

COMEC ITALIA SRL	Aktualizacja nr 2 Data aktualizacji 09/04/2025
PLT 12 WHITE: 160, 160 HD,	Wydrukowano 11/04/2025 Strona nr 1/28 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 12 WHITE: BIANCHI,
160, 160 HD,**

UFI : **6J73-M0PY-200J-8FDW**

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
21044 Cavarina (VA)
ITALIA**
Miejscowość i kraj

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

COMEC ITALIA SRL	Aktualizacja nr 2
	Data aktualizacji 09/04/2025
PLT 12 WHITE: 160, 160 HD,	Wydrukowano 11/04/2025
	Strona nr 2/28
	Zastępuje wersję:1 (Data aktualizacji: 27/02/2024)

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.
Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategorii 2	H361	Podejrza się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.
Poważne uszkodzenie oczu, kategorii 1	H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednor, kategorii 3	H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, przewlekła toksyczność, kategorii 3	H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2. Elementy oznakowania

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

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:



Hasła ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H361	Podejrza się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
EUH208	Zawiera: Sodiumdicianoamide, 2-(2H-benzotriazol-2-il)-p-cresolo Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P210	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
P305+P351+P338	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
P280	Stosować rękawice ochronne / odzież ochronną / osłonę oczu / twarzy.
P310	Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.
P370+P378	W przypadku pożaru: użyć proszku chemicznego lub CO2 lub suchego piasku do gaszenia.

P261 Unikać wdychania pyłu / dymu / gazu / mgły / par / rozpylonej cieczy.

Zawiera: ALKOHOL DIACETONOWY
CYKLOHEKSANON
AROMATIC HYDROCARBONS, C9

2.3. Inne zagrożenia

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

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

SEKCJA 3. Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nie dotyczy

3.2. Mieszaniny

Zawiera:

Identyfikacja	x = Stęż. %	Klasyfikacja (WE) 1272/2008 (CLP)
TITANIUM DIOXIDE		
INDEKS -	32,5 ≤ x < 35	
WE 236-675-5		
CAS 13463-67-7		
Rej. REACH 01-2119489379-17-0018		
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		
CYKLOHEKSANON		
INDEKS 606-010-00-7	8,5 ≤ x < 10	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335 LD50 Doustnie: 1890 mg/kg, STO Skórne: 1100 mg/kg, STO Wdychanie par: 11 mg/l
WE 203-631-1		
CAS 108-94-1		
Rej. REACH 01-2119453616-35-xxxx		
ALKOHOL DIACETONOWY		
INDEKS 603-016-00-1	8,5 ≤ x < 10	Flam. Liq. 3 H226, Repr. 2 H361, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335
WE 204-626-7		
CAS 123-42-2		
Rej. REACH 01-2119473975-		

COMECE ITALIA SRL	Aktualizacja nr 2
	Data aktualizacji 09/04/2025
PLT 12 WHITE: 160, 160 HD,	Wydrukowano 11/04/2025
	Strona nr 4/28
	Zastępuje wersję:1 (Data aktualizacji: 27/02/2024)

21xxxx		
BUTYLGLYCOL ACETATE		
INDEKS 607-038-00-2	7 ≤ x < 8	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		
AROMATIC HYDROCARBONS, C9		
INDEKS -	1 ≤ x < 1,5	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		
OCTAN BUTYLU		
INDEKS 607-025-00-1	1 ≤ x < 1,5	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, EUH066
WE 204-658-1		
CAS 123-86-4		
Rej. REACH 01-2119485493-29		
2-(2H-benzotriazol-2-il)-p-cresolo		
INDEKS -	0,41 ≤ x < 0,43	Skin Sens. 1B H317, Aquatic Chronic 1 H410 M=1
WE 219-470-5		
CAS 2440-22-4		
Rej. REACH 01-2119583811-34-0000		
Sodiumdicianoamide		
INDEKS -	0,37 ≤ x < 0,39	Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1 H317
WE 217-703-5		LD50 Doustnie: 500 mg/kg
CAS 1934-75-4		
Rej. REACH 01-2120103918-55		
METAKRYLAN METYLU		
INDEKS 607-035-00-6	0,06 ≤ x < 0,08	Flam. Liq. 2 H225, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Skin Sens. 1 H317, Nota klasyfikacyjna wg załącznika VI do rozporządzenia CLP: D
WE 201-297-1		
CAS 80-62-6		

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

SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

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

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

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

SKÓRA: Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Natychmiast przemyć dużą ilością bieżącej wody (oraz mydła – jeśli to możliwe). Zasięgnąć porady opiekę lekarza. Uniknąć dalszego kontaktu ze skażoną odzieżą.

SPOŻYCIE: Wywołać wymioty tylko za wskazaniem lekarza. Nie podawać niczego doustnie, jeżeli narazony jest w stanie nieprzytomności. Natychmiast zasięgnąć porady lekarza.

INHALACJA: Wynieść poszkodowanego na świeże powietrze, z daleka od miejsca wypadku. W razie wystąpienia objawów oddechowych (kaszel, świszczący oddech, trudności w oddychaniu, astma), należy ułożyć poszkodowanego w pozycji ułatwiającej oddychanie. W razie potrzeby podać tlen.

