

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 33 METAL: 75 RE, 75 RE GLITTER, 76 RE, 77 RE, 78 RE, 79-050,**
UFI : **V1Y3-70HY-A006-KW2T**

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 4 Data aktualizacji 03/03/2025
PLT 33 METAL: 75 RE, 75 RE GLITTER, 76 RE, 77 RE, 78 RE, 79-050,	Wydrukowano 18/03/2025 Strona nr 2/35 Zastępuje wersję:3 (Data aktualizacji: 23/01/2023)

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.
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.
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednor, kategorii 3	H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, przewlekła toksyczność, kategorii 3	H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2. Elementy oznakowania

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

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:



Hasła ostrzegawcze:	Niebezpieczeństwo
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:	
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
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.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
EUH208	Zawiera: Phthalic anhydride with less than 0,05% of maleic anhydride Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
Zwroty wskazujące środki ostrożności:	
P210	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
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:	KSYLEN CYKLOHEKSANON 2-ETHOXY-1-METHYLETHYL ACETATE OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYLU

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. Mieszanki

Zawiera:

Identyfikacja	x = Stęż. %	Klasyfikacja (WE) 1272/2008 (CLP)
2-ETHOXY-1-METHYLETHYL ACETATE		
INDEKS 603-177-00-8	15 ≤ x < 16,5	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336
WE 259-370-9		
CAS 54839-24-6		
Rej. REACH 01-2119475116-39xxxx		
KSYLEN		
INDEKS 601-022-00-9	8 ≤ x < 9	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Nota klasyfikacyjna wg załącznika VI do rozporządzenia CLP: C
WE 215-535-7		STO Skórne: 1100 mg/kg, LC50 Wdychanie par: 11,58 mg/l/4h
CAS 1330-20-7		
Rej. REACH 01-2119488216-32-xxxx		
CYKLOHEKSANON		
INDEKS 606-010-00-7	7 ≤ x < 8	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

COMEC ITALIA SRL			Aktualizacja nr 4
			Data aktualizacji 03/03/2025
PLT 33 METAL: 75 RE, 75 RE GLITTER, 76 RE, 77 RE, 78 RE, 79-050,			Wydrukowano 18/03/2025
			Strona nr 4/35
			Zastępuje wersję:3 (Data aktualizacji: 23/01/2023)
CAS 108-94-1			
Rej. REACH 01-2119453616-35-xxxx			
OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYLU			
INDEKS 607-195-00-7	5 ≤ x < 6	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336	
WE 203-603-9			
CAS 108-65-6			
Rej. REACH 01-2119475791-29-xxxx			
BUTYLGLYCOL ACETATE			
INDEKS 607-038-00-2	5 ≤ x < 6	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332	
WE 203-933-3			
CAS 112-07-2			
Rej. REACH 01-2119475112-47xxxx			
AROMATIC HYDROCARBONS, C9			
INDEKS -	4 ≤ x < 4,5	Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H335, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411, EUH066, Nota klasyfikacyjna wg załącznika VI do rozporządzenia CLP: P	
WE 918-668-5			
CAS -			
Rej. REACH 01-2119455851-35			
PROSZEK ALUMINIOWY STABILIZOWANY			
INDEKS 013-002-00-1	3 ≤ x < 3,5	Flam. Sol. 1 H228, Nota klasyfikacyjna wg załącznika VI do rozporządzenia CLP: T	
WE 231-072-3			
CAS 7429-90-5			
Rej. REACH 01-2119529243-45			
BUTAN-1-OL			
INDEKS 603-004-00-6	2 ≤ x < 2,5	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, STOT SE 3 H336	
WE 200-751-6			
CAS 71-36-3			
Rej. REACH 01-2119484630-38			
HYDROCARBONS, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, CYCLIC, <2% AROMATIC			
INDEKS -	1,5 ≤ x < 2	Asp. Tox. 1 H304, EUH066, Nota klasyfikacyjna wg załącznika VI do rozporządzenia CLP: P	
WE 918-481-9			
CAS -			
Rej. REACH 01-2119457273-39-xxxx			
ETYLOBENZEN			
INDEKS 601-023-00-4	1,5 ≤ x < 2	Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Aquatic Chronic 3 H412	
WE 202-849-4			
CAS 100-41-4			
Rej. REACH 01-2119489370-35-xxxx			
CHLOROBENZEN			
INDEKS 602-033-00-1	1 ≤ x < 1,5	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H332, Skin Irrit. 2 H315, Aquatic Chronic 2	

WE 203-628-5		H411
CAS 108-90-7		LC50 Wdychanie par: 15,5 mg/l/4h
Rej. REACH 01-2119432722-45-xxxx		
UOP-L Paste		
INDEKS -	0,8 ≤ x < 0,9	Substancja o obowiązującym we Wspólnocie najwyższym dopuszczalnym stężeniu w środowisku pracy.
WE 930-915-9		
CAS 1318-02-1		
Rej. REACH 01-2119429034-49		
Phthalic anhydride with less than 0,05% of maleic anhydride		
INDEKS 607-009-00-4	0,12 ≤ x < 0,14	Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Resp. Sens. 1 H334, Skin Sens. 1 H317, EUH208
WE 201-607-5		STO Doustnie: 500 mg/kg
CAS 85-44-9		
Rej. REACH 01-2119457017-41		
Alkyl (C12-14) dimethylamine		
INDEKS -	0 < x < 0,02	Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Acute 1 H400 M=10, Aquatic Chronic 1 H410 M=1
WE 283-464-9		LD50 Doustnie: 1015 mg/kg
CAS 84649-84-3		
Rej. REACH 01-2119485584-26-0000		
Alkyl (C16-C18) dimethylamine		
INDEKS -	0 < x < 0,02	Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Acute 1 H400 M=100, Aquatic Chronic 1 H410 M=1
WE 269-915-2		LD50 Doustnie: 1000 mg/kg
CAS 68390-97-6		
Rej. REACH 01-2119970967-16-0000		
Alkyl (C12-16) dimethylamine		
INDEKS -	0 < x < 0,02	Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Acute 1 H400 M=100, Aquatic Chronic 1 H410 M=1
WE 270-414-6		LD50 Doustnie: 1000 mg/kg
CAS 68439-70-3		
Rej. REACH 01-2119970968-14-0000		
hexadecyldimethylamine		
INDEKS -	0 < x < 0,01	Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Acute 1 H400 M=100, Aquatic Chronic 1 H410 M=1
WE 203-997-2		STO Doustnie: 500 mg/kg
CAS 112-69-6		
Rej. REACH 01-2119485394-29-0002		

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.

