

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

Kod: LBIO213XPPRO
Nazwa: Maximus Lios B-Oil Titanium Grey

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Opis/Zastosowanie: Pigmentowany naturalny olej na drewniane podłogi

Stosowania Zidentyfikowane	Przemysłowe	Profesjonalne	Konsumenckie
Zastosowanie z Monospazzola	-	SU: 0, 6a. ERC: 8c, 8f. PROC: 0, 21. AC: 0, 11g. PC: 0, 9a. LCS: PW.	-
Szmata	-	SU: 6a. ERC: 8c, 8f. PROC: 0, 19. AC: 11. PC: 9a. LCS: PW.	SU: 6a. ERC: 8c, 8f. PROC: 0, 19. AC: 11. PC: 9a. LCS: C.

Stosowania nie Zalecane

Procesy przewidujące stosowanie substancji niekompatybilnych patrz sekcja 10

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma spółki: CHIMIVER PANSERI S.P.A.
Adres: Via Bergamo 1401
Miejscowość i kraj: 24030 PONTIDA ITALIA (BG)
tel.: +39 035 795031
fax: +39 035 795556
Adres poczty elektronicznej kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: msds@chimiver.com

1.4. Numer telefonu alarmowego

W sprawie pilnych informacji zwrócić się do: Emergency telephone number: 112 (999 for ambulance, 998 for fire brigade)

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:

Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategorii 1 H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń ... / >>

2.2. Elementy oznakowania

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

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:



Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.
EUH209A Podczas stosowania może przekształcić się w substancję łatwopalną.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P331 NIE wywoływać wymiotów.
P301+P310 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.
P405 Przechowywać pod zamknięciem.
P103 Przed użyciem przeczytać etykietę.
P501 Produkt / pojemnik usuwać w odpowiednich punktach zbiórki.
P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.
P102 Chronić przed dziećmi.
P201 Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.
P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

Zawiera: Węglowodory, C11-C13, izoalkany, <2% aromatów

LZO (Dyrektywa 2004/42/WE) :

Wewnętrzne i zewnętrzne bejce o minimalnej grubości.

LZO w g/litr w produkcie gotowym do użytku :

380,94

Dopuszczalne wartości :

700,00

Szmaty, wałki, filce użyte do aplikacji (oraz pył szlifierski) należy natychmiast po użyciu dokładnie zwilżyć wodą, aby uniknąć ryzyka samozapłonu.

2.3. Inne zagrożenia

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

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

SEKCJA 3. Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nie dotyczy

SEKCJA 3. Skład/informacja o składnikach ... / >>

3.2. Mieszaniny

Zawiera:

Identyfikacja $x = \text{Stęż. \%}$ Klasyfikacja (WE) 1272/2008 (CLP)

Węglowodory, C11-C13, izoalkany, <2% aromatów

INDEKS $30 \leq x < 50$

WE 920-901-0

CAS

Rej. REACH 01-2119456810-40

DWUTLENEK TYTANU [proszek zawierający <1% cząstek o średnicy aerodynamicznej $\leq 10 \mu\text{m}$]

INDEKS $20 \leq x < 30$

WE 236-675-5

CAS 13463-67-7

Rej. REACH 01-2119489379-17-XXXX

(2-metoksymetyloetoksy)propanol

INDEKS $0 < x < 0,1$

WE 252-104-2

CAS 34590-94-8

Rej. REACH 01-2119450011-XXXX

Asp. Tox. 1 H304, EUH066

Nota klasyfikacyjna wg załącznika VI do rozporządzenia CLP: 10

Substancja o obowiązującym we Wspólnocie najwyższym dopuszczalnym stężeniu w środowisku pracy.

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

SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

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

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

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

SKÓRA: Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Natychmiast przemyć dużą ilością bieżącej wody (oraz mydła – jeśli to możliwe). Zasięgnąć porady opiekę lekarza. 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. 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 POŁKNIECIA: natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

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

Bieżąca woda do przemywania skóry i oczu.

SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

ZALECANE ŚRODKI GAŚNICZE

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

	CHIMIVER PANSERI S.P.A. LBIO213XPPRO - Maximus Lios B-Oil Titanium Grey	Aktualizacja nr8 Data aktualizacji 05/12/2025 Wydrukowano 09/09/2026 Strona nr 4 / 14 Zastępuje wersję:7 (Data aktualizacji 17/12/2024) PL
SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru ... / >> NIE ZALECANE ŚRODKI GAŚNICZE Żaden. 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z EKSPOZYCJĄ NA POŻAR Unikać wdychania produktów rozkładu. 5.3. Informacje dla straży pożarnej WSKAZÓWKI OGÓLNE Pojemniki chłodzić strumieniami wody, aby zapobiec rozkładowi produktu i powstaniu substancji potencjalnie szkodliwych dla zdrowia. Wyposażenie ochrony przeciwpożarowej należy stosować zawsze w komplecie. Zebrać mieszaninę gaśniczą nie odprowadzając do kanalizacji. Zanieczyszczoną wodę i pozostałości gaśnicze skierować do zniszczenia zgodnie z obowiązującymi normami. WYPOSAŻENIE OCHRONNE Stosowna odzież przeznaczona do akcji przeciwpożarowej, tj aparat powietrzny butlowy ze sprężonym powietrzem i otwartym obwodem (EN 137), odzież ognioodporna (EN469), rękawice ognioodporne (EN659) i obuwie wysokie dla strażaków (HO A29 lub A30).		
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 Przed manipulowaniem produktem należy zapoznać się ze wszelkimi wskazówkami zawartymi w niniejszej karcie charakterystyki. Unikać uwolnienia produktu do środowiska. Podczas stosowania nie palić tytoniu, nie pić, nie jeść. Zanieczyszczoną odzież i środki ochrony zdjąć przed spożyciem posiłków w wydzielonych strefach. 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 pojemniki z dala od materiałów nie kompatybilnych, postępując zgodnie ze wskazówkami zawartymi w sekcji 10. 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe Brak		