COMECSRL	Aktualizacja nr 2
	Data aktualizacji 09/04/2025
PLT 12 WHITE: 160, 160 HD,	Wydrukowano 11/04/2025
	Strona nr 5/28
	Zastępuje wersję:1 (Data aktualizacji: 27/02/2024)

Jeżeli poszkodowany nie oddycha, podjąć resuscytację. Natychmiast zasięgnąć porady lekarza.

Środki ochronne dla ratowników

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

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

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

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

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

Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

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

Bieżąca woda do przemywania skóry i oczu.

SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

ZAŁECANE ŚRODKI GAŚNICZE
Polecane środki gaśnicze: ditlenek węgla, piana, proszki gaśnicze. Stosowanie mgły chłodziwej do rozpraszania palnych par pochodzących z rozlanego produktu chroni osoby biorące udział w tamowaniu uwolnienia.
NIE ZAŁECANE ŚRODKI GAŚNICZE
Nie stosować strumieni wody. Woda nie jest skuteczna do gaszenia pożaru jednak można ją stosować do chłodzenia zamkniętych pojemników narażonych na działanie ognia zapobiegając wybuchy i eksplozje.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z EKSPOZYCJĄ NA POŻAR
W pojemnikach narażonych na działanie ognia może powstać nadciśnienie grożące eksplozją. Unikać wdychania produktów rozkładu.

METAKRYLAN METYLU
Wysokie temperatury mogą powodować polimeryzację produktu grożącej wybuchem.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

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

COMEC ITALIA SRL	Aktualizacja nr 2
	Data aktualizacji 09/04/2025
PLT 12 WHITE: 160, 160 HD,	Wydrukowano 11/04/2025
	Strona nr 6/28
	Zastępuje wersję:1 (Data aktualizacji: 27/02/2024)

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

6.4. Odniesienia do innych sekcji

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

SEKCJA 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Trzymać z dala od źródeł ciepła, iskier i otwartego ognia, nie palić tytoniu, ni używać zapalek lub zapalniczek. Bez odpowiedniej wentylacji opary mogą akumulować się w warstwach nad podłogą i - w razie wzniesienia - zapalić się nawet na odległość, stwarzając ryzyko powrotu ognia. Unikać akumulacji ładunku elektrostatycznego. Podczas stosowania nie palić tytoniu, nie pić, nie jeść. Zanieczyszczoną odzież i środki ochrony zdjąć przed spożyciem posiłków w wydzielonych strefach. Unikać uwolnienia produktu do środowiska.

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

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

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

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak

SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Odniesienia do przepisów:

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	NAŘIZENÍ 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 progową					
Rodzaj	Państwo	NDS/8godz	NDSch/15min		Uwagi / Obserwacje
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
TLV	BGR	10			RESPIR
MAK	DEU	0,3		2,4	RESPIR Hinweis
TLV	DNK	6			Som Ti
VLA	ESP	10			
VLEP	FRA	10			
NDS/NDSch	POL	10			WDYCH
TLV	ROU	10		15	
NGV/KGV	SWE	5			Totaldamm
WEL	GBR	10			WDYCH
WEL	GBR	4			RESPIR
TLV-ACGIH		0,2			RESPIR
Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC					
Wartość w wodzie słodkiej			0,127	mg/l	
Wartość w wodzie morskiej			1	mg/l	
Wartość dla osadów w wodzie słodkiej			1000	mg/kg	
Wartość dla osadów w wodzie morskiej			100	mg/kg	
Wartość dla wody, wydzielanie okresowe			0,61	mg/l	

COMEC ITALIA SRL					Aktualizacja nr 2			
PLT 12 WHITE: 160, 160 HD,					Data aktualizacji 09/04/2025			
					Wydrukowano 11/04/2025			
					Strona nr 8/28			
					Zastępuje wersję:1 (Data aktualizacji: 27/02/2024)			
Wartość dla mikroorganizmów STP			100		mg/l			
Wartość dla kompartentu lądowego			100		mg/kg			
Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL								
	Oddziaływania na konsumentów				Oddziaływania na pracowników			
Droga Narażenia	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system
Doustnie	700 mg/m3							
Wdychanie			10 mg/m3					
OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYLU								
Wartość progową								
Rodzaj	Państwo	NDS/8godz		NDSCh/15min		Uwagi / Obserwacje		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
TLV	BGR	275	50	550	100	SKÓRA		
TLV	CZE	270	49,14	550	100,1	SKÓRA		
AGW	DEU	270	50	270	50			
MAK	DEU	270	50	270	50			
TLV	DNK	275	50	550	100	SKÓRA	E	
VLA	ESP	275	50	550	100	SKÓRA		
VLEP	FRA	275	50	550	100	SKÓRA		
VLEP	ITA	275	50	550	100	SKÓRA		
TGG	NLD	550						
VLE	PRT	275	50	550	100	SKÓRA		
NDS/NDSCh	POL	260		520		SKÓRA		
TLV	ROU	275	50	550	100	SKÓRA		
NGV/KGV	SWE	275	50	550	100	SKÓRA		
ESD	TUR	275	50	550	100	SKÓRA		
WEL	GBR	274	50	548	100	SKÓRA		
OEL	EU	275	50	550	100	SKÓRA		
Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC								
Wartość w wodzie słodkiej			0,635		mg/l			
Wartość w wodzie morskiej			0,0635		mg/l			
Wartość dla osadów w wodzie słodkiej			3,29		mg/kg			
Wartość dla osadów w wodzie morskiej			0,329		mg/l			
Wartość dla wody, wydzielanie okresowe			6,35		mg/l			
Wartość dla mikroorganizmów STP			100		mg/l			
Wartość dla 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

