

COMEC ITALIA SRL	Aktualizacja nr 3 Data aktualizacji 26/03/2025
PLT 15 METAL 2: B 75,	Wydrukowano 07/05/2025 Strona nr 1/28 Zastępuje wersję:2 (Data aktualizacji: 06/12/2022)

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 15 METAL 2: B 75,
UFI : UF14-D0V2-W002-3FDM

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Opis/Zastosowanie Pad printing ink.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma spółki COMEC ITALIA SRL
Adres Piazzale del lavoro 149
Miejscowość i kraj 21044 Cavarina (VA)
ITALIA
Tel. +39 0331 219516
Fax +39 0331 216161

Adres poczty elektronicznej kompetentnej
osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki

info@comec-italia.it
Edgardo Baggini

1.4. Numer telefonu alarmowego

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

SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

COMEC ITALIA SRL	Aktualizacja nr 3 Data aktualizacji 26/03/2025
PLT 15 METAL 2: B 75,	Wydrukowano 07/05/2025 Strona nr 2/28 Zastępuje wersję:2 (Data aktualizacji: 06/12/2022)

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	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.
Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategorii 1	H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
Poważne uszkodzenie oczu, kategorii 1	H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
Drażniące na skórę, kategorii 2	H315	Działa drażniąco na skórę.
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednor, kategorii 3	H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, ostra toksyczność, kategorii 1	H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, przewlekła toksyczność, kategorii 1	H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2. Elementy oznakowania

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

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:



Hasła ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H361	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Zwroty wskazujące środki ostrożności:	
P210	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
P331	NIE wywoływać wymiotów.
P305+P351+P338	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

- P280

Stosować rękawice ochronne / odzież ochronną / osłonę oczu / twarzy.
- P310

Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.
- P370+P378

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

Zawiera:

ALKOHOL DIACETONOWY

Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphtalene

CYKLOHEKSANON

HYDROCARBONS, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, CYCLIC, <2% AROMATIC

Produkt jest sklasyfikowany zarówno w kategorii ostrego, jak i długotrwałego zagrożenia dla środowiska wodnego: na etykiecie można użyć tylko zwrotu wskazującego rodzaj zagrożenia H410.

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)
CYKLOHEKSANON		
INDEKS 606-010-00-7	18 ≤ x < 19,5	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335
WE 203-631-1		LD50 Doustnie: 1890 mg/kg, STO Skórne: 1100 mg/kg, STO Wdychanie par: 11 mg/l
CAS 108-94-1		
Rej. REACH 01-2119453616-35-xxxx		
MIEDŹI		
INDEKS -	10 ≤ x < 11,5	Acute Tox. 4 H302, Eye Irrit. 2 H319, Aquatic Acute 1 H400 M=10, Aquatic Chronic 1 H410 M=1
WE 231-159-6		STO Doustnie: 500 mg/kg
CAS 7440-50-8		
Rej. REACH 01-2119480154-42		
ALKOHOL DIACETONOWY		
INDEKS 603-016-00-1	8 ≤ x < 9	Flam. Liq. 3 H226, Repr. 2 H361, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335
WE 204-626-7		
CAS 123-42-2		

COMEC ITALIA SRL	Aktualizacja nr 3 Data aktualizacji 26/03/2025
PLT 15 METAL 2: B 75,	Wydrukowano 07/05/2025 Strona nr 4/28 Zastępuje wersję:2 (Data aktualizacji: 06/12/2022)

Rej. REACH 01-2119473975-21xxxx Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphtalene INDEKS - WE 918-811-1 CAS -	7 ≤ x < 8	Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411, EUH066
Rej. REACH 01-2119463583-34-xxxx OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYLU INDEKS 607-195-00-7 WE 203-603-9 CAS 108-65-6	4,5 ≤ x < 5	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336
Rej. REACH 01-2119475791-29-xxxx PROSZEK CYNKOWY - PYŁ CYNKOWY (STABILIZOWANY) INDEKS 030-001-01-9 WE 231-175-3 CAS 7440-66-6	4 ≤ x < 4,5	Aquatic Acute 1 H400 M=10, Aquatic Chronic 1 H410 M=10
Rej. REACH 01-2119467174-37 HYDROCARBONS, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, CYCLIC, <2% AROMATIC INDEKS - WE 918-481-9 CAS -	2,5 ≤ x < 3	Asp. Tox. 1 H304, EUH066, Nota klasyfikacyjna wg załącznika VI do rozporządzenia CLP: P
Rej. REACH 01-2119457273-39-xxxx UOP-L Paste INDEKS - WE 930-915-9 CAS 1318-02-1	1 ≤ x < 1,5	Substancja o obowiązującym we Wspólnocie najwyższym dopuszczalnym stężeniu w środowisku pracy.
Rej. REACH 01-2119429034-49 BUTAN-1-OL INDEKS 603-004-00-6 WE 200-751-6 CAS 71-36-3	1 ≤ x < 1,5	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, STOT SE 3 H336 STO Doustnie: 500 mg/kg
Rej. REACH 01-2119484630-38 AROMATIC HYDROCARBONS, C9 INDEKS - WE 918-668-5 CAS -	0,35 ≤ x < 0,37	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
Rej. REACH 01-2119455851-35		