COMECE ITALIA SRL	Aktualizacja nr 4
	Data aktualizacji 03/03/2025
	Wydrukowano 18/03/2025
	Strona nr 6/35
PLT 33 METAL: 75 RE, 75 RE GLITTER, 76 RE, 77 RE, 78 RE, 79-050,	Zastępuje wersję:3 (Data aktualizacji: 23/01/2023)

W razie wystąpienia ciężkich objawów, natychmiast poprosić o udzielenie pomocy lekarskiej.
OCZY: W razie obecności soczewek kontaktowych, należy je wyjąć, jeśli działanie to może być wykonane z łatwością. Natychmiast płukać, przytrzymując odchylone powieki, dużą ilością wody przez przynajmniej 15 minut. Natychmiast zasięgnąć porady lekarza.
SKÓRA: Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Natychmiast przemyć dużą ilością bieżącej wody (oraz mydła – jeśli to możliwe). Zasięgnąć porady opiekę lekarza. Uniknąć dalszego kontaktu ze skażoną odzieżą.
SPOŻYCIE: Wywołać wymioty tylko za wskazaniem lekarza. Nie podawać niczego doustnie, jeżeli narazony jest w stanie nieprzytomności. Natychmiast zasięgnąć porady lekarza.
INHALACJA: Wynieść poszkodowanego na świeże powietrze, z daleka od miejsca wypadku. W razie wystąpienia objawów oddechowych (kaszel, świszczący oddech, trudności w oddychaniu, astma), należy ułożyć poszkodowanego w pozycji ułatwiającej oddychanie. W razie potrzeby podać tlen. Jeżeli poszkodowany nie oddycha, podjąć resuscytację. Natychmiast zasięgnąć porady lekarza.

Środki ochronne dla ratowników

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

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

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

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

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

Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

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

Bieżąca woda do przemywania skóry i oczu.

SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

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

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

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

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

COMEC ITALIA SRL	Aktualizacja nr 4
	Data aktualizacji 03/03/2025
PLT 33 METAL: 75 RE, 75 RE GLITTER, 76 RE, 77 RE, 78 RE, 79-050,	Wydrukowano 18/03/2025
	Strona nr 7/35
	Zastępuje wersję:3 (Data aktualizacji: 23/01/2023)

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. W przypadku przemieszczania produktu z okazałych objętościowo pakunków zapewnić ciągłość obwodu uziemiającego i stosować obuwie antyelektrostatyczne. Silne poruszanie i silny przepływ płynu w orurowaniach i urządzeniach mogą spowodować tworzenie i skoncentrowanie się ładunków elektrostatycznych. Zabronione stosowanie powietrza sprężonego podczas transportu, aby zapobiec zagrożenia pożaru i wybuchu. Otwierać ostrożnie pojemniki, bo mogą być pod ciśnieniem. Podczas stosowania nie palić tytoniu, nie pić, nie jeść. Unikać uwolnienia produktu do środowiska.

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

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

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

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak

SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Odniesienia do przepisów:

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

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							
Oddziaływania na				Oddziaływani a na			

COMEC ITALIA SRL						Aktualizacja nr 4 Data aktualizacji 03/03/2025																																															
PLT 33 METAL: 75 RE, 75 RE GLITTER, 76 RE, 77 RE, 78 RE, 79-050,						Wydrukowano 18/03/2025																																															
						Strona nr 9/35																																															
						Zastępuje wersję:3 (Data aktualizacji: 23/01/2023)																																															
<table><tr><td></td><td colspan="4">konsumentów</td><td colspan="4">pracowników</td></tr><tr><td>Droga Narażenia</td><td>Ostre lokalne</td><td>Ostre systemowe</td><td>Przewlekłe lokalne</td><td>Przewlekłe system</td><td>Ostre lokalne</td><td>Ostre systemowe</td><td>Przewlekłe lokalne</td><td>Przewlekłe system</td></tr><tr><td>Doustnie</td><td></td><td></td><td>VND</td><td>13,1 mg/kg</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Wdychanie</td><td>VND</td><td>365 mg/m3</td><td>VND</td><td>181 mg/m3</td><td>VND</td><td>608 mg/m3</td><td>VND</td><td>302 mg/m3</td></tr><tr><td>Skóra</td><td></td><td></td><td>VND</td><td>62 mg/kg</td><td></td><td></td><td>VND</td><td>103 mg/kg</td></tr></table>										konsumentów				pracowników				Droga Narażenia	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
	konsumentów				pracowników																																																
Droga Narażenia	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																																													
Polymer based on vinyl compounds																																																					
Wartość progową																																																					
Rodzaj	Państwo	NDS/8godz	NDSCh/15min		Uwagi / Obserwacje																																																
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm																																																
VLEP	ITA	2	1																																																		
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																																													
Wdychanie								1 mg/m3																																													
KSYLEN																																																					
Wartość progową																																																					
Rodzaj	Państwo	NDS/8godz	NDSCh/15min		Uwagi / Obserwacje																																																
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm																																																
TLV	BGR	221	50	442	100	SKÓRA																																															
TLV	CZE	200	45,4	400	90,8	SKÓRA																																															
AGW	DEU	220	50	440	100	SKÓRA																																															
MAK	DEU	220	50	440	100	SKÓRA																																															
TLV	DNK	109	25			SKÓRA E																																															
VLA	ESP	221	50	442	100	SKÓRA																																															
VLEP	FRA	221	50	442	100	SKÓRA																																															
AK	HUN	221	50	442	100	SKÓRA																																															
VLEP	ITA	221	50	442	100	SKÓRA																																															
TGG	NLD	210		442		SKÓRA																																															
VLE	PRT	221	50	442	100	SKÓRA																																															
NDS/NDSCh	POL	100		200		SKÓRA																																															
TLV	ROU	221	50	442	100	SKÓRA																																															
NGV/KGV	SWE	221	50	442	100	SKÓRA																																															
ESD	TUR	221	50	442	100	SKÓRA																																															
WEL	GBR	220	50	441	100	SKÓRA																																															
OEL	EU	221	50	442	100	SKÓRA																																															
TLV-ACGIH			20																																																		
Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC																																																					
Wartość w wodzie słodkiej				0,327	mg/l																																																
Wartość w wodzie morskiej				0,327	mg/l																																																
Wartość dla osadów w wodzie słodkiej				12,46	mg/kg																																																
Wartość dla osadów w wodzie morskiej				12,46	mg/kg																																																

