

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
UFI :
ADDITIVO: OPACIZZANTE IN PASTA,
2TK2-60XN-M00Q-4XD2

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Opis/Zastosowanie
Opacifying additive for screen inks.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

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

Adres poczty elektronicznej kompetentnej
osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki
info@comec-italia.it
Edgardo Baggini

1.4. Numer telefonu alarmowego

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

SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Produkt został zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008 (CLP) z późniejszymi zmianami. Produkt wymaga karty charakterystyki zgodnej z przepisami Rozporządzenia (UE) 2020/878.
Ewentualne dodatkowe informacje dotyczące zagrożeń dla zdrowia i/lub dla środowiska są podane w sekcji 11 i 12 niniejszej karty.

Klasyfikacja i wskazówki zagrożenia:
Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategorii 2
H361
Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednor, kategorii 3	H336	dziecko w łonie matki. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
--	------	--

2.2. Elementy oznakowania

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

Piktogramy określające
rodzaj zagrożenia:



Hasła ostrzegawcze: Uwaga

Zwroty wskazujące
rodzaj zagrożenia:

- | | |
|---------------|--|
| H361 | Podjejrza się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki. |
| H336 | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. |
| EUH208 | Zawiera: Fatty acids, C18, unsaturated, dimers, products. Reaction with N, N-dimethyl-1, 3propanediamine and 1,3-propanediamine
Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej. |

Zwroty wskazujące
środki ostrożności:

- | | |
|------------------|--|
| P280 | Stosować rękawice ochronne / odzież ochronną / osłonę oczu / twarzy. |
| P261 | Unikać wdychania pyłu / dymu / gazu / mgły / par / rozpylonej cieczy. |
| P201 | Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności. |
| P312 | W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ / lekarzem / . . . |
| P403+P233 | Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. |

Zawiera:	ALKOHOL DIACETONOWY 1-METOKSYPROPAN-2-OL OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYL 2-ETHOXY-1-METHYLETHYL ACETATE
-----------------	---

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)
DIPROPYLEN GLYCOL MONOMETHYL ETHER INDEKS -	30 ≤ x < 32,5	Substancja o obowiązującym we Wspólnocie najwyższym dopuszczalnym stężeniu w środowisku pracy.
WE 252-104-2		
CAS 34590-94-8		
Rej. REACH 01-2119450011-60xxxx		
1-METOKSYPROPAN-2-OL		
INDEKS 603-064-00-3	22,5 ≤ x < 24	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336
WE 203-539-1		
CAS 107-98-2		
Rej. REACH 01-2119457435-35xxxx		
OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYLU		
INDEKS 607-195-00-7	7 ≤ x < 8	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336
WE 203-603-9		
CAS 108-65-6		
Rej. REACH 01-2119475791-29-xxxx		
2-ETHOXY-1-METHYLETHYL ACETATE		
INDEKS 603-177-00-8	5 ≤ x < 6	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336
WE 259-370-9		
CAS 54839-24-6		
Rej. REACH 01-2119475116-39xxxx		
ALKOHOL DIACETONOWY		
INDEKS 603-016-00-1	4 ≤ x < 4,5	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 01-2119473975-21xxxx		
2-BUTOKSYETANOL		
INDEKS 603-014-00-0	0,8 ≤ x < 0,9	Acute Tox. 3 H331, Acute Tox. 4 H302, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315
WE 203-905-0		LD50 Doustnie: 1200 mg/kg, LC50 Wdychanie par: 3 mg/l/4h
CAS 111-76-2		
Rej. REACH 01-2119475108-36-xxxx		
Fatty acids, C18, unsaturated, dimers, products. Reaction with N, N-dimethyl-1, 3propanediamine and 1,3-propanediamine		
INDEKS -	0,42 ≤ x < 0,44	Skin Sens. 1 H317
WE 605-296-0		
CAS 162627-17-0		
AROMATIC HYDROCARBONS, C9		