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

COMEC ITALIA SRL	Aktualizacja nr 3 Data aktualizacji 26/03/2025
PLT 15 METAL 2: B 75,	Wydrukowano 07/05/2025 Strona nr 5/28 Zastępuje wersję:2 (Data aktualizacji: 06/12/2022)

SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

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

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

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

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

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

INHALACJA: Wynieść poszkodowanego na świeże powietrze, z daleka od miejsca wypadku. W razie wystąpienia objawów oddechowych (kaszel, świszczący oddech, trudności w oddychaniu, astma), należy ułożyć poszkodowanego w pozycji ułatwiającej oddychanie. W razie potrzeby podać tlen. Jeżeli poszkodowany nie oddycha, podjąć resuscytację. Natychmiast zasięgnąć porady lekarza.

Środki ochronne dla ratowników

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

ZALECANE ŚRODKI GAŚNICZE

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

NIE 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

COMEC ITALIA SRL	Aktualizacja nr 3 Data aktualizacji 26/03/2025
PLT 15 METAL 2: B 75,	Wydrukowano 07/05/2025 Strona nr 6/28 Zastępuje wersję:2 (Data aktualizacji: 06/12/2022)

WSKAZÓWKI OGÓLNE
Pojemniki chłodzić strumieniami wody, aby zapobiec rozkładowi produktu i powstaniu substancji potencjalnie szkodliwych dla zdrowia. Wyposażenie ochrony przeciwpożarowej należy stosować zawsze w komplecie. Zebrać mieszaninę gaśniczą nie odprowadzając do kanalizacji. Zanieczyszczoną wodę i pozostałości gaśnicze skierować do zniszczenia zgodnie z obowiązującymi normami.

WYPOSAŻENIE OCHRONNE
Stosowna odzież przeznaczona do akcji przeciwpożarowej, tj aparat powietrzny butlowy ze sprężonym powietrzem i otwartym obwodem (EN 137), odzież ognioodporna (EN469), rękawice ognioodporne (EN659) i obuwie wysokie dla strażaków (HO A29 lub A30).

SEKCJA 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

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

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

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

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

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

Odpompować uwolniony produkt i 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.

COMEC ITALIA SRL						Aktualizacja nr 3 Data aktualizacji 26/03/2025			
PLT 15 METAL 2: B 75,						Wydrukowano 07/05/2025 Strona nr 8/28 Zastępuje wersję:2 (Data aktualizacji: 06/12/2022)			
TLV	ROU	40,8	10	81,6	20	SKÓRA			
NGV/KGV	SWE	41	10	81	20	SKÓRA			
ESD	TUR	40,8	10	81,6	20	SKÓRA			
WEL	GBR	41	10	82	20	SKÓRA			
OEL	EU	40,8	10	81,6	20	SKÓRA			
TLV-ACGIH		80	20	201	50	SKÓRA			
Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC									
Wartość w wodzie słodkiej				0,1		mg/l			
Wartość w wodzie morskiej				0,01		mg/l			
Wartość dla osadów w wodzie słodkiej				0,512		mg/kg			
Wartość dla osadów w wodzie morskiej				0,0512		mg/kg			
Wartość dla wody, wydzielanie okresowe				0,329		mg/l			
Wartość dla mikroorganizmów STP				10		mg/l			
Wartość dla kompartentu lądowego				0,0435		mg/kg			
Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL									
		Oddziaływania na konsumentów			Oddziaływania na pracowników				
Droga Narażenia		Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system
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
MIEDŹI									
Wartość progową									
Rodzaj	Państwo	NDS/8godz		NDSCh/15min		Uwagi / Obserwacje			
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm				
TLV	BGR	0,1							
TLV	CZE	1		2		WDYCH			
MAK	DEU	0,01		0,02		RESPIR			
TLV	DNK	1							
VLA	ESP	0,01				RESPIR	Como Cu		
VLEP	FRA	1		2					
AK	HUN	0,1		0,2		Cu-re számítva			
AK	HUN	0,01				RESPIR	Cu-re számítva		
TGG	NLD	0,1				WDYCH			
NDS/NDSch	POL	0,2							
TLV	ROU			0,2		Fumuri			
NGV/KGV	SWE	0,01				RESPIR			
ESD	TUR	0,1							
WEL	GBR	0,2				As Cu			
TLV-ACGIH		0,2							
Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC									

COMEC ITALIA SRL						Aktualizacja nr 3			
PLT 15 METAL 2: B 75,						Data aktualizacji 26/03/2025			
						Wydrukowano 07/05/2025			
						Strona nr 9/28			
						Zastępuje wersję:2 (Data aktualizacji: 06/12/2022)			
Wartość w wodzie słodkiej			0,0078			mg/l			
Wartość w wodzie morskiej			0,0052			mg/l			
Wartość dla osadów w wodzie słodkiej			87			mg/kg			
Wartość dla osadów w wodzie morskiej			676			mg/kg			
Wartość dla mikroorganizmów STP			0,23			mg/l			
Wartość dla kompartmentu lądowego			65,5			mg/kg			
Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL									
		Oddziaływania na konsumentów				Oddziaływania na pracowników			
Droga Narażenia		Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system
Wdychanie	VND		20 mg/m3			VND	20 mg/m3		
Skóra	VND		273 mg/kg			VND	273 mg/kg	VND	137 mg/kg
ALKOHOL DIACETONOWY									
Wartość progową									
Rodzaj	Państwo	NDS/8godz		NDSch/15min		Uwagi / Obserwacje			
		mg/m3		ppm					
TLV	CZE	200		41,4		300			
AGW	DEU	96		20		192			
MAK	DEU	96		20		192			
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			
NGV/KGV	SWE	120		25		240 (C)			
ESD	TUR	240		50					
WEL	GBR	241		50		362			
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				