COMEC ITALIA SRL					Aktualizacja nr 4			
PLT 33 METAL: 75 RE, 75 RE GLITTER, 76 RE, 77 RE, 78 RE, 79-050,					Data aktualizacji 03/03/2025			
					Wydrukowano 18/03/2025			
					Strona nr 10/35			
					Zastępuje wersję:3 (Data aktualizacji: 23/01/2023)			
Wartość dla wody, wydzielanie okresowe					0,327		mg/l	
Wartość dla mikroorganizmów STP					6,58		mg/l	
Wartość dla kompartentu lądowego					2,31		mg/kg	
Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL								
	Oddziaływania na konsumentów				Oddziaływania na pracowników			
Droga Narażenia	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system
Doustnie			VND	1,6 mg/kg/d				
Wdychanie	174 mg/m3	174 mg/m3	VND	14,8 mg/m3	289 mg/m3	289 mg/m3	77 mg/m3	77 mg/m3
Skóra			VND	108 mg/kg/d	174 mg/m3	VND	VND	180 mg/kg
CYKLOHEKSANON								
Wartość progową								
Rodzaj	Państwo	NDS/8godz		NDSch/15min		Uwagi / Obserwacje		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
TLV	BGR	40,8	10	81,6	20	SKÓRA		
TLV	CZE	40	9,8	80	196	SKÓRA		
AGW	DEU	80	20	80	20	SKÓRA		
TLV	DNK	41	10	81,6	20	SKÓRA E		
VLA	ESP	41	10	82	20	SKÓRA		
VLEP	FRA	40,8	10	81,6	20			
AK	HUN	40,8	10	81,6	20	SKÓRA		
VLEP	ITA	40,8	10	81,6	20	SKÓRA		
TGG	NLD			50		SKÓRA		
VLE	PRT	40,8	10	81,6	20	SKÓRA		
NDS/NDSch	POL	40		80		SKÓRA		
TLV	ROU	40,8	10	81,6	20	SKÓRA		
NGV/KGV	SWE	41	10	81	20	SKÓRA		
ESD	TUR	40,8	10	81,6	20	SKÓRA		
WEL	GBR	41	10	82	20	SKÓRA		
OEL	EU	40,8	10	81,6	20	SKÓRA		
TLV-ACGIH		80	20	201	50	SKÓRA		
Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC								
Wartość w wodzie słodkiej					0,1		mg/l	
Wartość w wodzie morskiej					0,01		mg/l	
Wartość dla osadów w wodzie słodkiej					0,512		mg/kg	
Wartość dla osadów w wodzie morskiej					0,0512		mg/kg	
Wartość dla wody, wydzielanie okresowe					0,329		mg/l	
Wartość dla mikroorganizmów STP					10		mg/l	
Wartość dla 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

COMEC ITALIA SRL						Aktualizacja nr 4			
PLT 33 METAL: 75 RE, 75 RE GLITTER, 76 RE, 77 RE, 78 RE, 79-050,						Data aktualizacji 03/03/2025			
						Wydrukowano 18/03/2025			
						Strona nr 11/35			
						Zastępuje wersję:3 (Data aktualizacji: 23/01/2023)			
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			
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 kompartmentu lądowego				0,29		mg/kg			
Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL									
		Oddziaływania na konsumentów		Oddziaływania na pracowników					
Droga Narażenia		Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system
Doustnie				VND	1,67 mg/kg				
Wdychanie				33 mg/m3	33 mg/m3	550 mg/m3		VND	275 mg/m3
Skóra				VND	54,8 mg/kg			VND	153,5 mg/kg
BUTYLGLYCOL ACETATE									
Wartość progową									
Rodzaj	Państwo	NDS/8godz		NDSCh/15min		Uwagi / Obserwacje			
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm				

COMEC ITALIA SRL							Aktualizacja nr 4	
PLT 33 METAL: 75 RE, 75 RE GLITTER, 76 RE, 77 RE, 78 RE, 79-050,							Data aktualizacji 03/03/2025	
							Wydrukowano 18/03/2025	
							Strona nr 12/35	
							Zastępuje wersję:3 (Data aktualizacji: 23/01/2023)	
TLV	BGR	133	20	333	50	SKÓRA		
TLV	CZE	130	19,5	300	45	SKÓRA		
AGW	DEU	65	10	130	20	SKÓRA		11
MAK	DEU	66	10	132	20	SKÓRA		Hinweis
TLV	DNK	134	20	333	50	SKÓRA		E
VLA	ESP	133	20	333	50	SKÓRA		
VLEP	FRA	66,5	10	333	50			
VLEP	ITA	133	20	333	50	SKÓRA		
TGG	NLD	135		333		SKÓRA		
VLE	PRT	133	20	333	50	SKÓRA		
NDS/NDSch	POL	100		300		SKÓRA		
TLV	ROU	133	20	333	50	SKÓRA		
NGV/KGV	SWE	70	10	333	50	SKÓRA		
ESD	TUR	133	20	333	50	SKÓRA		
WEL	GBR	133	20	332	50	SKÓRA		
OEL	EU	133	20	333	50	SKÓRA		
TLV-ACGIH		131	20					
Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC								
Wartość w wodzie słodkiej				0,304	mg/l			
Wartość w wodzie morskiej				0,03	mg/l			
Wartość dla osadów w wodzie słodkiej				2,03	mg/l			
Wartość dla osadów w wodzie morskiej				0,203	mg/l			
Wartość dla wody, wydzielanie okresowe				0,56	mg/l			
Wartość dla mikroorganizmów STP				90	mg/l			
Wartość dla łańcucha pokarmowego (zatrucie wtórne)				60	mg/kg			
Wartość dla kompartentu lądowego				0,415	mg/kg/d			
Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL								
	Oddziaływania na konsumentów			Oddziaływania na pracowników				
Droga Narażenia	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system
Doustnie	VND	36 mg/kg/d	VND	4,3 mg/kg/d				
Wdychanie	200 mg/m3	499 mg/m3	VND	80 mg/m3	333 mg/m3	773 mg/m3	VND	133 mg/m3
Skóra		72 mg/kg bw/d	VND	102 mg/kg/d	102 mg/kg/d	27 mg/kg/d	VND	169 mg/kg/d
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

COMEC ITALIA SRL						Aktualizacja nr 4	
PLT 33 METAL: 75 RE, 75 RE GLITTER, 76 RE, 77 RE, 78 RE, 79-050,						Data aktualizacji 03/03/2025	
						Wydrukowano 18/03/2025	
						Strona nr 13/35	
						Zastępuje wersję:3 (Data aktualizacji: 23/01/2023)	
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	
PROSZEK ALUMINIOWY STABILIZOWANY							
Wartość progową							
Rodzaj	Państwo	NDS/8godz		NDSCh/15min		Uwagi / Obserwacje	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm		
TLV	BGR	2					
MAK	DEU	4				WDYCH	
MAK	DEU	1,5				RESPIR	
TLV	DNK	5					
TLV	DNK	2				RESPIR	
VLA	ESP	1				RESPIR	
VLEP	FRA	5					
AK	HUN	1				RESPIR	
NDS/NDSch	POL	2,5				WDYCH	
NGV/KGV	SWE	5				Som AI, Totaldamm	
NGV/KGV	SWE	2				RESPIR Som AI	
WEL	GBR	10				WDYCH	
WEL	GBR	4				RESPIR	
TLV-ACGIH		1	0,9			RESPIR AI	
Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC							
Wartość w wodzie słodkiej				0,0749		mg/l	
Wartość dla mikroorganizmów STP				20		mg/l	
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				3,95 mg/kg bw/d			
Wdychanie						3,72 mg/m3 3,72 mg/m3	
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		

COMEC ITALIA SRL						Aktualizacja nr 4 Data aktualizacji 03/03/2025		
PLT 33 METAL: 75 RE, 75 RE GLITTER, 76 RE, 77 RE, 78 RE, 79-050,						Wydrukowano 18/03/2025		
						Strona nr 14/35		
						Zastępuje wersję:3 (Data aktualizacji: 23/01/2023)		
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	
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
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			
Modified amorphous silicon								
Wartość progową								
Rodzaj	Państwo	NDS/8godz	NDSCh/15min		Uwagi / Obserwacje			
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
VLEP	ITA	3			WDYCH			