COMEC ITALIA SRL	Aktualizacja nr 3
	Data aktualizacji 26/03/2025
ADDITIVO: OPACIZZANTE IN PASTA,	Wydrukowano 09/07/2025
	Strona nr 4/24
	Zastępuje wersję:2 (Data aktualizacji: 06/04/2023)

INDEKS -

WE 918-668-5

CAS -

Rej. REACH 01-2119455851-35

0,1 ≤ x < 0,12

Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H335, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411, EUH066

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

SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

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

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

OCZY: W razie obecności soczewek kontaktowych, należy je wyjąć, jeśli działanie to może być wykonane z łatwością. Natychmiast płukać, przytrzymując 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. Unikać 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. 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

W przypadku narażenia lub styczości: zasięgnąć porady / zgłosić się pod opiekę lekarza.

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

Zwykłe środki gaśnicze: dwutlenek węgla, piana, proszki gaśnicze i mgła wodna.

NIE ZALECANE ŚRODKI GAŚNICZE

Żaden.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z EKSPOZYCJĄ NA POŻAR

Unikać wdychania produktów rozkładu.

COMEC ITALIA SRL	Aktualizacja nr 3
	Data aktualizacji 26/03/2025
ADDITIVO: OPACIZZANTE IN PASTA,	Wydrukowano 09/07/2025
	Strona nr 5/24
	Zastępuje wersję:2 (Data aktualizacji: 06/04/2023)

5.3. Informacje dla straży pożarnej

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

SEKCJA 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

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

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/środku ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Odniesienia do przepisów:

BGR	България	НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА (изм. ДВ. бр.5 от 17 Януари 2020г.)
CZE	Česká Republika	NAŘÍZENÍ VLÁDY ze dne 10. května 2021, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
DEU	Deutschland	Forschungsgemeinschaft MAK- und BAT-Werte-Liste 2022 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe Mitteilung 58
DNK	Danmark	Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer - BEK nr 1458 af 13/12/2019
ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2023
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en FranceDécret n° 2021-1849 du 28 décembre 2021
HUN	Magyarország	Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 5/2020. (II. 6.) ITM rendelete a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
NLD	Nederland	Arbeidsomstandighedenregeling. Lijst van wettelijke grenswaarden op grond van de artikelen 4.3, eerste lid, en 4.16, eerste lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit
PRT	Portugal	Decreto-Lei n.º 1/2021 de 6 de janeiro, valores-limite de exposição profissional indicativos para os agentes químicos. Decreto-Lei n.º 35/2020 de 13 de julho, proteção dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição durante o trabalho a agentes cancerígenos ou mutagénicos
POL	Polska	Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
ROU	România	Hotărârea nr. 53/2021 pentru modificarea hotărârii guvernului nr. 1.218/2006, precum și pentru modificarea și completarea hotărârii guvernului nr. 1.093/2006
SWE	Sverige	Hygieniska gränsvärden, Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)
TUR	Türkiye	Kimyasal Maddelerde Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik 12.08.2013 / 28733; 20.10.2023 / 32345.
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	OEL EU	Dyrektywa (UE) 2022/431; Dyrektywa (UE) 2019/1831; Dyrektywa (UE) 2019/130; Dyrektywa (UE) 2019/983; Dyrektywa (UE) 2017/2398; Dyrektywa (UE) 2017/164; Dyrektywa 2009/161/UE; Dyrektywa 2006/15/WE; Dyrektywa 2004/37/WE; Dyrektywa 2000/39/WE; Dyrektywa 98/24/WE; Dyrektywa 91/322/EWG.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2025

DIPROPYLEN GLYCOL MONOMETHYL ETHER

Wartość progowa

Rodzaj	Państwo	NDS/8godz		NDSCh/15min		Uwagi / Obserwacje
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV	BGR	308	50			SKÓRA
TLV	CZE	270	43,74	550	89,1	SKÓRA
AGW	DEU	310	50	310	50	11
MAK	DEU	310	50	310	50	
TLV	DNK	309	50			SKÓRA E
VLA	ESP	308	50			SKÓRA
VLEP	FRA	308	50			SKÓRA
AK	HUN	308	50			
VLEP	ITA	308	50			SKÓRA
TGG	NLD	300				
VLE	PRT	308	50			SKÓRA
NDS/NDSC	POL	240		480		SKÓRA
TLV	ROU	308	50			SKÓRA
NGV/KGV	SWE	300	50	450 (C)	75 (C)	SKÓRA
ESD	TUR	308	50			SKÓRA
WEL	GBR	308	50			SKÓRA