COMEC ITALIA SRL					Aktualizacja nr 3				
PLT 15 METAL 2: B 75,					Data aktualizacji 26/03/2025				
					Wydrukowano 07/05/2025				
					Strona nr 10/28				
					Zastępuje wersję:2 (Data aktualizacji: 06/12/2022)				
Wdychanie			11,8 mg/m3			66,4 mg/m3			
Skóra			3,4 mg/kg			9,4 mg/kg			
DWUETYLENOGLIKOL ETER JEDNOETYLOWY									
Wartość progową									
Rodzaj	Państwo	NDS/8godz		NDSCh/15min		Uwagi / Obserwacje			
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm				
AGW	DEU	35	6	70	12	11			
MAK	DEU	50		100		WDYCH			
NGV/KGV	SWE	80	15	170 (C)	30 (C)	SKÓRA			
Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC									
Wartość w wodzie słodkiej				1,98	mg/l				
Wartość w wodzie morskiej				0,198	mg/l				
Wartość dla osadów w wodzie słodkiej				7,32	mg/kg/d				
Wartość dla osadów w wodzie morskiej				0,732	mg/kg/d				
Wartość dla mikroorganizmów STP				500	mg/l				
Wartość dla łańcucha pokarmowego (zatrucie wtórne)				444	mg/kg				
Wartość dla kompartmentu lądowego				0,34	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					50 mg/kg bw/d				
Wdychanie				18 mg/m3	37 mg/m3			30 mg/m3	61 mg/m3
Skóra					25 mg/kg bw/d				83 mg/kg bw/d
Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphtalene									
Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL									
		Oddziaływania na konsumentów			Oddziaływania na pracowników				
Droga Narażenia		Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system
Doustnie				VND	7,5 mg/kg/d				
Wdychanie				VND	32 mg/m3			VND	151 mg/m3
Skóra				VND	7,5 mg/kg/d			VND	12,5 mg/kg/d
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			

COMEC ITALIA SRL						Aktualizacja nr 3		
PLT 15 METAL 2: B 75,						Data aktualizacji 26/03/2025		
						Wydrukowano 07/05/2025		
						Strona nr 11/28		
						Zastępuje wersję:2 (Data aktualizacji: 06/12/2022)		
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
PROSZEK CYNKOWY								
- PYŁ CYNKOWY (STABILIZOWANY)								
Wartość progową								
Rodzaj	Państwo	NDS/8godz		NDSch/15min		Uwagi / Obserwacje		
		mg/m3		ppm	mg/m3	ppm		
MAK	DEU	2		4		WDYCH		
MAK	DEU	0,1		0,4		RESPIR		
Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC								
Wartość w wodzie słodkiej				0,0206	mg/l			
Wartość w wodzie morskiej				0,0061	mg/l			
Wartość dla osadów w wodzie słodkiej				117,8	mg/kg			
Wartość dla osadów w wodzie morskiej				56,5	mg/kg			
Wartość dla mikroorganizmów STP				0,052	mg/l			
Wartość dla kompartentu lądowego				35,6	mg/kg			
Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL								
		Oddziaływania na konsumentów				Oddziaływania na pracowników		
Droga Narażenia		Ostre lokalne	Ostre	Przewlekłe	Przewlekłe	Ostre lokalne	Ostre	Przewlekłe Przewlekłe