COMEC ITALIA SRL						Aktualizacja nr 4		
PLT 33 METAL: 75 RE, 75 RE GLITTER, 76 RE, 77 RE, 78 RE, 79-050,						Data aktualizacji 03/03/2025		
						Wydrukowano 18/03/2025		
						Strona nr 15/35		
						Zastępuje wersję:3 (Data aktualizacji: 23/01/2023)		
VLEP	ITA	10				RESPIR		
ETYLOBENZEN								
Wartość progową								
Rodzaj	Państwo	NDS/8godz		NDSch/15min		Uwagi / Obserwacje		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
TLV	BGR	435		545		SKÓRA		
TLV	CZE	200	45,4	500	113,5	SKÓRA		
AGW	DEU	88	20	176	40	SKÓRA		
MAK	DEU	88	20	176	40	SKÓRA		
TLV	DNK	217	50	434	100	SKÓRA E		
VLA	ESP	441	100	884	200	SKÓRA		
VLEP	FRA	88,4	20	442	100	SKÓRA		
AK	HUN	442	100	884	200	SKÓRA		
VLEP	ITA	442	100	884	200	SKÓRA		
TGG	NLD	215		430		SKÓRA		
VLE	PRT	442	100	884	200	SKÓRA		
NDS/NDSch	POL	200		400		SKÓRA		
TLV	ROU	442	100	884	200	SKÓRA		
NGV/KGV	SWE	220	50	884	200	SKÓRA		
ESD	TUR	442	100	884	200	SKÓRA		
WEL	GBR	441	100	552	125	SKÓRA		
OEL	EU	442	100	884	200	SKÓRA		
TLV-ACGIH		87	20					
Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC								
Wartość w wodzie słodkiej				0,1	mg/l ECHA 2018			
Wartość w wodzie morskiej				0,01	mg/l ECHA 2018			
Wartość dla osadów w wodzie słodkiej				13,7	mg/kg ECHA 2018			
Wartość dla osadów w wodzie morskiej				1,37	mg/kg ECHA 2018			
Wartość dla wody, wydzielanie okresowe				0,1	mg/l ECHA 2018			
Wartość dla mikroorganizmów STP				9,6	mg/l ECHA 2018			
Wartość dla łańcucha pokarmowego (zatrucie wtórne)				20	mg/kg ECHA 2018			
Wartość dla kompartentu lądowego				2,68	mg/kg ECHA 2018			
Pigment C.I. Yellow 83								
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	28 mg/kg/d				
Wdychanie							3 mg/m3	VND
Skóra			VND	28 mg/kg/d	VND		45 mg/kg/d	
CHLOROBENZEN								
Wartość progową								

COMEC ITALIA SRL						Aktualizacja nr 4		
PLT 33 METAL: 75 RE, 75 RE GLITTER, 76 RE, 77 RE, 78 RE, 79-050,						Data aktualizacji 03/03/2025		
						Wydrukowano 18/03/2025		
						Strona nr 16/35		
						Zastępuje wersję:3 (Data aktualizacji: 23/01/2023)		
Rodzaj	Państwo	NDS/8godz		NDSCh/15min		Uwagi / Obserwacje		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
TLV	BGR	23	5	70	15			
TLV	CZE	25	6,8	70	19,04			
AGW	DEU	23	5	46	10			
MAK	DEU	23	5	46	10			
TLV	DNK	23	5	70	15	E		
VLA	ESP	23	5	70	15			
VLEP	FRA	23	5	70	15			
AK	HUN	23	5	70	15			
VLEP	ITA	23	5	70	15			
TGG	NLD	23		70				
VLE	PRT	23	5	70	15			
NDS/NDSCh	POL	23		70				
TLV	ROU	23	5	70	15			
NGV/KGV	SWE	23	5	70	15			
ESD	TUR	23	5	70	15			
WEL	GBR	4,7	1	14	3	SKÓRA		
OEL	EU	23	5	70	15			
TLV-ACGIH		46	10					
UOP-L Paste								
Wartość progową								
Rodzaj	Państwo	NDS/8godz		NDSCh/15min		Uwagi / Obserwacje		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
OEL	EU	1				RESPIR		
Soybean oil, epoxidized								
Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL								
		Oddziaływania na konsumentów			Oddziaływania na pracowników			
Droga Narażenia		Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne
Doustnie			5 mg/kg/d		0,8 mg/kg/d			Przewlekłe system
Wdychanie			17,5 mg/m3		2,8 mg/m3		70 mg/m3	11,9 mg/m3
Skóra			5 mg/kg/d		0,8 mg/kg/d	10 mg/kg/d	10 mg/kg/d	1,7 mg/kg/d
reaction mass of isomers of: C7-9-alkyl 3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionate								
Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC								
Wartość w wodzie słodkiej				0,018	mg/l			
Wartość w wodzie morskiej				0,0018	mg/l			
Wartość dla osadów w wodzie słodkiej				2	mg/kg/d			
Wartość dla osadów w wodzie morskiej				0,2	mg/kg/d			
Wartość dla wody, wydzielanie okresowe				0,018	mg/l			
Wartość dla mikroorganizmów STP				100	mg/l			

COMECE ITALIA SRL					Aktualizacja nr 4						
PLT 33 METAL: 75 RE, 75 RE GLITTER, 76 RE, 77 RE, 78 RE, 79-050,					Data aktualizacji 03/03/2025						
					Wydrukowano 18/03/2025						
					Strona nr 17/35						
					Zastępuje wersję:3 (Data aktualizacji: 23/01/2023)						
Wartość dla łańcucha pokarmowego (zatrucie wtórne)									41,33	mg/kg	
Wartość dla kompartmentu lądowego									10	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					0,93 mg/kg bw/d						
Wdychanie					1,62 mg/m3					6,6 mg/m3	
Skóra					0,83 mg/kg bw/d					1,67 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										
Bis(2-ethylhexyl) adipate											
Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC											
Wartość w wodzie słodkiej				0,0032		mg/l					
Wartość w wodzie morskiej				0,0032		mg/l					
Wartość dla osadów w wodzie słodkiej				15,6		mg/kg					
Wartość dla wody, wydzielanie okresowe				0,0032		mg/l					
Wartość dla mikroorganizmów STP				35		mg/l					
Wartość dla kompartmentu lądowego				0,865		mg/kg/d					
Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL											
	Oddziaływania na konsumentów				Oddziaływania na pracowników						
Droga Narażenia	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system			
Doustnie	1,3 mg/kg bw/d										
Wdychanie					4,4 mg/m3		17,8 mg/m3				
Skóra					13 mg/kg bw/d		25,5 mg/kg bw/d				
Alkyl (C12-14) dimethylamine											
Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC											
Wartość w wodzie słodkiej				0,00026		mg/l					
Wartość w wodzie morskiej				0,00003		mg/l					
Wartość dla osadów w wodzie słodkiej				1,25		mg/kg					
Wartość dla osadów w wodzie morskiej				0,125		mg/kg					
Wartość dla wody, wydzielanie okresowe				0,00026		mg/l					
Wartość dla mikroorganizmów STP				0,13		mg/l					
Wartość dla kompartmentu lądowego				1		mg/kg					
Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL											
	Oddziaływania na konsumentów				Oddziaływania na pracowników						