COMEC ITALIA SRL						Aktualizacja nr 3		
ADDITIVO: OPACIZZANTE IN PASTA,						Data aktualizacji 26/03/2025		
						Wydrukowano 09/07/2025		
						Strona nr 7/24		
						Zastępuje wersję:2 (Data aktualizacji: 06/04/2023)		
OEL	EU	308	50	SKÓRA				
TLV-ACGIH			50					
Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC								
Wartość w wodzie słodkiej			19	mg/l				
Wartość w wodzie morskiej			1,9	mg/l				
Wartość dla osadów w wodzie słodkiej			70,2	mg/kg				
Wartość dla osadów w wodzie morskiej			7,02	mg/kg				
Wartość dla kompartentu lądowego			2,74	mg/kg				
Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL								
	Oddziaływania na konsumentów					Oddziaływani a 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 bw/d				
Wdychanie			VND	37,2 mg/m3			VND	310 mg/m3
Skóra			VND	15 mg/kg bw/d			VND	65 mg/kg bw/d
1-METOKSYPROPAN-2-OL								
Wartość progową								
Rodzaj	Państwo	NDS/8godz	NDSCh/15min		Uwagi / Obserwacje			
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
TLV	BGR	375	100	568	150	SKÓRA		
TLV	CZE	270	72,09	550	146,85	SKÓRA		
AGW	DEU	370	100	740	200			
MAK	DEU	370	100	740	200			
TLV	DNK	185	50	568	150	SKÓRA	E	
VLA	ESP	375	100	568	150	SKÓRA		
VLEP	FRA	188	50	375	100	SKÓRA		
VLEP	ITA	375	100	568	150	SKÓRA		
TGG	NLD	375		563		SKÓRA		
VLE	PRT	375	100	568	150			
NDS/NDSCh	POL	180		360		SKÓRA		
TLV	ROU	375	100	568	150	SKÓRA		
NGV/KGV	SWE	190	50	568	150	SKÓRA		
ESD	TUR	375	100	568	150	SKÓRA		
WEL	GBR	375	100	560	150	SKÓRA		
OEL	EU	375	100	568	150	SKÓRA		
TLV-ACGIH		184	50	368	100			
Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC								
Wartość w wodzie słodkiej			10	mg/l				
Wartość w wodzie morskiej			1	mg/l				
Wartość dla osadów w wodzie słodkiej			41,6	mg/l				
Wartość dla osadów w wodzie morskiej			4,17	mg/kg				
Wartość dla wody, wydzielanie okresowe			100	mg/l				
Wartość dla mikroorganizmów STP			100	mg/l				
Wartość dla kompartentu lądowego			2,47	mg/kg				
Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL								
			Oddziaływania		Oddziaływani			

	na konsumentów				a na pracowników			
Droga Narażenia	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekle lokalne	Przewlekle system	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekle lokalne	Przewlekle system
Doustnie			VND	3,3 mg/kg				3,3 mg/kg bw/d
Wdychanie	553,5 mg/m3	VND	VND	43,9 mg/m3	535,5 mg/m3	VND	535,5 mg/m3	369 mg/m3
Skóra			VND	18,1 mg/kg			VND	50,6 mg/kg

HYDROM HYDROPHONE SILICATE						
Wartość progową						
Rodzaj	Państwo	NDS/8godz	NDSCh/15min		Uwagi / Obserwacje	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	4				WDYCH
MAK	DEU	4				WDYCH

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	Przewlekle lokalne	Przewlekle system	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekle lokalne	Przewlekle 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

HYDROM HYDROPHONE SILICATE							
Wartość progową							
Rodzaj	Państwo	NDS/8godz		NDSCh/15min		Uwagi / Obserwacje	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm		
AGW	DEU	4				WDYCH	
MAK	DEU	4				WDYCH	
MAK	DEU	0,02		0,16		RESPIR	