COMEC ITALIA SRL						Aktualizacja nr 3 Data aktualizacji 26/03/2025									
PLT 15 METAL 2: B 75,						Wydrukowano 07/05/2025 Strona nr 12/28 Zastępuje wersję:2 (Data aktualizacji: 06/12/2022)									
systemowe			lokalne		system		systemowe			lokalne		system			
Doustnie			VND		0,83 mg/kg										
Wdychanie			VND		2,5 mg/m3					VND		5 mg/m3			
Skóra			VND		83 mg/kg					VND		83 mg/kg			
HYDROCARBONS, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, CYCLIC, <2% AROMATIC															
Wartość progową															
Rodzaj		Państwo		NDS/8godz		NDSCh/15min				Uwagi / Obserwacje					
				mg/m3		ppm		mg/m3		ppm					
VLEP		FRA		275		50		550		100		SKÓRA			
VLEP		ITA		275		50		550		100		SKÓRA			
WEL		GBR		274		50		548		100		SKÓRA			
OEL		EU		275		50		550		100		SKÓRA			
TLV-ACGIH				1200		184									
Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL															
				Oddziaływania na konsumentów				Oddziaływania na pracowników							
Droga Narażenia		Ostre lokalne		Ostre systemowe		Przewlekłe lokalne		Przewlekłe system		Ostre lokalne		Ostre systemowe		Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system
Doustnie								300 mg/kg/d							
Wdychanie								900 mg/m3							
Skóra								300 mg/kg/d						300 mg/kg/d	
UOP-L Paste															
Wartość progową															
Rodzaj		Państwo		NDS/8godz		NDSCh/15min				Uwagi / Obserwacje					
				mg/m3		ppm		mg/m3		ppm					
OEL		EU		1								RESPIR			
BUTAN-1-OL															
Wartość progową															
Rodzaj		Państwo		NDS/8godz		NDSCh/15min				Uwagi / Obserwacje					
				mg/m3		ppm		mg/m3		ppm					
TLV		BGR		100				150							
TLV		CZE		300		97,5		600		195					
AGW		DEU		310		100		310		100					
MAK		DEU		310		100		310		100					
TLV		DNK						150 (C)		50 (C)		SKÓRA			
VLA		ESP		61		20		154		50					
VLEP		FRA						150		50					
TGG		NLD						45							
NDS/NDSch		POL		50				150				SKÓRA			
TLV		ROU		100		33		200		66					
NGV/KGV		SWE		45		15		90		30		SKÓRA			
ESD		TUR		300		100									
WEL		GBR						154		50		SKÓRA			

COMEC ITALIA SRL					Aktualizacja nr 3			
PLT 15 METAL 2: B 75,					Data aktualizacji 26/03/2025			
					Wydrukowano 07/05/2025			
					Strona nr 13/28			
					Zastępuje wersję:2 (Data aktualizacji: 06/12/2022)			
TLV-ACGIH								
61								
20								
Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC								
Wartość w wodzie słodkiej				0,082		mg/l		
Wartość w wodzie morskiej				0,0082		mg/l		
Wartość dla osadów w wodzie słodkiej				0,178		mg/kg		
Wartość dla osadów w wodzie morskiej				0,0178		mg/kg		
Wartość dla wody, wydzielanie okresowe				2,25		mg/l		
Wartość dla mikroorganizmów STP				2476		mg/l		
Wartość dla kompartentu lądowego				0,015		mg/kg		
Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL								
Oddziaływania na konsumentów				Oddziaływania na pracowników				
Droga Narażenia	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system
Doustnie			VND	3125 mg/kg				
Wdychanie			55 mg/m3	VND			310 mg/m3	VND
AROMATIC HYDROCARBONS, C9								
Wartość progową								
Rodzaj	Państwo	NDS/8godz	NDSCh/15min		Uwagi / Obserwacje			
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
VLEP	ITA	100	20			1,2,3 trimetilbenzene		
OEL	EU	100	20			1,2,3 trimetilbenzene		
TLV-ACGIH			25			1,2,3 trimetilbenzene		
Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL								
Oddziaływania na konsumentów				Oddziaływania na pracowników				
Droga Narażenia	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system
Doustnie			VND	11 mg/kg				11 mg/kg bw/d
Wdychanie			VND	32 mg/m3			VND	150 mg/m3
Skóra			VND	11 mg/kg			VND	25 mg/kg
Bis(2-ethylhexyl) adipate								
Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC								
Wartość w wodzie słodkiej				0,0032		mg/l		
Wartość w wodzie morskiej				0,0032		mg/l		
Wartość dla osadów w wodzie słodkiej				15,6		mg/kg		
Wartość dla wody, wydzielanie okresowe				0,0032		mg/l		
Wartość dla mikroorganizmów STP				35		mg/l		
Wartość dla kompartentu lądowego				0,865		mg/kg/d		
Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL								
Oddziaływania na konsumentów				Oddziaływania na pracowników				
Droga Narażenia	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system
Doustnie		1,3 mg/kg bw/d						