CYKLOHEKSANON									
Wartość progową									
Rodzaj	Państwo	NDS/8godz		NDSCh/15min		Uwagi / Obserwacje			
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm				
TLV	BGR	40,8	10	81,6	20	SKÓRA			
TLV	CZE	40	9,8	80	196	SKÓRA			
AGW	DEU	80	20	80	20	SKÓRA			
TLV	DNK	41	10	81,6	20	SKÓRA E			
VLA	ESP	41	10	82	20	SKÓRA			
VLEP	FRA	40,8	10	81,6	20				
AK	HUN	40,8	10	81,6	20	SKÓRA			
VLEP	ITA	40,8	10	81,6	20	SKÓRA			
TGG	NLD			50		SKÓRA			
VLE	PRT	40,8	10	81,6	20	SKÓRA			
NDS/NDSCh	POL	40		80		SKÓRA			
TLV	ROU	40,8	10	81,6	20	SKÓRA			
NGV/KGV	SWE	41	10	81	20	SKÓRA			
ESD	TUR	40,8	10	81,6	20	SKÓRA			
WEL	GBR	41	10	82	20	SKÓRA			
OEL	EU	40,8	10	81,6	20	SKÓRA			
TLV-ACGIH		80	20	201	50	SKÓRA			
Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC									
Wartość w wodzie słodkiej				0,1	mg/l				
Wartość w wodzie morskiej				0,01	mg/l				
Wartość dla osadów w wodzie słodkiej				0,512	mg/kg				
Wartość dla osadów w wodzie morskiej				0,0512	mg/kg				
Wartość dla wody, wydzielanie okresowe				0,329	mg/l				
Wartość dla mikroorganizmów STP				10	mg/l				
Wartość dla kompartementu lądowego				0,0435	mg/kg				
Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL									
		Oddziaływania na konsumentów			Oddziaływania na pracowników				
Droga Narażenia		Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system
Doustnie					1,5 mg/kg bw/d				
Wdychanie				VND	10 mg/m3			VND	40 mg/m3
Skóra				VND	1 mg/kg bw/d			VND	4 mg/kg bw/d
ALKOHOL DIACETONOWY									
Wartość progową									
Rodzaj	Państwo	NDS/8godz		NDSCh/15min		Uwagi / Obserwacje			
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm				
TLV	CZE	200	41,4	300	62,1				
AGW	DEU	96	20	192	40	SKÓRA			

COMEC ITALIA SRL						Aktualizacja nr 2		
PLT 12 WHITE: 160, 160 HD,						Data aktualizacji 09/04/2025		
						Wydrukowano 11/04/2025		
						Strona nr 10/28		
						Zastępuje wersję:1 (Data aktualizacji: 27/02/2024)		
MAK	DEU	96	20	192	40	SKÓRA		
TLV	DNK	240	50					
VLA	ESP	241	50					
VLEP	FRA	240	50					
TGG	NLD	120				SKÓRA		
NDS/NDSch	POL	240						
TLV	ROU	150	32	250	53			
NGV/KGV	SWE	120	25	240 (C)	50 (C)			
ESD	TUR	240	50					
WEL	GBR	241	50	362	75			
TLV-ACGIH		238	50					
Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC								
Wartość w wodzie słodkiej				2	mg/l			
Wartość w wodzie morskiej				0,2	mg/l			
Wartość dla osadów w wodzie słodkiej				9,06	mg/kg			
Wartość dla osadów w wodzie morskiej				0,91	mg/kg			
Wartość dla wody, wydzielanie okresowe				1	mg/l			
Wartość dla mikroorganizmów STP				82	mg/l			
Wartość dla kompartmentu lądowego				0,63	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				3,4 mg/kg				
Wdychanie				11,8 mg/m3				66,4 mg/m3
Skóra				3,4 mg/kg				9,4 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		

COMEC ITALIA SRL						Aktualizacja nr 2 Data aktualizacji 09/04/2025			
PLT 12 WHITE: 160, 160 HD,						Wydrukowano 11/04/2025 Strona nr 11/28 Zastępuje wersję: 1 (Data aktualizacji: 27/02/2024)			
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 kompartmentu 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
Vinyl resin									
Wartość progową									
Rodzaj	Państwo	NDS/8godz		NDSCh/15min		Uwagi / Obserwacje			
		mg/m3		ppm	mg/m3	ppm			
VLEP	ITA	10	RESPIR						
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
OCTAN BUTYLU									
Wartość progową									
Rodzaj	Państwo	NDS/8godz		NDSCh/15min		Uwagi / Obserwacje			