COMECE ITALIA SRL

PLT 33 METAL: 75 RE, 75 RE GLITTER, 76 RE, 77 RE, 78 RE, 79-050,

Aktualizacja nr 4

Data aktualizacji 03/03/2025

Wydrukowano 18/03/2025

Strona nr 18/35

Zastępuje wersję:3 (Data aktualizacji:
23/01/2023)

Droga Narażenia	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe system
Wdychanie					1 mg/m3		1 mg/m3	

Alkyl (C16-C18) dimethylamine

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC

Wartość w wodzie słodkiej	0,00026	mg/l
Wartość w wodzie morskiej	0,00003	mg/l
Wartość dla osadów w wodzie słodkiej	1,25	mg/kg
Wartość dla osadów w wodzie morskiej	0,125	mg/kg
Wartość dla wody, wydzielanie okresowe	0,00026	mg/l
Wartość dla mikroorganizmów STP	0,13	mg/l
Wartość dla kompartymentu lądowego	1	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					1 mg/m3		1 mg/m3	

Alkyl (C12-16) dimethylamine

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC

Wartość w wodzie słodkiej	0,00026	mg/l
Wartość w wodzie morskiej	0,00003	mg/l
Wartość dla osadów w wodzie słodkiej	1,25	mg/kg
Wartość dla osadów w wodzie morskiej	0,125	mg/kg
Wartość dla wody, wydzielanie okresowe	0,00026	mg/l
Wartość dla mikroorganizmów STP	0,13	mg/l
Wartość dla kompartymentu lądowego	1	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					1 mg/m3		1 mg/m3	

WODOROTLENEK SODU

Wartość progową

Rodzaj	Państwo	NDS/8godz	NDSCh/15min	Uwagi / Obserwacje
		mg/m3	ppm	mg/m3 ppm
TLV	BGR	2		
TLV	CZE	1	2	
TLV	DNK		2 (C)	
VLA	ESP		2	
VLEP	FRA	2		
NDS/NDSCh	POL	0,5	1	
NGV/KGV	SWE	1	2	WDYCH

COMEC ITALIA SRL	Aktualizacja nr 4
PLT 33 METAL: 75 RE, 75 RE GLITTER, 76 RE, 77 RE, 78 RE, 79-050,	Data aktualizacji 03/03/2025
	Wydrukowano 18/03/2025
	Strona nr 20/35
	Zastępuje wersję:3 (Data aktualizacji: 23/01/2023)

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	ciecz	
Kolor	various	
Zapach	typical of solvent	
Temperatura topnienia/krzepnięcia	niedostępne	
Początkowa temperatura wrzenia	> 140 °C	
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	soluble in water and in polar solvents	
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

COMEC ITALIA SRL	Aktualizacja nr 4
PLT 33 METAL: 75 RE, 75 RE GLITTER, 76 RE, 77 RE, 78 RE, 79-050,	Data aktualizacji 03/03/2025
	Wydrukowano 18/03/2025
	Strona nr 21/35
	Zastępuje wersję:3 (Data aktualizacji: 23/01/2023)

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.

CYKLOHEKSANON

Działa agresywnie na różnego rodzaju materiały z tworzyw sztucznych.

Może ulegać kondensacji pod wpływem ciepła z utworzeniem związków żywicznych.

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.

KSYLEN

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

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.

OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYLU

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

AROMATIC HYDROCARBONS, C9

COMEC ITALIA SRL	Aktualizacja nr 4
PLT 33 METAL: 75 RE, 75 RE GLITTER, 76 RE, 77 RE, 78 RE, 79-050,	Data aktualizacji 03/03/2025
	Wydrukowano 18/03/2025
	Strona nr 22/35
	Zastępuje wersję:3 (Data aktualizacji: 23/01/2023)

Może reagować z: silne czynniki utleniające.

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.

ETYLOBENZEN

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

10.4. Warunki, których należy unikać

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

CYKLOHEKSANON

Unikać wystawienia na działanie: 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.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

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

ETYLOBENZEN

Może tworzyć: metan,styren,wodór,etan.

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne

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

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

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.

COMEC ITALIA SRL		Aktualizacja nr 4
PLT 33 METAL: 75 RE, 75 RE GLITTER, 76 RE, 77 RE, 78 RE, 79-050,		Data aktualizacji 03/03/2025
		Wydrukowano 18/03/2025
		Strona nr 23/35
		Zastępuje wersję:3 (Data aktualizacji: 23/01/2023)
Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia		
KSYLEN PRACOWNICY: wdychanie, kontakt ze skórą. POPULACJA: przyjmowanie zanieczyszczonego pokarmu lub wody, wdychanie powietrza otoczenia. OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYLU PRACOWNICY: wdychanie, kontakt ze skórą. ETYLOBENZEN PRACOWNICY: wdychanie, kontakt ze skórą. POPULACJA: przyjmowanie zanieczyszczonego pokarmu lub wody, kontakt produktów zawierających substancję ze skórą.		
Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia		
KSYLEN Działanie toksyczne na ośrodkowy układ nerwowy (encefalopatia); działanie drażniące na skórę, spojówki, rogówki i układ oddechowy. 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). ETYLOBENZEN Jako odpowiednik benzenu może mieć ostry wpływ na ośrodkowy układ nerwowy, wywołując depresję, senność, często poprzedzone zawrotami głowy i powiązane z bólem głowy (Ispesl). Działa drażniąco dla skóry, spojówek i dróg oddechowych.		
Skutki wzajemnego oddziaływania		
KSYLEN Przyjęcie alkoholu zakłóca metabolizm substancji, hamując go. Spożycie etanolu (0,8 g/kg) przed 4-godzinną ekspozycją na opary ksylenów (145 i 280 ppm) powoduje 50% redukcję wydalania kwasu metylohipurowego, przy czym stężenie ksylenów we krwi rośnie około 1,5–2 razy. Jednocześnie następuje wzrost dodatkowych efektów ubocznych wywoływanych przez etanol. Metabolizm ksylenów jest zwiększany przez induktory enzymów: fenobarbital oraz 3-metylo-colantren. Aspiryna i ksyleny wzajemnie hamują koniugację z glicyną, co skutkuje spadkiem wydzielania kwasu metylohipurowego przez układ moczowy. Inne produkty przemysłowe mogą zakłócać metabolizm ksylenów.		
TOKSYCZNOŚĆ OSTRA		
ATE (Wdychanie - par) mieszanki:		> 20 mg/l
ATE (Doustnie) mieszanki:		>2000 mg/kg
ATE (Skórne) mieszanki:		>2000 mg/kg
2-ETHOXY-1-METHYLETHYL ACETATE		
LD50 (Skórne):		13,42 ml/Kg Coniglio / Rabbit
LD50 (Doustnie):		> 5000 mg/kg Ratto / Rat
LC50 (Wdychanie par):		6,99 mg/l/4h Rat
KSYLEN		
LD50 (Skórne):		4350 mg/kg Rabbit
STO (Skórne):		1100 mg/kg Wartość szacunkowa z tabeli 3.1.2 załącznika I do CLP (Wartość używana do obliczania szacunkowej toksyczności ostrej mieszanki)
LD50 (Doustnie):		3523 mg/kg Rat
LC50 (Wdychanie par):		11,58 mg/l/4h Rat
CYKLOHEKSANON		
STO (Skórne):		1100 mg/kg Wartość szacunkowa z tabeli 3.1.2 załącznika I do CLP (Wartość używana do obliczania szacunkowej toksyczności ostrej mieszanki)
LD50 (Doustnie):		1890 mg/kg Rat
LC50 (Wdychanie par):		> 6,2 mg/l/4h Rat