COMEC ITALIA SRL				Aktualizacja nr 3	
				Data aktualizacji 26/03/2025	
PLT 15 METAL 2: B 75,				Wydrukowano 07/05/2025	
				Strona nr 14/28	
				Zastępuje wersję:2 (Data aktualizacji: 06/12/2022)	
Wdychanie		4,4 mg/m3		17,8 mg/m3	
Skóra		13 mg/kg bw/d		25,5 mg/kg bw/d	
Phthalic anhydride with less than 0,05% of maleic anhydride					
Wartość progową					
Rodzaj	Państwo	NDS/8godz	NDSCh/15min		Uwagi / Obserwacje
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
TLV-ACGIH		1			
Legenda:					
(C) = CEILING ; WDYCH = Frakcja Wdychana ; RESPIR = Frakcja Respirabilna ; TCHAW = Frakcja Tchawiczna.					
VND = zidentyfikowano zagrożenie, ale nie ma dostępnego DNEL/PNEC ; NEA = nie przewidziano żadnego narażenia ; NPI = nie zidentyfikowano żadnych zagrożeń ; LOW = niskie niebezpieczeństwo ; MED = średnie niebezpieczeństwo ; HIGH = wysokie niebezpieczeństwo.					
8.2. Kontrola narażenia					
Ponieważ ochrona powinna być realizowana przede wszystkim przez zastosowanie odpowiednich rozwiązań technicznych, zamiast stosowania środków ochrony indywidualnej, należy zapewnić wydajną wentylację na stanowisku pracy stosując efektywną instalację wyciągową lokalną. W przypadku wyboru środków ochrony indywidualnej zasięgnąć ewentualnie porady dostawcy substancji chemicznych. Środki ochrony indywidualnej powinny być oznakowane znakiem CE oznaczającym spełnienie wymagań obowiązujących norm.					
Przewidzieć natrysk awaryjny z myjką do przepłukania oczu.					
OCHRONA RĄK Stosować rękawice ochronne kategorii III. Przy wyborze materiału na rękawice robocze (patrz norma EN 374) należy wziąć pod uwagę następujące kwestie: kompatybilność, degradacja, czas przenikanie. W przypadku preparatów odporność rękawic ochronnych musi być przetestowana przed ich stosowaniem, bo ich wytrzymałość nie jest przewidywalna. Czas zużycia rękawic zależy od czasu i okoliczności użytkowania.					
OCHRONA SKÓRY Stosować odzież ochronną z długimi rękawami i obuwiu ochronne dla celów profesjonalnych kategorii I zgodnie z rozporządzeniem II (p. Rozporządzenie 2016/425 i norma EN ISO 20344). Po zdjęciu odzieży ochronnej wymyć powierzchnię ciała wodą i mydłem.					
W warunkach pracy zagrożonej wybuchem uwzględnić konieczność stosowania odzieży antystatycznej.					
OCHRONA OCZU Zaleca się stosować okulary ochronne w szczelnej obudowie (patrz norma EN ISO 16321).					
OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH Środki ochrony dróg oddechowych należy stosować w przypadku gdy zastosowane środki techniczne nie są wystarczające do ochrony pracowników przed warunkami przekraczającymi wartości dopuszczalne. Zaleca się stosować maskę z filtrem typu A, dobór klasy (1, 2 lub 3) do ustalenia w zależności od dopuszczalnego stężenia użytkowego. (patrz norma EN 14387). Jeżeli rozpatrywana substancja uznawana jest za bezwonną lub wartości dopuszczalne NDS/NDN mają wartość niższą niż próg jej wykrywalności, a także w przypadku awarii, należy stosować sprzęt izolujący autonomiczny zasilany sprężonym powietrzem z otwartym obiegiem zgodnie z normą EN 137 lub sprzęt izolujący z doprowadzeniem czystego powietrza zgodnie z normą EN 138. Wybór stosownego środka ochronnego dróg oddechowych powinien być zgodny z normą EN 529.					
KONTROLE NARAŻENIA ŚRODOWISKA Należy wykonywać pomiary emisji wynikających z urządzeń wentylacyjnych i z procesów roboczych, zgodnie z rozporządzeniami w sprawie ochrony środowiska.					

Nie odprowadzać pozostałości produktu do kanalizacji ściekowej lub wód powierzchniowych.

SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Właściwości	Wartość	Informacje
Stan skupienia	niedostępne	
Kolor	niedostępne	
Zapach	niedostępne	
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.

COMEC ITALIA SRL	Aktualizacja nr 3 Data aktualizacji 26/03/2025
PLT 15 METAL 2: B 75,	Wydrukowano 07/05/2025 Strona nr 16/28 Zastępuje wersję:2 (Data aktualizacji: 06/12/2022)
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 2-METOKSY-1-METYLOETYLU Stabilne w normalnych warunkach stosowania i przechowywania. W powietrzu może powoli wytwarzać nadtlenki, wybuchające po zwiększeniu temperatury. BUTAN-1-OL Działa agresywnie na różnego rodzaju materiały z tworzyw sztucznych. 10.2. Stabilność chemiczna Produkt stabilny w zalecanych warunkach użytkowania i składowania. 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji Opary mogą z powietrzem wytwarzać mieszaniny wybuchowe. CYKLOHEKSANON Ryzyko wybuchu w przypadku kontaktu z: nadtlenek wodoru,kwas azotowy,ciepło,kwasy mineralne.Może reagować gwałtownie z: czynniki utleniające.Tworzy mieszaniny wybuchowe z: powietrze. ALKOHOL DIACETONOWY Ryzyko wybuchu w przypadku kontaktu z: powietrze,źródła ciepła.Może reagować w sposób niebezpieczny z: metale alkaliczne,aminy,czynniki utleniające,kwasy. DWUETYLENOGLIKOL ETER JEDNOETYLOWY Tworzy mieszaniny wybuchowe z: powietrze.Może reagować w sposób niebezpieczny z: czynniki utleniające,aluminium. OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYLU Może reagować gwałtownie z: substancje utleniające,mocne kwasy,metale alkaliczne. PROSZEK CYNKOWY - PYŁ CYNKOWY (STABILIZOWANY) Ryzyko wybuchu w przypadku kontaktu z: azotan glinu,siarczek amonu,nadtlenek baru,azotek ołowiu,chlorany,trójtlenek chromu,wodorotlenek sodu,czynniki utleniające,kwas nadmanganowy,kwasy,tetrachlorometan,woda.Może reagować w sposób niebezpieczny z: wodorotlenki alkaliczne,pentafluorek bromu,chlorek wapnia,fluor,heksachloroetan,nitrobenzen,ponadtlenek potasu,dwusiarczek węgla,srebro.Reaguje z: mocne kwasy,mocne alkalia.Może tworzyć: wodór.	

