łatwo degradowalny		
4,4'-IZOPROPYLIDENODIFENOL		
Rozpuszczalność w wodzie	301 mg/l	
Łatwo degradowalny		
Modified amorphous silicon		
Rozpuszczalność w wodzie	> 1 mg/l	
12.3. Zdolność do bioakumulacji		

KSYLEN		
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda		3,12
BCF		25,9
OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYLU		
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda		1,2
BCF		100
ETYLOBENZEN		
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda		3,6
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

KSYLEN		
Współczynnik podziału: gleba/woda		2,73
OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYLU		
Współczynnik podziału: gleba/woda		1,7
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

COMECEC ITALIA SRL	Aktualizacja nr 2
	Data aktualizacji 17/02/2025
	Wydrukowano 25/02/2025
	Strona nr 19/23
PLT 7: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133, 134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 MT, 170, 170 MT	Zastępuje wersję:1 (Data aktualizacji: 06/03/2024)

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	Instrukcja dotycząca opakowania: 366
IATA:	Towar:	Maks. ilość: 220 L	
	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	KSYLEN Rej. REACH: 01-2119488216-32-xxxx

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:

COMEC ITALIA SRL		Aktualizacja nr 2
PLT 7: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133, 134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 MT, 170, 170 MT		Data aktualizacji 17/02/2025
		Wydrukowano 25/02/2025
		Strona nr 21/23
		Zastępuje wersję:1 (Data aktualizacji: 06/03/2024)
Brak		
Substancje podlegające Konwencji Rotterdamskiej:		
Brak		
Substancje podlegające Konwencji Sztokholmskiej:		
Brak		
Kontrole Lekarskie		
Brak		
15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego		
Dla mieszaniny/substancji wskazanych w sekcji 3 nie została przeprowadzona ocena bezpieczeństwa chemicznego.		
SEKCJA 16. Inne informacje		
Tekst wskazówek zagrożenia (H), podanych w rozdziale 2-3 niniejszej karty:		
Flam. Liq. 2	Substancja ciekła łatwopalna, kategorii 2	
Flam. Liq. 3	Substancja ciekła łatwopalna, kategorii 3	
Repr. 1B	Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategorii 1B	
Acute Tox. 4	Toksyczność ostra, kategorii 4	
Asp. Tox. 1	Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategorii 1	
STOT RE 2	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie wielokr, kategorii 2	
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 3	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, przewlekła toksyczność, kategorii 3	
H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.	
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.	
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.	
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.	
H315	Działa drażniąco na skórę.	
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.	

COMEC ITALIA SRL		Aktualizacja nr 2
PLT 7: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133, 134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 MT, 170, 170 MT		Data aktualizacji 17/02/2025
		Wydrukowano 25/02/2025
		Strona nr 22/23
		Zastępuje wersję:1 (Data aktualizacji: 06/03/2024)
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.	
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.	
LEGENDA:		
- ADR: Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych		
- ATE / STO: Szacunkowa Toksyczność Ostra		
- CAS: Numer Chemical Abstract Service		
- CE50: Stężenie efektywne dla 50% populacji badawczej		
- CE: Numer identyfikacyjny w ESIS (Europejski Wykaz Istniejących Substancji)		
- CLP: Rozporządzeniu (WE) 1272/2008		
- DNEL: Pochodny poziom niepowodujący zmian		
- EmS: Emergency Schedule		
- GHS: Globalny Zharmonizowany System		
- IATA DGR: Przepisy dotyczące transportu materiałów niebezpiecznych w międzynarodowym transporcie lotniczym		
- IC50: Stężenie immobilizacyjne dla 50% populacji badawczej		
- IMDG: Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych		
- IMO: Międzynarodowa Organizacja Morska		
- INDEKS: Numer indeksu w Aneksie VI tekstu CLP		
- LC50: Stężenie śmiertelne dla 50% populacji badawczej		
- LD50: Dawka śmiertelna dla 50% populacji badawczej		
- LZO: Związek organiczny lotny		
- OEL: Dopuszczalna wartość narażenia zawodowego		
- PBT: Trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne		
- PEC: Przewidywane stężenie w środowisku		
- PEL: Przewidywany poziom narażenia		
- PMT: Trwałe, mobilne i toksyczne		
- PNEC: Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku		
- REACH: Rozporządzeniu (WE) 1907/2006		
- RID: Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych		
- TLV: Wartość progową		
- TLV WAR. PUŁAP.: stężenie, które nie może być w środowisku pracy przekroczone w żadnym momencie.		
- TWA: Granica ważona średnia ekspozycji		
- TWA STEL: Granica krótkotrwałego ryzyka zawodowego		
- vPvB: Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji		
- vPvM: Bardzo trwałe i bardzo mobilne		
- WGK: 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)		