2-ETHOXY-1-METHYLETHYL ACETATE							
Wartość progową							
Rodzaj	Państwo	NDS/8godz		NDSCh/15min		Uwagi / Obserwacje	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm		
AGW	DEU	120	20	240	40	SKÓRA	14
MAK	DEU	120	20	240	40	SKÓRA	Hinweis
Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC							
Wartość w wodzie słodkiej				2	mg/l		
Wartość w wodzie morskiej				0,8	mg/l		
Wartość dla osadów w wodzie słodkiej				8,2	mg/kg		
Wartość dla osadów w wodzie morskiej				0,6	mg/kg		
Wartość dla wody, wydzielanie okresowe				2	mg/l		
Wartość dla mikroorganizmów STP				62,5	mg/kg		
Wartość dla łańcucha pokarmowego (zatrucie wtórne)				117	mg/kg		
Wartość dla kompartentu lądowego				0,6	mg/kg		

Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL								
Droga Narażenia	Oddziaływania na konsumentów				Oddziaływania na pracowników			
	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system
Doustnie			VND	13,1 mg/kg				
Wdychanie	VND	365 mg/m3	VND	181 mg/m3	VND	608 mg/m3	VND	302 mg/m3
Skóra			VND	62 mg/kg			VND	103 mg/kg

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
MAK	DEU	96	20	192	40	SKÓRA
TLV	DNK	240	50			
VLA	ESP	241	50			
VLEP	FRA	240	50			
TGG	NLD	120				SKÓRA
NDS/NDSCb	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

Polymer based on vinyl compounds						
Wartość progową						
Rodzaj	Państwo	NDS/8godz		NDSCh/15min		Uwagi / Obserwacje
		mg/m3		ppm		
VLEP	ITA	2		1		

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								1 mg/m3

2-BUTOKSYETANOL							
Wartość progową							
Rodzaj	Państwo	NDS/8godz		NDSCh/15min		Uwagi / Obserwacje	
		mg/m3		ppm			
TLV	BGR	98		246		50	
TLV	CZE	100		200		40,8	
AGW	DEU	49		98		20	
MAK	DEU	49		98		20	
TLV	DNK	98		246		50	
VLA	ESP	98		245		50	
VLEP	FRA	49		246		50	
VLEP	ITA	98		246		50	
TGG	NLD	100		246		SKÓRA	
VLE	PRT	98		246		50	
NDS/NDSCh	POL	98		200		SKÓRA	
TLV	ROU	98		246		50	
NGV/KGV	SWE	50		246		50	
ESD	TUR	98		246		50	
WEL	GBR	123		246		50	
OEL	EU	98		246		50	

TLV-ACGIH	97	20						
Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC								
Wartość w wodzie słodkiej				8,8	mg/l			
Wartość w wodzie morskiej				0,88	mg/l			
Wartość dla osadów w wodzie słodkiej				34,6	mg/kg			
Wartość dla osadów w wodzie morskiej				3,46	mg/kg			
Wartość dla mikroorganizmów STP				463	mg/l			
Wartość dla kompartentu lądowego				2,8	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	13,4 mg/kg		3,2 mg/kg					
Wdychanie	123 mg/m3	123 mg/m3	49 mg/m3		50 ppm	135 ppm	20 ppm	
Skóra	44,5 mg/kg		38 mg/kg		89 mg/kg		75 mg/kg	

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

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 zależny jest od czasu i okoliczności użytkowania.

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

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

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

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

SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Właściwości	Wartość	Informacje
Stan skupienia	ciecz	
Kolor	matt white	
Zapach	lightly perceptible	
Temperatura topnienia/krzepnięcia	niedostępne	
Początkowa temperatura wrzenia	> 120 °C	
Palność materiałów	niedostępne	
Dolna granica wybuchowości	niedostępne	
Górna granica wybuchowości	niedostępne	
Temperatura zapłonu	81 °C	
Temperatura samozapłonu	niedostępne	
Temperatura rozkładu	niedostępne	
pH	niedostępne	
Lepkość kinematyczna	niedostępne	
Rozpuszczalność	częściowo rozpuszczalny w wodzie	
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

COMEC ITALIA SRL	Aktualizacja nr 3
	Data aktualizacji 26/03/2025
ADDITIVO: OPACIZZANTE IN PASTA,	Wydrukowano 09/07/2025
	Strona nr 13/24
	Zastępuje wersję:2 (Data aktualizacji: 06/04/2023)

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.