COMEC ITALIA SRL	Aktualizacja nr 3 Data aktualizacji 26/03/2025
PLT 15 METAL 2: B 75,	Wydrukowano 07/05/2025 Strona nr 17/28 Zastępuje wersję:2 (Data aktualizacji: 06/12/2022)

BUTAN-1-OL

Reaguje gwałtownie z wydzieleniem ciepła w wyniku kontaktu z: aluminium,silne czynniki utleniające,silne czynniki redukujące,kwas solny.Tworzy mieszaniny wybuchowe z: powietrze.

AROMATIC HYDROCARBONS, C9

Może reagować z: silne czynniki utleniające.

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.

BUTAN-1-OL

Unikać wystawienia na działanie: źródła ciepła,otwarte płomienie.

10.5. Materiały niezgodne

OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYLU

Niezgodny z: substancje utleniające,mocne kwasy,metale alkaliczne.

PROSZEK CYNKOWY
- PYŁ CYNKOWY (STABILIZOWANY)

Niezgodny z: woda,kwasy,mocne alkalia.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

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

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne

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

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

Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphtalene
Specific target organ toxicity (STOT) - single exposure:
NOAEC> 600 mg / kg Inhalation. Rat

COMEC ITALIA SRL		Aktualizacja nr 3
		Data aktualizacji 26/03/2025
PLT 15 METAL 2: B 75,		Wydrukowano 07/05/2025
		Strona nr 18/28
		Zastępuje wersję:2 (Data aktualizacji: 06/12/2022)
<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>		
ALKOHOL DIACETONOWY		
PRACOWNICY: wdychanie, kontakt ze skórą.		
OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYLU		
PRACOWNICY: wdychanie, kontakt ze skórą.		
<u>Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia</u>		
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 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).		
<u>Skutki wzajemnego oddziaływania</u>		
Brak		
<u>TOKSYCZNOŚĆ OSTRA</u>		
ATE (Wdychanie - par) mieszanki:	> 20 mg/l	
ATE (Doustnie) mieszanki:	>2000 mg/kg	
ATE (Skórne) mieszanki:	>2000 mg/kg	
<u>CYKLOHEKSANON</u>		
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)	
<u>MIEDŹI</u>		
STO (Doustnie):	500 mg/kg Wartość szacunkowa z tabeli 3.1.2 załącznika I do CLP (Wartość używana do obliczania szacunkowej toksyczności ostrej mieszanki)	
<u>ALKOHOL DIACETONOWY</u>		
LD50 (Skórne):	> 1875 mg/kg Ratto / Rat	
LD50 (Doustnie):	3002 mg/kg Rat	
LC50 (Wdychanie par):	> 7,6 mg/l Ratto / Rat	
<u>DWUETYLENOGLIKOL ETER JEDNOETYLOWY</u>		
LD50 (Skórne):	9143 mg/kg Coniglio / Rabbit	
LD50 (Doustnie):	6031 mg/kg Topo / Mouse	

COMEC ITALIA SRL	Aktualizacja nr 3
	Data aktualizacji 26/03/2025
PLT 15 METAL 2: B 75,	Wydrukowano 07/05/2025
	Strona nr 20/28
	Zastępuje wersję:2 (Data aktualizacji: 06/12/2022)

Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki

DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE JEDNORAZOWE

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE POWTARZANE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJA

Toksyczny w przypadku aspiracją

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 wysoce toksyczny dla organizmów wodnych, z ujemnych skutków środowiska wodnego w wypadku długotrwałego narażenia.

12.1. Toksyczność

Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphtalene	
LC50 - Ryby	> 2 mg/l/96h
EC50 - Skorupiaki	> 3 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Glony / Rośliny Wodne	> 1 mg/l/72h
HYDROCARBONS, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, CYCLIC, <2% AROMATIC	
LC50 - Ryby	> 1000 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss OECD 203
EC50 - Skorupiaki	> 1000 mg/l/48h Daphnia magna
AROMATIC HYDROCARBONS, C9	
LC50 - Ryby	> 9,2 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss
EC50 - Skorupiaki	> 3,2 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Glony / Rośliny Wodne	> 2,9 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata
PROSZEK CYNKOWY - PYŁ CYNKOWY (STABILIZOWANY)	
LC50 - Ryby	0,1 mg/l/96h Nothobranchius guentheri
EC50 - Skorupiaki	0,8 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Glony / Rośliny Wodne	0,015 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC przewlekła Ryby	0,44 mg/l 72d
DWUETYLENOGLIKOL ETER JEDNOETYLOWY	