COMEC ITALIA SRL	
PLT 33 METAL: 75 RE, 75 RE GLITTER, 76 RE, 77 RE, 78 RE, 79-050,	Aktualizacja nr 4
	Data aktualizacji 03/03/2025
	Wydrukowano 18/03/2025
	Strona nr 24/35
Zastępuje wersję:3 (Data aktualizacji: 23/01/2023)	
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)
OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYLU	
LD50 (Skórne):	> 5000 mg/kg Coniglio / Rabbit
LD50 (Doustnie):	8500 mg/kg Ratto / Rat
LC50 (Wdychanie par):	4345 ppm/6h Ratto / Rat
BUTYLGLYCOL ACETATE	
STO (Skórne):	1100 mg/kg Wartość szacunkowa z tabeli 3.1.2 załącznika I do CLP (Wartość używana do obliczania szacunkowej toksyczności ostrej mieszanki)
STO (Doustnie):	500 mg/kg Wartość szacunkowa z tabeli 3.1.2 załącznika I do CLP (Wartość używana do obliczania szacunkowej toksyczności ostrej mieszanki)
LC50 (Wdychanie par):	> 2,66 mg/l/4h Rat
STO (Wdychanie par):	11 mg/l Wartość szacunkowa z tabeli 3.1.2 załącznika I do CLP (Wartość używana do obliczania szacunkowej toksyczności ostrej mieszanki)
AROMATIC HYDROCARBONS, C9	
LD50 (Skórne):	> 3160 mg/kg Ratto / Rat
LD50 (Doustnie):	3492 mg/kg Ratto / Rat
LC50 (Wdychanie par):	> 6193 mg/l/4h Ratto / Rat
PROSZEK ALUMINIOWY STABILIZOWANY	
LC50 (Wdychanie mgły/pyłu):	> 5 mg/l Ratto / Rat (4h)
BUTAN-1-OL	
LD50 (Skórne):	3400 mg/kg Rabbit
LD50 (Doustnie):	2290 mg/kg Rat
STO (Doustnie):	500 mg/kg Wartość szacunkowa z tabeli 3.1.2 załącznika I do CLP (Wartość używana do obliczania szacunkowej toksyczności ostrej mieszanki)
LC50 (Wdychanie par):	17,76 mg/l/4h Rat
HYDROCARBONS, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, CYCLIC, <2% AROMATIC	
LD50 (Skórne):	> 2000 mg/kg bw Rat
LD50 (Doustnie):	> 5000 mg/kg bw Rat
LC50 (Wdychanie par):	> 5000 mg/m3 8h Rat
Modified amorphous silicon	
LD50 (Doustnie):	> 5000 mg/kg Ratto / Rat
ETYLOBENZEN	
LD50 (Skórne):	15354 mg/kg Rabbit
LD50 (Doustnie):	3500 mg/kg Rat
LC50 (Wdychanie par):	17,2 mg/l/4h Rat
Pigment C.I. Yellow 83	
LD50 (Doustnie):	> 2000 mg/kg Stimato, metodo di calcolo
CHLOROBENZEN	
LD50 (Doustnie):	> 2000 mg/kg Rat
LC50 (Wdychanie par):	15,5 mg/l/4h Rat
Alkyl (C12-14) dimethylamine	
LD50 (Doustnie):	1015 mg/kg Ratto - Rat
Alkyl (C16-C18) dimethylamine	
LD50 (Doustnie):	1000 mg/kg 1000 - 2000 mg/kg Ratto - Rat

COMEC ITALIA SRL		Aktualizacja nr 4
PLT 33 METAL: 75 RE, 75 RE GLITTER, 76 RE, 77 RE, 78 RE, 79-050,		Data aktualizacji 03/03/2025
		Wydrukowano 18/03/2025
		Strona nr 25/35
		Zastępuje wersję:3 (Data aktualizacji: 23/01/2023)
Alkyl (C12-16) dimethylamine LD50 (Doustnie): 1000 mg/kg 1000 2000 mg/kg - Ratto - Rat		
<u>DZIAŁANIE ŻRĄCE / DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ</u>		
Działa drażniąco na skórę		
<u>POWAŻNE USZKODZENIE OCZU / DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY</u>		
Powoduje poważne uszkodzenie oczu		
<u>DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA DROGI ODDECHOWE LUB SKÓRĘ</u>		
Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej. Zawiera: Phthalic anhydride with less than 0,05% of maleic anhydride		
<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		
KSYLEN Substancja sklasyfikowana przez Międzynarodową Agencję Badania Raka (IARC) w grupie 3 (substancja niemożliwa do zaklasyfikowania jako rakotwórcza dla człowieka). Amerykańska Agencja Ochrony Środowiska (EPA) stwierdza, że "dane są niewystarczające do oceny potencjału rakotwórczego".		
ETYLOBENZEN Substancja sklasyfikowana przez Międzynarodową Agencję Badania Raka (IARC) w grupie 2B (substancja możliwie rakotwórcza dla człowieka) - (IARC, 2000). Substancja sklasyfikowana przez Amerykańską Agencję Ochrony Środowiska (EPA) w grupie D (substancja niemożliwa do zaklasyfikowania jako rakotwórcza dla człowieka) - (dokumentacja US EPA on-line 2014).		
<u>SZKODLIWE DZIAŁANIE NA ROZRODCZOŚĆ</u>		
Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia		
<u>DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE JEDNORAZOWE</u>		
Może powodować podrażnienie dróg oddechowych		
Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy		
<u>DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE POWTARZANE</u>		
Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia		
<u>ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ</u>		
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		

COMECE ITALIA SRL	Aktualizacja nr 4
	Data aktualizacji 03/03/2025
	Wydrukowano 18/03/2025
	Strona nr 26/35
PLT 33 METAL: 75 RE, 75 RE GLITTER, 76 RE, 77 RE, 78 RE, 79-050,	Zastępuje wersję:3 (Data aktualizacji: 23/01/2023)

substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego, których wpływ na zdrowie człowieka podlega ocenie.