COMEC ITALIA SRL PLT 7: 110, 111, 112, 115, 117, 120, 121, 122, 124, 130, 131, 132, 133, 134, 136, 140, 141, 142, 150, 151, 165, 165 MT, 170, 170 MT	Aktualizacja nr 2 Data aktualizacji 17/02/2025 Wydrukowano 25/02/2025 Strona nr 23/23 Zastępuje wersję:1 (Data aktualizacji: 06/03/2024)
21. Rozporządzenie delegowane (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP) 22. Rozporządzenie delegowane (UE) 2022/692 (XVIII Atp. CLP) 23. Rozporządzenie delegowane (UE) 2023/707 24. Rozporządzenie delegowane (UE) 2023/1434 (XIX Atp. CLP) 25. Rozporządzenie delegowane (UE) 2023/1435 (XX Atp. CLP) 26. Rozporządzenie delegowane (UE) 2024/197 (XXI Atp. CLP) - The Merck Indeks. - 10th Edition - Handling Chemical Safety - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet) - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition - Strona Web IFA GESTIS - Strona Web Agencja ECHA - Baza danych modeli SDS dla środków chemicznych - Ministerstwo Zdrowia oraz ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Włochy Uwaga dla użytkownika: Informacje zawarte w niniejszej karcie oparte są o wiedzę, którą dysponujemy na dzień opracowania ostatniej wersji karty. Użytkownik powinien sprawdzić, czy podane informacje są prawidłowe i wyczerpujące w stosunku do specyficznego zastosowania produktu. Niniejszego dokumentu nie wolno utożsamiać z gwarancją dowolnej specyficznej właściwości produktu. Ponieważ producent nie ma możliwości bezpośredniej kontroli nad użyciem produktu, użytkownik ma obowiązek dostosować się na własną odpowiedzialność do prawa i zarządzeń obowiązujących w sprawie higieny i bezpieczeństwa. Producent nie bierze na siebie żadnej odpowiedzialności za niewłaściwe zastosowanie produktu. Zapewnić odpowiednie przeszkolenie osobom wyznaczonym do manipulacji produktami chemicznymi. METODY OBLICZENIOWE DO KLASYFIKACJI Zagrożenia chemiczne i fizyczne: Klasyfikacja produktu pochodzi z kryteriów ustalonych przez Rozporządzenie CLP, Załącznik I, część 2. Dane do oceny właściwości chemiczno-fizycznych podane są w sekcji 9. Zagrożenia dla zdrowia: Klasyfikacja produktu jest oparta na metodach obliczeniowych zgodnie z Załącznikiem I Rozporządzenia CLP, w części 3, o ile nie określono inaczej w sekcji 11. Zagrożenia dla środowiska: Klasyfikacja produktu jest oparta na metodach obliczeniowych zgodnie z Załącznikiem I Rozporządzenia CLP, w części 4, o ile nie określono inaczej w sekcji 12. For information on any exposure scenarios of the substances present in the mixture, contact Sericom Italia srl. Zmiany w porównaniu z poprzednią rewizją: Zostały wprowadzone zmiany w następujących rozdziałach: 01 / 03 / 04 / 07 / 08 / 11 / 13 / 14 / 15.	