COMEC ITALIA SRL		Aktualizacja nr 3
		Data aktualizacji 26/03/2025
PLT 15 METAL 2: B 75,		Wydrukowano 07/05/2025
		Strona nr 21/28
		Zastępuje wersję:2 (Data aktualizacji: 06/12/2022)
LC50 - Ryby	6010 mg/l/96h Pesce OECD 203	
EC50 - Skorupiaki	1982 mg/l/48h Daphnia magna OECD 202	
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	
BUTAN-1-OL		
LC50 - Ryby	1376 mg/l/96h Pimephales promelas	
EC50 - Skorupiaki	1328 mg/l/48h Daphnia magna	
EC50 - Glony / Rośliny Wodne	225 mg/l/96h 96h - Selenastrum capricornutum	
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	
MIEDŹI		
NOEC przewlekła Ryby	0,011 mg/l Oncorhynchus mykiss	
NOEC przewlekła Skorupiaki	0,188 mg/l Daphnia magna	
NOEC przewlekła Glony/Rośliny Wodne	0,043 mg/l Pseudokirchernella subcapitata	
12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu		
Hydrocarbons, C10, aromatics, <1% naphtalene		
Rozpuszczalność w wodzie	immiscibile in H2O mg/l	
Łatwo degradowalny		
HYDROCARBONS, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, CYCLIC, <2% AROMATIC		
Łatwo degradowalny		
AROMATIC HYDROCARBONS, C9		
Łatwo degradowalny		
PROSZEK CYNKOWY		
- PYŁ CYNKOWY (STABILIZOWANY)		
Rozpuszczalność w wodzie	0,1 - 100 mg/l	
Degradacja: dana nie do dyspozycji		
DWUETYLENOGLIKOL ETER		
JEDNOETYLOWY		
Rozpuszczalność w wodzie	1000 g/l Completamente solubile	
Łatwo degradowalny		

COMEC ITALIA SRL		Aktualizacja nr 3
		Data aktualizacji 26/03/2025
PLT 15 METAL 2: B 75,		Wydrukowano 07/05/2025
		Strona nr 22/28
		Zastępuje wersję:2 (Data aktualizacji: 06/12/2022)
OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYLU Rozpuszczalność w wodzie > 10000 mg/l Łatwo degradowalny OECD GI 301F 83% 10 d BUTAN-1-OL Rozpuszczalność w wodzie 78 mg/l Łatwo degradowalny 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 MIEDŹI Rozpuszczalność w wodzie < 0,1 mg/l Degradacja: dana nie do dyspozycji Dioxide is chemically prepared silicon Rozpuszczalność w wodzie 1 mg/l 12.3. Zdolność do bioakumulacji DWUETYLENOGLIKOL ETER JEDNOETYLOWY Współczynnik podziału: n-oktanol/woda -0,54 misurato OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYLU Współczynnik podziału: n-oktanol/woda 1,2 BCF 100 BUTAN-1-OL Współczynnik podziału: n-oktanol/woda 1 BCF 3,16 ALKOHOL DIACETONOWY Współczynnik podziału: n-oktanol/woda -0,09 CYKLOHEKSANON Współczynnik podziału: n-oktanol/woda 0,86 12.4. Mobilność w glebie DWUETYLENOGLIKOL ETER JEDNOETYLOWY Współczynnik podziału: gleba/woda 20 stimato OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYLU Współczynnik podziału: gleba/woda 1,7		

COMEC ITALIA SRL		Aktualizacja nr 3
		Data aktualizacji 26/03/2025
PLT 15 METAL 2: B 75,		Wydrukowano 07/05/2025
		Strona nr 23/28
		Zastępuje wersję:2 (Data aktualizacji: 06/12/2022)
BUTAN-1-OL Współczynnik podziału: gleba/woda 0,388 CYKLOHEKSANON Współczynnik podziału: gleba/woda 1,18 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB Na podstawie dostępnych danych, produkt nie zawiera PBT lub vPvB $\geq 0,1\%$. 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 Zanieczyszczzone 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:	Niebezpieczne dla środowiska	
IMDG:	Zanieczyszczenie morskie	
IATA:	NIE	

W przypadku transportu lotniczego nalepka ostrzegawcza obowiązuje wyłącznie dla N. ONZ 3077 i 3082.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

ADR / RID:	HIN - Kemler: 30	Ilość ograniczona: 5 lt	Kod ograniczeń przewozu przez tunele: (D/E)
IMDG:	Przepisy specjalne: 163, 367 EMS: F-E, S-D	Ilość ograniczona: 5 lt	
IATA:	Towar:	Maks. ilość: 220 L	Instrukcja dotycząca opakowania: 366
	Pasażerowie:	Maks. ilość: 60 L	Instrukcja dotycząca opakowania: 355
	Przepisy specjalne:	A3, A72, A192	

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy

SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Kategoria Seveso - Dyrektywa 2012/18/UE: P5c-E1

COMEC ITALIA SRL	Aktualizacja nr 3 Data aktualizacji 26/03/2025
PLT 15 METAL 2: B 75,	Wydrukowano 07/05/2025 Strona nr 25/28 Zastępuje wersję:2 (Data aktualizacji: 06/12/2022)