SEKCJA 12. Informacje ekologiczne

Produkt przedstawia zagrożenie dla środowiska i jest szkodliwy dla organizmów wodnych, z ujemnych skutków środowiska wodnego w wypadku długotrwałego narażenia.

12.1. Toksyczność

Alkyl (C12-14) dimethylamine	
LC50 - Ryby	0,26 mg/l/96h Danio rerio
EC50 - Skorupiaki	0,0558 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Glony / Rośliny Wodne	0,0165 mg/l/72h
NOEC przewlekła Skorupiaki	0,036 mg/l Daphnia magna
NOEC przewlekła Glony/Rośliny Wodne	100 mg/kg 21 d
Alkyl (C16-C18) dimethylamine	
LC50 - Ryby	0,26 mg/l/96h Danio rerio
EC50 - Skorupiaki	0,056 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Glony / Rośliny Wodne	0,0099 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus
NOEC przewlekła Skorupiaki	0,036 mg/l Daphnia magna - 21d
Alkyl (C12-16) dimethylamine	
LC50 - Ryby	0,26 mg/l/96h Danio rerio
EC50 - Skorupiaki	0,056 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Glony / Rośliny Wodne	0,0099 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus
NOEC przewlekła Skorupiaki	0,036 mg/l Daphnia magna - 21d
hexadecyldimethylamine	
LC50 - Ryby	0,26 mg/l/96h
EC50 - Skorupiaki	0,056 mg/l/48h
EC50 - Glony / Rośliny Wodne	0,0165 mg/l/72h
NOEC przewlekła Skorupiaki	0,036 mg/l
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
OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYLU	
LC50 - Ryby	134 mg/l/96h Pesce, Oncorhynchus mykiss OECD 203
EC50 - Skorupiaki	> 500 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Glony / Rośliny Wodne	> 1000 mg/l/72h Selenastrum capricornutum OECD 201

COMEC ITALIA SRL		Aktualizacja nr 4
PLT 33 METAL: 75 RE, 75 RE GLITTER, 76 RE, 77 RE, 78 RE, 79-050,		Data aktualizacji 03/03/2025
		Wydrukowano 18/03/2025
		Strona nr 27/35
		Zastępuje wersję:3 (Data aktualizacji: 23/01/2023)
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)	
EC50 - Skorupiaki	110 mg/l/48h Daphnia magna	
EC50 - Glony / Rośliny Wodne	> 100 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus	
ETYLOBENZEN		
LC50 - Ryby	4,2 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss OECD TG 203	
EC50 - Skorupiaki	2,4 mg/l/48h Daphnia magna (database Ecotox)	
EC50 - Glony / Rośliny Wodne	3,6 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata (IUCLID)	
CHLOROBENZEN		
LC50 - Ryby	7,72 mg/l/96h Pimephales promelas	
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	
CYKLOHEKSANON		
LC50 - Ryby	527 mg/l/96h 527 - 732 / Pimephales promelas	
EC50 - Skorupiaki	> 100 mg/l/48h Daphnia magna	
EC50 - Glony / Rośliny Wodne	> 100 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus	
BUTYLGLYCOL ACETATE		
LC50 - Ryby	> 20 mg/l/96h Fish 20-40 mg/kg (48h)	
EC50 - Skorupiaki	145 mg/l/24h Daphnia Magna (24h)	
EC50 - Glony / Rośliny Wodne	1570 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus	
Modified amorphous silicon		
LC50 - Ryby	> 10000 mg/l/96h Brachydanio rerio OECD 203	
EC50 - Skorupiaki	> 10000 mg/l/24h Daphnia Magna OCSE 202 - 24 h	
12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu		
Alkyl (C12-14) dimethylamine		
Łatwo degradowalny		
Alkyl (C16-C18) dimethylamine		
Łatwo degradowalny		
Alkyl (C12-16) dimethylamine		
Łatwo degradowalny		
HYDROCARBONS, C10-C13, n-alkanes,		
isoalkanes, CYCLIC, <2% AROMATIC		
Łatwo degradowalny		
AROMATIC HYDROCARBONS, C9		
Łatwo degradowalny		

COMEC ITALIA SRL		Aktualizacja nr 4
PLT 33 METAL: 75 RE, 75 RE GLITTER, 76 RE, 77 RE, 78 RE, 79-050,		Data aktualizacji 03/03/2025
		Wydrukowano 18/03/2025
		Strona nr 28/35
		Zastępuje wersję:3 (Data aktualizacji: 23/01/2023)
PROSZEK ALUMINIOWY STABILIZOWANY Rozpuszczalność w wodzie 0 mg/l Degradacja: dana nie do dyspozycji KSYLEN Rozpuszczalność w wodzie 100 - 1000 mg/l Łatwo degradowalny OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYLU Rozpuszczalność w wodzie > 10000 mg/l Łatwo degradowalny OECD GI 301F 83% 10 d 2-ETHOXY-1-METHYLETHYL ACETATE Rozpuszczalność w wodzie > 10000 mg/l Łatwo degradowalny Activated sludge - 89%/15 d - 100%/28 d ETYLOBENZEN Rozpuszczalność w wodzie 200 mg/l ECHA 2018/05/18 Łatwo degradowalny CHLOROBENZEN Rozpuszczalność w wodzie 100 - 1000 mg/l NIE łatwo degradowalny BUTAN-1-OL Rozpuszczalność w wodzie 78 mg/l Łatwo degradowalny CYKLOHEKSANON Rozpuszczalność w wodzie 86 mg/l Łatwo degradowalny BUTYLGLYCOL ACETATE Rozpuszczalność w wodzie 15000 mg/l Łatwo degradowalny Modified amorphous silicon Rozpuszczalność w wodzie > 1 mg/l 12.3. Zdolność do bioakumulacji Alkyl (C12-14) dimethylamine Współczynnik podziału: n-oktanol/woda 5 2,4 - 6,91 KSYLEN Współczynnik podziału: n-oktanol/woda 3,12 BCF 25,9 OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYLU Współczynnik podziału: n-oktanol/woda 1,2 BCF 100 2-ETHOXY-1-METHYLETHYL ACETATE Współczynnik podziału: n-oktanol/woda 0,76 BCF 3,162		

COMEC ITALIA SRL		Aktualizacja nr 4
PLT 33 METAL: 75 RE, 75 RE GLITTER, 76 RE, 77 RE, 78 RE, 79-050,		Data aktualizacji 03/03/2025
		Wydrukowano 18/03/2025
		Strona nr 29/35
		Zastępuje wersję:3 (Data aktualizacji: 23/01/2023)
ETYLOBENZEN		
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	3,6	
CHLOROBENZEN		
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	3	
BUTAN-1-OL		
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	1	
BCF	3,16	
CYKLOHEKSANON		
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	0,86	
BUTYLGLYCOL ACETATE		
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	1,51	
12.4. Mobilność w glebie		
KSYLEN		
Współczynnik podziału: gleba/woda	2,73	
OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYLU		
Współczynnik podziału: gleba/woda	1,7	
2-ETHOXY-1-METHYLETHYL ACETATE		
Współczynnik podziału: gleba/woda	1	
CHLOROBENZEN		
Współczynnik podziału: gleba/woda	2,42	
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 ≥ 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.		