DIPROPYLEN GLYCOL MONOMETHYL ETHER

Tworzy nadtlarki z: powietrze.

1-METOKSYPROPAN-2-OL

Rozpuszcza różnego rodzaju materiały z tworzyw sztucznych.Stabilne w normalnych warunkach stosowania i przechowywania.

Ulega wchłonięciu i rozpuszczeniu w roztworach wodnych oraz organicznych. W powietrzu może powoli wytwarzać wybuchowe nadtlarki.

OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYL

Stabilne w normalnych warunkach stosowania i przechowywania.

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

ALKOHOL DIACETONOWY

Ulega rozkładowi w temperaturach powyżej 90°C/194°F.

2-BUTOKSYETANOL

Rozkłada się pod wpływem działania ciepła.

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.

DIPROPYLEN GLYCOL MONOMETHYL ETHER

Może reagować gwałtownie z: silne czynniki utleniające.

1-METOKSYPROPAN-2-OL

COMEC ITALIA SRL	Aktualizacja nr 3
	Data aktualizacji 26/03/2025
ADDITIVO: OPACIZZANTE IN PASTA,	Wydrukowano 09/07/2025
	Strona nr 14/24
	Zastępuje wersję:2 (Data aktualizacji: 06/04/2023)

Może reagować w sposób niebezpieczny z: silne czynniki utleniające,mocne kwasy.

OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYLU

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

ALKOHOL DIACETONOWY

Ryzyko wybuchu w przypadku kontaktu z: powietrze,źródła ciepła.Może reagować w sposób niebezpieczny z: metale alkaliczne,aminy,czynniki utleniające,kwasy.

2-BUTOKSYETANOL

Może reagować w sposób niebezpieczny z: aluminium,czynniki utleniające.Tworzy nadtlenki 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.

DIPROPYLEN GLYCOL MONOMETHYL ETHER

Unikać wystawienia na działanie: źródła ciepła.Możliwość wybuchu.

1-METOKSYPROPAN-2-OL

Unikać wystawienia na działanie: powietrze.

ALKOHOL DIACETONOWY

Unikać wystawienia na działanie: światło,źródła ciepła,otwarte płomienie.

2-BUTOKSYETANOL

Unikać wystawienia na działanie: źródła ciepła,otwarte płomienie.

10.5. Materiały niezgodne

1-METOKSYPROPAN-2-OL

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

OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYLU

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

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

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

2-BUTOKSYETANOL

Może tworzyć: wodór.

COMEC ITALIA SRL	Aktualizacja nr 3
	Data aktualizacji 26/03/2025
ADDITIVO: OPACIZZANTE IN PASTA,	Wydrukowano 09/07/2025
	Strona nr 15/24
	Zastępuje wersję:2 (Data aktualizacji: 06/04/2023)

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

Metabolizm, toksykokinetyka, mechanizm działania oraz inne informacje

OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYLU

Główną drogą przedostawania się substancji jest skóra; drogi oddechowe są mniej istotne ze względu na niską prężność oparów produktu.

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

1-METOKSYPROPAN-2-OL

PRACOWNICY: wdychanie, kontakt ze skórą.
POPULACJA: przyjmowanie zanieczyszczonego pokarmu lub wody, wdychanie powietrza otoczenia, kontakt produktów zawierających substancję ze skórą.

OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYLU

PRACOWNICY: wdychanie, kontakt ze skórą.

ALKOHOL DIACETONOWY

PRACOWNICY: wdychanie, kontakt ze skórą.

Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

1-METOKSYPROPAN-2-OL

Główną drogą przedostawania się substancji jest skóra; drogi oddechowe są mniej istotne ze względu na niską prężność oparów produktu. 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.

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.

Skutki wzajemnego oddziaływania

Brak

TOKSYCZNOŚĆ OSTRA

ATE (Wdychanie - par) mieszanek: > 20 mg/l

COMEC ITALIA SRL		Aktualizacja nr 3
		Data aktualizacji 26/03/2025
ADDITIVO: OPACIZZANTE IN PASTA,		Wydrukowano 09/07/2025
		Strona nr 16/24
		Zastępuje wersję:2 (Data aktualizacji: 06/04/2023)
ATE (Doustnie) mieszkanki: ATE (Skórne) mieszkanki:		Niesklasyfikowane (brak znaczącego komponentu) Niesklasyfikowane (brak znaczącego komponentu)
DIPROPYLEN GLYCOL MONOMETHYL ETHER LD50 (Skórne): LD50 (Doustnie):		19020 mg/kg Coniglio / Rabbit 5660 mg/kg Ratto / Rat
1-METOKSYPROPAN-2-OL LD50 (Skórne): LD50 (Doustnie): LC50 (Wdychanie par):		13000 mg/kg Rabbit 4000 mg/kg Rat 54,6 mg/l/4h Rat
OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYLU LD50 (Skórne): LD50 (Doustnie): LC50 (Wdychanie par):		> 5000 mg/kg Coniglio / Rabbit 8500 mg/kg Ratto / Rat 4345 ppm/6h Ratto / Rat
HYDROM HYDROPHONE SILICATE LD50 (Skórne): LD50 (Doustnie): LC50 (Wdychanie mgły/pyłu):		> 5000 mg/kg Rat > 3300 mg/kg Ratto / Rat - Nessuna mortalità > 0,139 mg/l/1h Ratto / Rat - Nessuna mortalità - Conc. massima raggiungibile
2-ETHOXY-1-METHYLETHYL ACETATE LD50 (Skórne): LD50 (Doustnie): LC50 (Wdychanie par):		13,42 ml/Kg Coniglio / Rabbit > 5000 mg/kg Ratto / Rat 6,99 mg/l/4h Rat
ALKOHOL DIACETONOWY LD50 (Skórne): LD50 (Doustnie): LC50 (Wdychanie par):		> 1875 mg/kg Ratto / Rat 3002 mg/kg Rat > 7,6 mg/l Ratto / Rat
2-BUTOKSYETANOL LD50 (Doustnie): LC50 (Wdychanie par):		1200 mg/kg Guinea pig 3 mg/l/4h Rat
AROMATIC HYDROCARBONS, C9 LD50 (Skórne): LD50 (Doustnie): LC50 (Wdychanie par):		> 3160 mg/kg Ratto / Rat 3492 mg/kg Ratto / Rat > 6193 mg/l/4h Ratto / Rat
<u>DZIAŁANIE ŻRĄCE / DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ</u>		
Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia		
<u>POWAŻNE USZKODZENIE OCZU / DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY</u>		
Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia		
<u>DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA DROGI ODDECHOWE LUB SKÓRĘ</u>		
Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.		
Zawiera:		
Fatty acids, C18, unsaturated, dimers, products. Reaction with N, N-dimethyl-1, 3propanediamine and 1,3-propanediamine		
<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		

SZKODLIWE DZIAŁANIE NA ROZRODCZOŚĆ

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

DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE JEDNORAZOWE

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy

DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE POWTARZANE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJA

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

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

SEKCJA 12. Informacje ekologiczne

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

12.1. Toksyczność

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
DIPROPYLEN GLYCOL MONOMETHYL ETHER		
LC50 - Ryby	> 10000 mg/l/96h	Pimephales promelas
EC50 - Skorupiaki	1919 mg/l/48h	Daphnia Magna
EC10 Glony / Rośliny Wodne	> 969 mg/l/48h	
HYDROM HYDROPHONE SILICATE		
LC50 - Ryby	> 10000 mg/l/96h	Brachydanio rerio
EC50 - Skorupiaki	> 1000 mg/l/24h	24h - Daphnia magna
OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYLU		
LC50 - Ryby	134 mg/l/96h	Pesce, Oncorhynchus mykiss OECD 203
EC50 - Skorupiaki	> 500 mg/l/48h	Daphnia magna
EC50 - Glony / Rośliny Wodne	> 1000 mg/l/72h	Selenastrum capricornutum OECD 201
NOEC przewlekła Ryby	47,5 mg/l	Oryzias latipes 14 gg OECD 204
NOEC przewlekła Skorupiaki	100 mg/l	Daphnia magna 21 gg OECD 202
2-ETHOXY-1-METHYLETHYL ACETATE		
LC50 - Ryby	140 mg/l/48h	Oncorhynchus mykiss (test 48h)

COMEC ITALIA SRL		Aktualizacja nr 3
ADDITIVO: OPACIZZANTE IN PASTA,		Data aktualizacji 26/03/2025
		Wydrukowano 09/07/2025
		Strona nr 18/24
		Zastępuje wersję:2 (Data aktualizacji: 06/04/2023)
EC50 - Skorupiaki	110 mg/l/48h Daphnia magna	
EC50 - Glony / Rośliny Wodne	> 100 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus	
2-BUTOKSYETANOL		
LC50 - Ryby	1474 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss	
EC50 - Skorupiaki	1550 mg/l/48h Daphnia magna	
EC50 - Glony / Rośliny Wodne	1840 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata	
NOEC przewlekła Ryby	> 100 mg/l 21 d	
NOEC przewlekła Skorupiaki	100 mg/l 21 d	
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	
1-METOKSYPROPAN-2-OL		
LC50 - Ryby	> 20800 mg/l/96h Pimephales promelas	
EC50 - Skorupiaki	> 21100 mg/l/48h Daphnia magna, prova statica	
EC50 - Glony / Rośliny Wodne	> 1000 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus, prova statica	
12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu		
HYDROM HYDROPHONE SILICATE		
Degradacja: dana nie do dyspozycji		
AROMATIC HYDROCARBONS, C9		
Łatwo degradowalny		
OECD 301 F - 75% 10 d - 79% 28 d		
DIPROPYLEN GLYCOL MONOMETHYL ETHER		
Rozpuszczalność w wodzie	1000 - 10000 mg/l	
Łatwo degradowalny		
HYDROM HYDROPHONE SILICATE		
Rozpuszczalność w wodzie	0,1 - 100 mg/l	
Degradacja: dana nie do dyspozycji		
OECD GI 301F 83% 10 d		
OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYLU		
Rozpuszczalność w wodzie	> 10000 mg/l	
Łatwo degradowalny		
Activated sludge - 89%/15 d - 100%/28 d		
2-ETHOXY-1-METHYLETHYL ACETATE		
Rozpuszczalność w wodzie	> 10000 mg/l	
Łatwo degradowalny		
2-BUTOKSYETANOL		
Rozpuszczalność w wodzie	1000 - 10000 mg/l	

COMEC ITALIA SRL		Aktualizacja nr 3
		Data aktualizacji 26/03/2025
ADDITIVO: OPACIZZANTE IN PASTA,		Wydrukowano 09/07/2025
		Strona nr 19/24
		Zastępuje wersję:2 (Data aktualizacji: 06/04/2023)
Łatwo degradowalny		
AFNOR T 90-312 70% 10 d		
ALKOHOL DIACETONOWY		
Rozpuszczalność w wodzie	1000 - 10000 mg/l	
Łatwo degradowalny		
1-METOKSYPROPAN-2-OL		
Rozpuszczalność w wodzie	1000 - 10000 mg/l	
Łatwo degradowalny		
12.3. Zdolność do bioakumulacji		
DIPROPYLEN GLYCOL MONOMETHYL ETHER		
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	0,0043	
HYDROM HYDROPHONE SILICATE		
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	0,53	
OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYLU		
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	1,2	
BCF	100	
2-ETHOXY-1-METHYLETHYL ACETATE		
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	0,76	
BCF	3,162	
2-BUTOKSYETANOL		
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	0,81	
ALKOHOL DIACETONOWY		
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	-0,09	
1-METOKSYPROPAN-2-OL		
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	< 1	
12.4. Mobilność w glebie		
OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYLU		
Współczynnik podziału: gleba/woda	1,7	
2-ETHOXY-1-METHYLETHYL ACETATE		
Współczynnik podziału: gleba/woda	1	
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		