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

Produkt
Punkt 3 - 40

Substancje zawarte

Punkt	75	Phthalic anhydride with less than 0,05% of maleic anhydride Rej. REACH: 01-2119457017-41
Punkt	75	CYKLOHEKSANON Rej. REACH: 01-2119453616-35-xxxx
Punkt	75	MIEDŹI Rej. REACH: 01-2119480154-42
Punkt	75	ALKOHOL DIACETONOWY Rej. REACH: 01-2119473975-21xxx
Punkt	75	BUTAN-1-OL Rej. REACH: 01-2119484630-38
Punkt	75	PROSZEK CYNKOWY - PYŁ CYNKOWY (STABILIZOWANY) Rej. REACH: 01-2119467174-37

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

nie dotyczy

Substancje na Liście Kandydackiej (Art. 59 REACH)

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

Substancje podlegające autoryzacji (Załącznik XIV REACH)

Brak

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

Brak

Substancje podlegające Konwencji Rotterdamskiej:

Brak

Substancje podlegające Konwencji Sztokholmskiej:

Brak

Kontrole Lekarskie

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

COMEC ITALIA SRL	Aktualizacja nr 3 Data aktualizacji 26/03/2025
PLT 15 METAL 2: B 75,	Wydrukowano 07/05/2025 Strona nr 26/28 Zastępuje wersję:2 (Data aktualizacji: 06/12/2022)

98/24/CE.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

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

SEKCJA 16. Inne informacje

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

Flam. Liq. 3	Substancja ciekła łatwopalna, kategorii 3
Repr. 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
Aquatic Acute 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, ostra toksyczność, kategorii 1
Aquatic Chronic 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, przewlekła toksyczność, kategorii 1
Aquatic Chronic 2	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, przewlekła toksyczność, kategorii 2
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
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.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

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

COMEC ITALIA SRL	Aktualizacja nr 3 Data aktualizacji 26/03/2025
PLT 15 METAL 2: B 75,	Wydrukowano 07/05/2025 Strona nr 27/28 Zastępuje wersję:2 (Data aktualizacji: 06/12/2022)

- 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: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

BIBLIOGRAFIA POWSZECHNA:

1. Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego (REACH)
 2. Rozporządzenie (WE) 1272/2008 Parlamentu Europejskiego (CLP)
 3. Rozporządzenie (UE) 2020/878 (Załącznik II do rozporządzenia REACH)
 4. Rozporządzenie (WE) 790/2009 Parlamentu Europejskiego (I Atp. CLP)
 5. Rozporządzenie (UE) 286/2011 Parlamentu Europejskiego (II Atp. CLP)
 6. Rozporządzenie (UE) 618/2012 Parlamentu Europejskiego (III Atp. CLP)
 7. Rozporządzenie (UE) 487/2013 Parlamentu Europejskiego (IV Atp. CLP)
 8. Rozporządzenie (UE) 944/2013 Parlamentu Europejskiego (V Atp. CLP)
 9. Rozporządzenie (UE) 605/2014 Parlamentu Europejskiego (VI Atp. CLP)
 10. Rozporządzenie (UE) 2015/1221 Parlamentu Europejskiego (VII Atp. CLP)
 11. Rozporządzenie (UE) 2016/918 Parlamentu Europejskiego (VIII Atp. CLP)
 12. Rozporządzenie (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
 13. Rozporządzenie (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
 14. Rozporządzenie (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
 15. Rozporządzenie (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
 16. Rozporządzenie delegowane (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
 17. Rozporządzenie (UE) 2019/1148
 18. Rozporządzenie delegowane (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
 19. Rozporządzenie delegowane (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
 20. Rozporządzenie delegowane (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
 21. Rozporządzenie delegowane (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
 22. Rozporządzenie delegowane (UE) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
 23. Rozporządzenie delegowane (UE) 2023/707
 24. Rozporządzenie delegowane (UE) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
 25. Rozporządzenie delegowane (UE) 2023/1435 (XX Atp. CLP)
 26. Rozporządzenie delegowane (UE) 2024/197 (XXI Atp. CLP)
- The Merck Indeks. - 10th Edition
 - Handling Chemical Safety
 - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
 - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
 - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
 - Strona Web IFA GESTIS
 - Strona Web Agencja ECHA
 - Baza danych modeli SDS dla środków chemicznych - Ministerstwo Zdrowia oraz ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Włochy

Uwaga dla użytkownika:

Informacje zawarte w niniejszej karcie oparte są o wiedzę, którą dysponujemy na dzień opracowania ostatniej wersji karty. Użytkownik powinien sprawdzić, czy podane informacje są prawidłowe i wyczerpujące w stosunku do specyficznego zastosowania produktu. Niniejszego dokumentu nie wolno utożsamiać z gwarancją dowolnej specyficznej właściwości produktu. Ponieważ producent nie ma możliwości bezpośredniej kontroli nad użyciem produktu, użytkownik ma obowiązek dostosować się na własną

COMEC ITALIA SRL	Aktualizacja nr 3 Data aktualizacji 26/03/2025
PLT 15 METAL 2: B 75,	Wydrukowano 07/05/2025 Strona nr 28/28 Zastępuje wersję:2 (Data aktualizacji: 06/12/2022)

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:
01 / 02 / 03 / 04 / 07 / 08 / 09 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16.