COMEC ITALIA SRL					Aktualizacja nr 2			
PLT 12 WHITE: 160, 160 HD,					Data aktualizacji 09/04/2025			
					Wydrukowano 11/04/2025			
					Strona nr 13/28			
Zastępuje wersję:1 (Data aktualizacji: 27/02/2024)								
Wartość w wodzie słodkiej			0,00026		mg/l			
Wartość w wodzie morskiej			0,000026		mg/l			
Wartość dla osadów w wodzie słodkiej			0,136		mg/kg			
Wartość dla osadów w wodzie morskiej			0,0136		mg/kg			
Wartość dla wody, wydzielanie okresowe			1		mg/l			
Wartość dla mikroorganizmów STP			1		mg/l			
Wartość dla kompartmentu lądowego			11		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	1,2 mg/kg				
Wdychanie							VND	1 mg/m3
Skóra			VND	1,2 mg/kg			VND	2,5 mg/kg
METAKRYLAN METYLU								
Wartość progową								
Rodzaj	Państwo	NDS/8godz	NDSCh/15min		Uwagi / Obserwacje			
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
TLV	BGR		50		100			
TLV	CZE	50	12	150	36			
AGW	DEU	210	50	420	100			
MAK	DEU	210	50	420	100			
TLV	DNK	102	25		100	SKÓRA	E	
VLA	ESP		50		100			
VLEP	FRA	205	50	410	100			
AK	HUN	208	50	415	100	SKÓRA		
VLEP	ITA		50		100			
TGG	NLD	205		410				
VLE	PRT		50		100			
NDS/NDSCh	POL	100		300				
TLV	ROU	205	50	410	100			
NGV/KGV	SWE	200	50	400	100			
ESD	TUR		50		100			
WEL	GBR	208	50	416	100			
OEL	EU		50		100			
TLV-ACGIH		205	50	410	100			
BUTAN-1-OL								
Wartość progową								
Rodzaj	Państwo	NDS/8godz	NDSCh/15min		Uwagi / Obserwacje			
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
TLV	BGR	100		150				
TLV	CZE	300	97,5	600	195			

COMEC ITALIA SRL	Aktualizacja nr 2
	Data aktualizacji 09/04/2025
PLT 12 WHITE: 160, 160 HD,	Wydrukowano 11/04/2025
	Strona nr 15/28
	Zastępuje wersję:1 (Data aktualizacji: 27/02/2024)

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

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

W warunkach pracy zagrożonej wybuchem uwzględnić konieczność stosowania odzieży antystatycznej.

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

OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH
Środki ochrony dróg oddechowych należy stosować w przypadku gdy zastosowane środki techniczne nie są wystarczające do ochrony pracowników przed warunkami przekraczającymi wartości dopuszczalne. Zaleca się stosować maskę z filtrem typu A, dobór klasy (1, 2 lub 3) do ustalenia w zależności od dopuszczalnego stężenia użytkowego. (patrz norma EN 14387).
Jeżeli rozpatrywana substancja uznawana jest za 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.

Nie odprowadzać pozostałości produktu do kanalizacji ściekowej lub wód powierzchniowych.

SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Właściwości	Wartość	Informacje
Stan skupienia	ciecz	
Kolor	biały	
Zapach	charakterystyczny rozpuszczalnika	
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	nierozpuszczalny w wodzie	
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	niedostępne	
Prężność par	niedostępne	

COMEC ITALIA SRL		Aktualizacja nr 2
PLT 12 WHITE: 160, 160 HD,		Data aktualizacji 09/04/2025
		Wydrukowano 11/04/2025
		Strona nr 16/28
		Zastępuje wersję: 1 (Data aktualizacji: 27/02/2024)
Gęstość i/lub gęstość Względna Względna gęstość pary Charakterystyka cząsteczek niedostępne niedostępne 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 nadtlénki, wybuchające po zwiększeniu temperatury.		
CYKLOHEKSANON		
Działa agresywnie na różnego rodzaju materiały z tworzyw sztucznych.		
Może ulegać kondensacji pod wpływem ciepła z utworzeniem związków żywicznych.		
ALKOHOL DIACETONOWY		
Ulega rozkładowi w temperaturach powyżej 90°C/194°F.		
OCTAN BUTYLU		
Rozkłada się w wyniku kontaktu z: woda.		
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.		