COMEC ITALIA SRL	Aktualizacja nr 3
	Data aktualizacji 26/03/2025
ADDITIVO: OPACIZZANTE IN PASTA,	Wydrukowano 09/07/2025
	Strona nr 20/24
	Zastępuje wersję:2 (Data aktualizacji: 06/04/2023)

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). 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

Produkt nie jest niebezpieczny w myśl rozporządzeń obowiązujących w dziedzinie transportu towarów niebezpiecznych: drogowego (A.D.R.), morskiego (IMDG Code) i lotniczego (IATA).

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

nie dotyczy

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

nie dotyczy

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

nie dotyczy

14.4. Grupa pakowania

nie dotyczy

14.5. Zagrożenia dla środowiska

nie dotyczy

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

nie dotyczy

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: Brak

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

Produkt	
Punkt	3 - 40

Substancje zawarte

Punkt	75	2-methoxypropanol
Punkt	75	2-BUTOKSYETANOL Rej. REACH: 01-2119475108-36-xxxx
Punkt	75	ALKOHOL DIACETONOWY Rej. REACH: 01-2119473975-21xxxx

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

nie dotyczy

Substancje na Liście Kandydackiej (Art. 59 REACH)

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

Substancje podlegające autoryzacji (Załącznik XIV REACH)

Brak

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

Brak

Substancje podlegające Konwencji Rotterdamskiej:

Brak

Substancje podlegające Konwencji Sztokholmskiej:

Brak

Kontrole Lekarskie

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

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

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

SEKCJA 16. Inne informacje

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

Flam. Liq. 3	Substancja ciekła łatwopalna, kategorii 3
Repr. 2	Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategorii 2
Acute Tox. 3	Toksyczność ostra, kategorii 3
Acute Tox. 4	Toksyczność ostra, kategorii 4
Asp. Tox. 1	Zagrożenie spowodowane aspiracją, 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
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.
H331	Działa toksycznie w następstwie wdychania.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
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
ADDITIVO: OPACIZZANTE IN PASTA,	Wydrukowano 09/07/2025
	Strona nr 23/24
	Zastępuje wersję:2 (Data aktualizacji: 06/04/2023)

- 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)
 27. Rozporządzenie delegowane (UE) 2024/2564 (XXII 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.

COMEC ITALIA SRL	Aktualizacja nr 3
	Data aktualizacji 26/03/2025
ADDITIVO: OPACIZZANTE IN PASTA,	Wydrukowano 09/07/2025
	Strona nr 24/24
	Zastępuje wersję:2 (Data aktualizacji: 06/04/2023)

METODY OBLICZENIOWE DO KLASYFIKACJI

Zagrożenia chemiczne i fizyczne: Klasyfikacja produktu pochodzi z kryteriów ustalonych przez Rozporządzenie CLP, Załącznik I, część 2. Dane do oceny właściwości chemiczno-fizycznych podane są w sekcji 9.

Zagrożenia dla zdrowia: Klasyfikacja produktu jest oparta na metodach obliczeniowych zgodnie z Załącznikiem I Rozporządzenia CLP, w części 3, o ile nie określono inaczej w sekcji 11.

Zagrożenia dla środowiska: Klasyfikacja produktu jest oparta na metodach obliczeniowych zgodnie z Załącznikiem I Rozporządzenia CLP, w części 4, o ile nie określono inaczej w sekcji 12.

For information on any exposure scenarios of the substances present in the mixture, contact Sericom Italia srl.

Zmiany w porównaniu z poprzednią rewizją:
Zostały wprowadzone zmiany w następujących rozdziałach:
02 / 03 / 04 / 07 / 08 / 10 / 11 / 13 / 15 / 16.