COMEC ITALIA SRL		Aktualizacja nr 4
		Data aktualizacji 03/03/2025
PLT 33 METAL: 75 RE, 75 RE GLITTER, 76 RE, 77 RE, 78 RE, 79-050,		Wydrukowano 18/03/2025
		Strona nr 30/35
		Zastępuje wersję:3 (Data aktualizacji: 23/01/2023)

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak

SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

W miarę możliwości, przekazać do utylizacji. Pozostałości produktu należą do odpadów specjalnych zaklasyfikowanych jako niebezpieczne. Zagrożenie odpadów zawierających w części niniejszy produkt należy katalogować w rozumieniu obowiązujących rozporządzeń.

Usuwanie odpadów należy przekazać firmie posiadającej stosowne zezwolenia na gospodarkę odpadami, w rozumieniu narodowych i ewentualnie miejscowych przepisów.

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity Dz.U. 2016 poz. 1987).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz. 888 z późniejszymi zmianami).

Transport odpadów może podlegać przepisom ADR.

Postępowanie z odpadami powstałymi w wyniku użycia lub rozproszenia tego produktu powinno być zorganizowane zgodnie z przepisami dotyczącymi bezpieczeństwa pracy. Informacje na temat możliwej konieczności użycia środków ochrony indywidualnej znajdują się w sekcji 8.

ZANIECZYSZCZONE OPAKOWANIA

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

SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

ADR / RID, IMDG, IATA:

UN 1210

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR / RID:

FARBA DRUKARSKA lub MATERIAŁ POKREWNY DO FARBY DRUKARSKIEJ

IMDG:

PRINTING INK or PRINTING INK RELATED MATERIAL

IATA:

PRINTING INK or PRINTING INK RELATED MATERIAL

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR / RID:

Klasa: 3

Etykieta: 3

IMDG:

Klasa: 3

Etykieta: 3

IATA:

Klasa: 3

Etykieta: 3

3

3

3

14.4. Grupa pakowania

ADR / RID, IMDG, IATA:

III

14.5. Zagrożenia dla środowiska

ADR / RID:

NIE

IMDG:

nie zanieczyszczenie morskie

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

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy

SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Kategoria Seveso - Dyrektywa 2012/18/UE: P5c

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

Produkt		
Punkt	3 - 40	
Substancje zawarte		
Punkt	75	Phthalic anhydride with less than 0,05% of maleic anhydride Rej. REACH: 01-2119457017-41
Punkt	75	BUTAN-1-OL Rej. REACH: 01-2119484630-38
Punkt	75	2-methoxypropyl acetate
Punkt	75	KSYLEN Rej. REACH: 01-2119488216-32-xxxx
Punkt	75	CYKLOHEKSANON Rej. REACH: 01-2119453616-35-xxxx

COMEC ITALIA SRL		Aktualizacja nr 4
PLT 33 METAL: 75 RE, 75 RE GLITTER, 76 RE, 77 RE, 78 RE, 79-050,		Data aktualizacji 03/03/2025
		Wydrukowano 18/03/2025
		Strona nr 32/35
		Zastępuje wersję:3 (Data aktualizacji: 23/01/2023)

Punkt75CHLOROBENZEN Rej. REACH: 01-2119432722-45-xxxx

Punkt75Pigment C.I. Yellow 83

Punkt75PROSZEK ALUMINIOWY STABILIZOWANY Rej. REACH: 01-2119529243-45

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. 2

Substancja ciekła łatwopalna, kategorii 2

Flam. Liq. 3

Substancja ciekła łatwopalna, kategorii 3

Flam. Sol. 1

Substancja stała łatwopalna, kategorii 1

Acute Tox. 4

Toksyczność ostra, kategorii 4

Asp. Tox. 1

Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategorii 1

COMEC ITALIA SRL		Aktualizacja nr 4
PLT 33 METAL: 75 RE, 75 RE GLITTER, 76 RE, 77 RE, 78 RE, 79-050,		Data aktualizacji 03/03/2025
		Wydrukowano 18/03/2025
		Strona nr 33/35
		Zastępuje wersję:3 (Data aktualizacji: 23/01/2023)
STOT RE 2	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie wielokr, kategorii 2	
Skin Corr. 1B	Działanie żrące na skórę, kategorii 1B	
Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu, kategorii 1	
Skin Irrit. 2	Drażniące na skórę, kategorii 2	
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednor, kategorii 3	
Resp. Sens. 1	Działanie uczulające drogi oddechowe, kategorii 1	
Skin Sens. 1	Działanie uczulające na skórę, kategorii 1	
Aquatic Acute 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, ostra toksyczność, kategorii 1	
Aquatic Chronic 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, przewlekła toksyczność, kategorii 1	
Aquatic Chronic 2	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, przewlekła toksyczność, kategorii 2	
Aquatic Chronic 3	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, przewlekła toksyczność, kategorii 3	
H225	Wysoco łatwopalna ciecz i pary.	
H226	Łatwopalna ciecz i pary.	
H228	Substancja stała łatwopalna.	
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.	
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.	
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.	
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.	
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.	
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.	
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.	
H315	Działa drażniąco na skórę.	
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.	
H334	Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.	
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.	
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.	
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.	
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.	
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.	
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.	
EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.	
EUH208	Zawiera <nazwa substancji uczulającej>. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.	
LEGENDA: - ADR: Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych - ATE / STO: Szacunkowa Toksyczność Ostra - CAS: Numer Chemical Abstract Service - CE50: Stężenie efektywne dla 50% populacji badawczej - CE: Numer identyfikacyjny w ESIS (Europejski Wykaz Istniejących Substancji) - CLP: Rozporządzeniu (WE) 1272/2008 - DNEL: Pochodny poziom niepowodujący zmian - EmS: Emergency Schedule - GHS: Globalny Zharmonizowany System - IATA DGR: Przepisy dotyczące transportu materiałów niebezpiecznych w międzynarodowym transporcie lotniczym - IC50: Stężenie immobilizacyjne dla 50% populacji badawczej - IMDG: Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych - IMO: Międzynarodowa Organizacja Morska - INDEKS: Numer indeksu w Aneksie VI tekstu CLP - LC50: Stężenie śmiertelne dla 50% populacji badawczej		

COMEC ITALIA SRL	Aktualizacja nr 4
	Data aktualizacji 03/03/2025
PLT 33 METAL: 75 RE, 75 RE GLITTER, 76 RE, 77 RE, 78 RE, 79-050,	Wydrukowano 18/03/2025
	Strona nr 35/35
	Zastępuje wersję:3 (Data aktualizacji: 23/01/2023)

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

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

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

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

Zmiany w porównaniu z poprzednią rewizją:
Zostały wprowadzone zmiany w następujących rozdziałach:
01 / 02 / 03 / 04 / 07 / 08 / 09 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16.