COMEC ITALIA SRL		Aktualizacja nr 2
		Data aktualizacji 09/04/2025
PLT 12 WHITE: 160, 160 HD,		Wydrukowano 11/04/2025
		Strona nr 17/28
		Zastępuje wersję:1 (Data aktualizacji: 27/02/2024)
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.		
ALKOHOL DIACETONOWY		
Ryzyko wybuchu w przypadku kontaktu z: powietrze,źródła ciepła.Może reagować w sposób niebezpieczny z: metale alkaliczne,aminy,czynniki utleniające,kwasy.		
AROMATIC HYDROCARBONS, C9		
Może reagować z: silne czynniki utleniające.		
OCTAN BUTYLU		
Ryzyko wybuchu w przypadku kontaktu z: silne czynniki utleniające.Może reagować w sposób niebezpieczny z: wodorotlenki alkaliczne,tert-butanolan potasu.Tworzy mieszaniny wybuchowe z: powietrze.		
METAKRYLAN METYLU		
Może ulegać polimeryzacji w wyniku kontaktu z: amoniak,nadtlenki organiczne,peroksodisiarczany.Ryzyko wybuchu w przypadku kontaktu z: nadtlenek dibenzoilu,nadtlenek di-tert-butyli,aldehyd propionowy.Może reagować w sposób niebezpieczny z: silne czynniki utleniające.Tworzy mieszaniny wybuchowe z: powietrze.		
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.		
ALKOHOL DIACETONOWY		
Unikać wystawienia na działanie: światło,źródła ciepła,otwarte płomienie.		
OCTAN BUTYLU		
Unikać wystawienia na działanie: wilgoć,źródła ciepła,otwarte płomienie.		
METAKRYLAN METYLU		
Unikać wystawienia na działanie: ciepło,promieniowanie ultrafioletowe.Unikać kontaktu z: substancje utleniające,substancje redukujące,kwasy,zasady.		
10.5. Materiały niezgodne		
OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYLU		
Niezgodny z: substancje utleniające,mocne kwasy,metale alkaliczne.		

COMEC ITALIA SRL		Aktualizacja nr 2
PLT 12 WHITE: 160, 160 HD,		Data aktualizacji 09/04/2025
		Wydrukowano 11/04/2025
		Strona nr 18/28
		Zastępuje wersję:1 (Data aktualizacji: 27/02/2024)
OCTAN BUTYLU		
Niegodny z: woda,azotany,silne utleniacze,kwasy,alkalia,cynk.		
10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu		
Pod wpływem rozkładu termicznego lub w wypadku pożaru mogą wydzielać się opary, potencjalnie szkodliwe dla zdrowia.		
METAKRYLAN METYLU		
Podczas rozkładu w wyniku ogrzewania uwalnia: agresywne dymy,stopy cynku.		
SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne		
W przypadku braku danych eksperymentalnych dla produktu, zagrożenia dla zdrowia ocenia się na podstawie właściwości substancji w nim zawartych, korzystając z kryteriów określonych w odpowiednim zarządzeniu dotyczącym klasyfikacji. Z tego względu konieczne jest zamieszczenie informacji dotyczące skutków dla zdrowia w odniesieniu do stężeń substancji niebezpiecznych wskazanych w sekcji 3, oddzielnie dla każdej substancji.		
11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w Rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008		
<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.		
ALKOHOL DIACETONOWY PRACOWNICY: wdychanie, kontakt ze skórą.		
OCTAN BUTYLU 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 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).		
ALKOHOL DIACETONOWY Ostra toksyczność wywołuje podrażnienie oczu, nosa i gardła u ludzi przy dawkach 100 ppm (476 mg/kg) oraz choroby płuc przy dawkach 400 ppm. Nie stwierdzono żadnych przewlekłych skutków u ludzi. Substancja może mieć negatywny wpływ na ośrodki oddechowe oraz wywołać śmierć w wyniku zaburzeń oddechu.		
OCTAN BUTYLU Opary substancji powodują u ludzi podrażnienie oczu i nosa. W przypadku cyklicznej ekspozycji występują podrażnienia skóry, choroby skóry (suchość i pękanie skóry) oraz zapalenie rogówki.		

COMEC ITALIA SRL		Aktualizacja nr 2
		Data aktualizacji 09/04/2025
PLT 12 WHITE: 160, 160 HD,		Wydrukowano 11/04/2025
		Strona nr 19/28
		Zastępuje wersję:1 (Data aktualizacji: 27/02/2024)
Skutki wzajemnego oddziaływania		
OCTAN BUTYLU		
Zgłoszono przypadek ostrego zatrucia u 33-letniego pracownika, który czyścił zbiornik z użyciem preparatu zawierającego ksyleny, octan butylu oraz octan glikolu etylenowego. U osoby stwierdzono podrażnienie spojówek oraz górnych odcinków układu oddechowego, senność oraz zaburzenia koordynacji ruchowej, które ustąpiły w ciągu 5 godzin. Objawy są właściwe dla zatrucia mieszaniną ksylenów i octanu butylu z ewentualnym efektem synergetycznym odpowiedzialnym za skutki neurologiczne. Przypadki zapalenia rogówki zgłaszano u pracowników narażonych na działanie mieszaniny octanu butylu oraz oparów izobutanolu; nie uzyskano jednak pewności, który rozpuszczalnik był przyczyną schorzenia (INRC, 2011).		
TOKSYCZNOŚĆ OSTRA		
ATE (Wdychanie - par) mieszanki:		> 20 mg/l
ATE (Doustnie) mieszanki:		>2000 mg/kg
ATE (Skórne) mieszanki:		>2000 mg/kg
TITANIUM DIOXIDE		
LD50 (Doustnie):		> 5000 mg/l Ratto/Rat
LC50 (Wdychanie mgły/pyłu):		> 6,82 mg/l Ratto/Rat
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
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)
ALKOHOL DIACETONOWY		
LD50 (Skórne):		> 1875 mg/kg Ratto / Rat
LD50 (Doustnie):		3002 mg/kg Rat
LC50 (Wdychanie par):		> 7,6 mg/l 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)
AROMATIC HYDROCARBONS, C9		
LD50 (Skórne):		> 3160 mg/kg Ratto / Rat
LD50 (Doustnie):		3492 mg/kg Ratto / Rat
LC50 (Wdychanie par):		> 6193 mg/l/4h Ratto / Rat
OCTAN BUTYLU		
LD50 (Skórne):		> 14000 mg/kg Rabbit
LD50 (Doustnie):		> 10000 mg/kg Rat
LC50 (Wdychanie par):		> 21 mg/l/4h Rat
2-(2H-benzotriazol-2-il)-p-cresolo		
LD50 (Skórne):		> 2000 mg/kg ratto (OECD - linea guida 402) Analogismo: valutazione derivante da prodotti chimicamente simili.
LD50 (Doustnie):		> 10000 mg/kg (OECD-Linea guida 423)
LC50 (Wdychanie mgły/pyłu):		> 0,59 mg/l 4 h ratto (OCSE - linea guida 403) concentrazione a piu' alta

COMEC ITALIA SRL		Aktualizacja nr 2
PLT 12 WHITE: 160, 160 HD,		Data aktualizacji 09/04/2025
		Wydrukowano 11/04/2025
		Strona nr 20/28
		Zastępuje wersję:1 (Data aktualizacji: 27/02/2024)
testabilita'		
Sodiumdicianoamide LD50 (Doustnie):	500 mg/kg Ratto	
<u>DZIAŁANIE ŻRĄCE / DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ</u>		
Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia		
<u>POWAŻNE USZKODZENIE OCZU / DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY</u>		
Powoduje poważne uszkodzenie oczu		
<u>DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA DROGI ODDECHOWE LUB SKÓRĘ</u>		
Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.		
Zawiera:		
Sodiumdicianoamide		
2-(2H-benzotriazol-2-il)-p-cresolo		
<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		
<u>SZKODLIWE DZIAŁANIE NA ROZRODCZOŚĆ</u>		
Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki		
<u>DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE JEDNORAZOWE</u>		
Może powodować podrażnienie dróg oddechowych		
<u>DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE POWTARZANE</u>		
Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia		
<u>ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJA</u>		
Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia		
11.2. Informacje o innych zagrożeniach		
W oparciu o dostępne dane, produkt nie zawiera substancji wymienionej w głównych europejskich wykazach potencjalnych lub podejrzewanych substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego, których wpływ na zdrowie człowieka podlega ocenie.		
SEKCJA 12. Informacje ekologiczne		
Produkt przedstawia zagrożenie dla środowiska i jest szkodliwy dla organizmów wodnych, z ujemnych skutków środowiska wodnego w wypadku długotrwałego narażenia.		
12.1. Toksyczność		
AROMATIC HYDROCARBONS, C9		

COMEC ITALIA SRL		Aktualizacja nr 2
		Data aktualizacji 09/04/2025
PLT 12 WHITE: 160, 160 HD,		Wydrukowano 11/04/2025
		Strona nr 21/28
		Zastępuje wersję:1 (Data aktualizacji: 27/02/2024)
LC50 - Ryby	> 9,2 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss	
EC50 - Skorupiaki	> 3,2 mg/l/48h Daphnia magna	
EC50 - Glony / Rośliny Wodne	> 2,9 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata	
TITANIUM DIOXIDE		
LC50 - Ryby	> 10000 mg/l/96h Cypridonon variegatus	
OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYLU		
LC50 - Ryby	134 mg/l/96h Pesce, Oncorhynchus mykiss OECD 203	
EC50 - Skorupiaki	> 500 mg/l/48h Daphnia magna	
EC50 - Glony / Rośliny Wodne	> 1000 mg/l/72h Selenastrum capricornutum OECD 201	
NOEC przewlekła Ryby	47,5 mg/l Oryzias latipes 14 gg OECD 204	
NOEC przewlekła Skorupiaki	100 mg/l Dapnia magna 21 gg OECD 202	
ALKOHOL DIACETONOWY		
LC50 - Ryby	> 100 mg/l/96h Oryzias latipes	
EC50 - Skorupiaki	> 1000 mg/l/48h Daphnia magna	
EC50 - Glony / Rośliny Wodne	< 1000 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata	
CYKLOHEKSANON		
LC50 - Ryby	527 mg/l/96h 527 - 732 / Pimephales promelas	
EC50 - Skorupiaki	> 100 mg/l/48h Daphnia magna	
EC50 - Glony / Rośliny Wodne	> 100 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus	
OCTAN BUTYLU		
LC50 - Ryby	18 mg/l/96h Pimephales promelas	
EC50 - Skorupiaki	44 mg/l/48h Daphnia Magna	
EC10 Glony / Rośliny Wodne	674,7 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus	
NOEC przewlekła Skorupiaki	23 mg/l 21d/ Daphnia magna	
BUTYLGLYCOL ACETATE		
LC50 - Ryby	> 20 mg/l/96h Fish 20-40 mg/kg (48h)	
EC50 - Skorupiaki	145 mg/l/24h Daphnia Magna (24h)	
EC50 - Glony / Rośliny Wodne	1570 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus	
2-(2H-benzotriazol-2-il)-p-cresolo		
LC50 - Ryby	> 0,17 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss (OECD - linea guida 203, semistatico)	
EC50 - Skorupiaki	> 1000 mg/l/48h CE50 (24 h), Daphnia magna (OECD - linea guida 202, parte 1, statico)	
EC50 - Glony / Rośliny Wodne	> 100 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus	
NOEC przewlekła Skorupiaki	0,013 mg/l Daphnia magna	
NOEC przewlekła Glony/Rośliny Wodne	33 mg/l/72h (biomassa) Desmodesmus subspicatus (OECD - linea guida 201)	
12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu		
2-(2H-benzotriazol-2-il)-p-cresolo		
Not readily biodegradable.		

COMEC ITALIA SRL		Aktualizacja nr 2
		Data aktualizacji 09/04/2025
PLT 12 WHITE: 160, 160 HD,		Wydrukowano 11/04/2025
		Strona nr 22/28
		Zastępuje wersję:1 (Data aktualizacji: 27/02/2024)
AROMATIC HYDROCARBONS, C9		
Łatwo degradowalny		
METAKRYLAN METYLU		
Rozpuszczalność w wodzie	15300 mg/l	
Łatwo degradowalny		
OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYLU		
Rozpuszczalność w wodzie	> 10000 mg/l	
Łatwo degradowalny		
OECD GI 301F 83% 10 d		
ALKOHOL DIACETONOWY		
Rozpuszczalność w wodzie	1000 - 10000 mg/l	
Łatwo degradowalny		
AFNOR T 90-312 70% 10 d		
CYKLOHEKSANON		
Rozpuszczalność w wodzie	86 mg/l	
Łatwo degradowalny		
OCTAN BUTYLU		
Rozpuszczalność w wodzie	5,3 mg/l	
Łatwo degradowalny		
BUTYLGLYCOL ACETATE		
Rozpuszczalność w wodzie	15000 mg/l	
Łatwo degradowalny		
2-(2H-benzotriazol-2-il)-p-cresolo		
Rozpuszczalność w wodzie	0,173 mg/l @20°C	
NIE łatwo degradowalny		
12.3. Zdolność do bioakumulacji		
2-(2H-benzotriazol-2-il)-p-cresolo		
Assessment of bioaccumulation potential: The product can accumulate in the body. Bioaccumulative potential: Bioconcentration factor: 548 - 895 (70 d), Cyprinus carpio (OECD - guideline 305 C) The product has not been tested. The statement has been derived from products of a similar structure and composition. Bioconcentration factor: 44 to 220 (56 d), Cyprinus carpio (OECD - guideline 305 C).		
METAKRYLAN METYLU		
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	1,38	
OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYLU		
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	1,2	
BCF	100	
ALKOHOL DIACETONOWY		
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	-0,09	
CYKLOHEKSANON		
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	0,86	
OCTAN BUTYLU		
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	2,3	
BCF	15,3	
BUTYLGLYCOL ACETATE		

COMEC ITALIA SRL	Aktualizacja nr 2
	Data aktualizacji 09/04/2025
PLT 12 WHITE: 160, 160 HD,	Wydrukowano 11/04/2025
	Strona nr 23/28
	Zastępuje wersję:1 (Data aktualizacji: 27/02/2024)

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	1,51
2-(2H-benzotriazol-2-il)-p-cresolo	
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	4,2 mg/l @25°C
BCF	548 548 - 895 / Cyprinus carpio - 70d

12.4. Mobilność w glebie

METAKRYLAN METYLU	
Współczynnik podziału: gleba/woda	0,94
OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYLU	
Współczynnik podziału: gleba/woda	1,7
CYKLOHEKSANON	
Współczynnik podziału: gleba/woda	1,18
OCTAN BUTYLU	
Współczynnik podziału: gleba/woda	< 3
2-(2H-benzotriazol-2-il)-p-cresolo	
Współczynnik podziału: gleba/woda	3,71

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

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

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

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

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak

SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

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

ZANIECZYSZCZONE OPAKOWANIA

Zanieczyszczone opakowania należy przekazać do utylizacji lub likwidacji w rozumieniu narodowych przepisów w sprawie gospodarki odpadami.

SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

ADR / RID, IMDG, IATA: UN 1210

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR / RID: FARBA DRUKARSKA

IMDG: PRINTING INK

IATA: PRINTING INK

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 L	Kod ograniczeń przewozu przez tunele: (D/E)
IMDG:	Przepisy specjalne: 163, 367 EMS: F-E, S-D	Ilość ograniczona: 5 L	
IATA:	Towar:	Maks. ilość: 220 L	Instrukcja dotycząca opakowania: 366
	Pasażerowie:	Maks. ilość: 60 L	Instrukcja dotycząca

COMEC ITALIA SRL		Aktualizacja nr 2
		Data aktualizacji 09/04/2025
PLT 12 WHITE: 160, 160 HD,		Wydrukowano 11/04/2025
		Strona nr 25/28
		Zastępuje wersję:1 (Data aktualizacji: 27/02/2024)

Przepisy specjalne:

A3, A72,
A192

opakowania:
355

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	METAKRYLAN METYLU
Punkt	75	CYKLOHEKSANON Rej. REACH: 01-2119453616-35-xxxx
Punkt	75	ALKOHOL DIACETONOWY Rej. REACH: 01-2119473975-21xxxx
Punkt	75	BUTAN-1-OL Rej. REACH: 01-2119484630-38
Punkt	75	TITANIUM DIOXIDE Rej. REACH: 01-2119489379-17-0018

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

nie dotyczy

Substancje na Liście Kandydackiej (Art. 59 REACH)

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

Substancje podlegające autoryzacji (Załącznik XIV REACH)

Brak

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

Brak

Substancje podlegające Konwencji Rotterdamskiej:

Brak

Substancje podlegające Konwencji Sztokholmskiej:

Brak

Kontrole Lekarskie

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

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

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

SEKCJA 16. Inne informacje

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

Flam. Liq. 2	Substancja ciekła łatwopalna, kategorii 2
Flam. Liq. 3	Substancja ciekła łatwopalna, kategorii 3
Repr. 2	Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategorii 2
Acute Tox. 4	Toksyczność ostra, kategorii 4
Asp. Tox. 1	Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategorii 1
Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu, kategorii 1
Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy, kategorii 2
Skin Irrit. 2	Drażniące na skórę, kategorii 2
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednor., kategorii 3
Skin Sens. 1	Działanie uczulające na skórę, kategorii 1
Skin Sens. 1B	Działanie uczulające na skórę, kategorii 1B
Aquatic Chronic 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, przewlekła toksyczność, kategorii 1
Aquatic Chronic 2	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, przewlekła toksyczność, kategorii 2
Aquatic Chronic 3	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, przewlekła toksyczność, kategorii 3
H225	Wysoko łatwopalna ciecz i pary.
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H361	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.

COMEC ITALIA SRL		Aktualizacja nr 2
		Data aktualizacji 09/04/2025
PLT 12 WHITE: 160, 160 HD,		Wydrukowano 11/04/2025
		Strona nr 27/28
		Zastępuje wersję:1 (Data aktualizacji: 27/02/2024)
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.	
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.	
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.	
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.	
EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.	
LEGENDA:		
- ADR: Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych		
- ATE / STO: Szacunkowa Toksyczność Ostra		
- CAS: Numer Chemical Abstract Service		
- CE50: Stężenie efektywne dla 50% populacji badawczej		
- CE: Numer identyfikacyjny w ESIS (Europejski Wykaz Istniejących Substancji)		
- CLP: Rozporządzeniu (WE) 1272/2008		
- DNEL: Pochodny poziom niepowodujący zmian		
- EmS: Emergency Schedule		
- GHS: Globalny Zharmonizowany System		
- IATA DGR: Przepisy dotyczące transportu materiałów niebezpiecznych w międzynarodowym transporcie lotniczym		
- IC50: Stężenie immobilizacyjne dla 50% populacji badawczej		
- IMDG: Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych		
- IMO: Międzynarodowa Organizacja Morska		
- INDEKS: Numer indeksu w Aneksie VI tekstu CLP		
- LC50: Stężenie śmiertelne dla 50% populacji badawczej		
- LD50: Dawka śmiertelna dla 50% populacji badawczej		
- LZO: Związek organiczny lotny		
- OEL: Dopuszczalna wartość narażenia zawodowego		
- PBT: Trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne		
- PEC: Przewidywane stężenie w środowisku		
- PEL: Przewidywany poziom narażenia		
- PMT: Trwałe, mobilne i toksyczne		
- PNEC: Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku		
- REACH: Rozporządzeniu (WE) 1907/2006		
- RID: Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych		
- TLV: Wartość progową		
- TLV WAR. PUŁAP.: stężenie, które nie może być w środowisku pracy przekroczone w żadnym momencie.		
- TWA: Granica ważona średnia ekspozycji		
- TWA STEL: Granica krótkotrwałego ryzyka zawodowego		
- vPvB: Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji		
- vPvM: Bardzo trwałe i bardzo mobilne		
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).		
BIBLIOGRAFIA POWSZECHNA:		
1. Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego (REACH)		
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)		

COMEC ITALIA SRL		Aktualizacja nr 2
		Data aktualizacji 09/04/2025
PLT 12 WHITE: 160, 160 HD,		Wydrukowano 11/04/2025
		Strona nr 28/28
		Zastępuje wersję:1 (Data aktualizacji: 27/02/2024)
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. Zmiany w porównaniu z poprzednią rewizją: Zostały wprowadzone zmiany w następujących rozdziałach: 02 / 03 / 04 / 05 / 07 / 08 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16.		