		CHIMIVER PANSERI S.P.A. LBIO213XPPRO - Maximus Lios B-Oil Titanium Grey	Aktualizacja nr8 Data aktualizacji 05/12/2025 Wydrukowano 09/09/2026 Strona nr 5 / 14 Zastępuje wersję: 7 (Data aktualizacji 17/12/2024)	PL
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.28 от 2 Април 2024г.)		
DEU	Deutschland	WirkungDosisNOAELMAK-und BAT-Werte-Liste 2024 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe		
ESP	España	Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2024		
FRA	France	Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en FranceDécret n° 2021-1849 du 28 décembre 2021		
GRC	Ελλάδα	Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α` 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ "σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιογόνους παράγοντες κατά την εργασία"»		
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		
NOR	Norge	Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier), 21. 10. april 2024 kl. 13.55		
NLD	Nederland	Regeling van de Minister van Sociale Zaken en Werkgelegenheid van 13 mei2024, nr. 2024-0000092805, tot wijziging van deArbeidsomstandighedenregeling in verband met de implementatie vanRichtlijn 2022/431		
POL	Polska	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA RODZINY, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 24 czerwca 2024 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy		
ROU	România	HOTĂRÂRE nr. 179 din 28 februarie 2024 pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 1.093/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate pentru protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți ca		
RUS	Россия	ПОСТАНОВЛЕНИЕ от 13 февраля 2018 г. N 25 ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ГИГИЕНИЧЕСКИХ НОРМАТИВОВ ГН 2.2.5.3532-18 "ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ (ПДК) ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В ВОЗДУХЕ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ"		
SWE	Sverige	Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd (AFS 2023:14) om gränsvärden för luftvägsexponering i arbetsmiljön		
SVK	Slovensko	121_2024 Z. z. Nariadenie vlády o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym, mutagénnym alebo reprodukčne toxickým faktorom pri práci		
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.		
	ACGIH	ACGIH 2025		

SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej ... / >>**(2-metoksymetyloetoksy)propanol****Wartość progową**

Rodzaj	Państwo	NDS/8godz		NDSch/15min		Uwagi / Obserwacje
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	310	50	310	50	WDYCH
VLA	ESP	308	50			SKÓRA
VLEP	FRA	308	50			SKÓRA
AK	HUN	308				
VLEP	ITA	308	50			SKÓRA
TLV	NOR	300	50			SKÓRA
TGG	NLD	300	48,7			
NDS/NDSch	POL	240		480		SKÓRA
TLV	ROU	308	50			
NGV/KGV	SWE	300	50	450	75	
WEL	GBR	308	50			SKÓRA
OEL	EU	308	50			SKÓRA

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC

Wartość w wodzie słodkiej	19	mg/l
Wartość w wodzie morskiej	190	mg/l
Wartość dla osadów w wodzie słodkiej	70,2	mg/kg
Wartość dla osadów w wodzie morskiej	7,02	mg/kg
Wartość dla wodzie morskiej, wydzielanie okresowe	1,9	mg/l
Wartość dla mikroorganizmów STP	4,168	g/l
Wartość dla kompartmentu lądowego	2,74	mg/kg
Wartość dla atmosfery	NPI	

Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL

Droga Narażenia	Oddziaływania na konsumentów				Oddziaływania na pracowników			
	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe systemowe	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe systemowe
Doustnie		NPI		36,0 mg/kg				
Wdychanie		NPI	NPI	37,2 mg/m ³	NPI	NPI	NPI	308,0 mg/m ³
Skóra		NPI	NPI	121,0 mg/kg	NPI	NPI	NPI	283,0 mg/kg

Węglowodory, C11-C13, izoalkany, <2% aromatów**Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC**

Wartość dla atmosfery	NPI
-----------------------	-----

Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL

Droga Narażenia	Oddziaływania na konsumentów				Oddziaływania na pracowników			
	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe systemowe	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe systemowe
Doustnie		NPI		NPI				
Wdychanie		NPI	NPI	NPI	NPI	NPI	NPI	NPI
Skóra		NPI	NPI	NPI	NPI	NPI	NPI	NPI

SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej ... / >>

DWUTLENEK TYTANU [proszek zawierający <1% cząstek o średnicy aerodynamicznej ≤ 10 µm]

Wartość progowa

Rodzaj	Państwo	NDS/8godz mg/m3	ppm	NDSch/15min mg/m3	ppm	Uwagi / Obserwacje
TLV	BGR	10				RESPIR
MAK	DEU	0,3		2,4		RESPIRHinweis
VLA	ESP	10				
VLEP	FRA	10				
TLV	GRC		10			
TLV	NOR	5				
NDS/NDSch	POL	10				WDYCH
TLV	ROU	10		15		
ПДК	RUS	10				a, Φ
NGV/KGV	SWE	5				Totaldamm
NPEL	SVK	5				
WEL	GBR	10				WDYCH
WEL	GBR	4				RESPIR
ACGIH		0,2				RESPIR

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC

Wartość w wodzie słodkiej	0,184	mg/l
Wartość w wodzie morskiej	0,0184	mg/l
Wartość dla osadów w wodzie słodkiej	1000	mg/kg/dw
Wartość dla osadów w wodzie morskiej	100	mg/kg/dw
Wartość dla wody, wydzielanie okresowe	0,193	mg/l
Wartość dla mikroorganizmów STP	100	mg/l
Wartość dla kompartmentu lądowego	100	mg/kg/dw

Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL

Droga Narażenia	Oddziaływania na konsumentów				Oddziaływania na pracowników			
	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe systemowe	Ostre lokalne	Ostre systemowe	Przewlekłe lokalne	Przewlekłe systemowe
Doustnie		50 mg/kg		700 mg/kg/d				
Wdychanie		925 mg/m3	10 mg/m3	5,03 mg/m3	3037,3 mg/m3		10 mg/m3	19,54 mg/m3
Skóra		83,3 mg/kg		1,68 mg/kg		138,8 mg/kg		2,79 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.

OCHRONA RĄK

Stosować rękawice ochronne kategorii III.

Przy wyborze materiału na rękawice robocze (patrz norma EN 374) należy wziąć pod uwagę następujące kwestie: kompatybilność, degradacja, czas przenikanie.

W przypadku preparatów odporność rękawic ochronnych musi być przetestowana przed ich stosowaniem, bo ich wytrzymałość nie jest przewidywalna. Czas zużycia rękawic zależy od czasu i okoliczności użytkowania.

OCHRONA SKÓRY

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

W warunkach pracy zagrożonej wybuchem uwzględnić konieczność stosowania odzieży antystatycznej.

OCHRONA OCZU

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

OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH

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

Jeżeli rozpatrywana substancja uznawana jest za bezwoną lub wartości dopuszczalne NDS/NDN mają wartość niższą niż próg jej wykrywalności, a także w przypadku awarii, należy stosować sprzęt izolujący autonomiczny zasilany sprężonym powietrzem z otwartym

Chimiver Your floors partner		CHIMIVER PANSERI S.P.A. LBIO213XPPRO - Maximus Lios B-Oil Titanium Grey		Aktualizacja nr8 Data aktualizacji 05/12/2025 Wydrukowano 09/09/2026 Strona nr 8 / 14 Zastępuje wersję:7 (Data aktualizacji 17/12/2024)	PL																																																															
SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej ... / >>																																																																				
obiegami 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																																																																				
<table><tr><th>Właściwości</th><th>Wartość</th><th>Informacje</th></tr><tr><td>Stan skupienia</td><td>ciecz</td><td></td></tr><tr><td>Kolor</td><td>srebrnoszary</td><td></td></tr><tr><td>Zapach</td><td>charakterystyczny rozpuszczalnika</td><td></td></tr><tr><td>Temperatura topnienia/krzepnięcia</td><td>niedostępne</td><td>Powód braku danych:Data niedostępna</td></tr><tr><td>Początkowa temperatura wrzenia</td><td>> 189 °C</td><td>Metoda:Bibliografia dotycząca najważniejszego składnika preparatu Substancja:Węglowodory, C11-C13, izoalkany, <2% aromatów Początkowa temperatura wrzenia: 189,0 °C</td></tr><tr><td>Palność materiałów</td><td>zapalny</td><td>Powód braku danych:Data niedostępna</td></tr><tr><td>Dolna granica wybuchowości</td><td>niedostępne</td><td>Powód braku danych:Data niedostępna</td></tr><tr><td>Górna granica wybuchowości</td><td>niedostępne</td><td>Metoda:Ocena wewnętrzna. Określenie temperatury zapłonu produktów przeprowadza się poprzez ocenę składników odpowiednich dla tej kategorii zagrożenia, wartość temperatury zapłonu odpowiada najniższej wartości spośród tych składników, która następuje po określeniu temperatury zapłonu poprzez EN ISO 2719</td></tr><tr><td>Temperatura zapłonu</td><td>67 °C</td><td>Substancja:Węglowodory, C11-C13, izoalkany, <2% aromatów Temperatura zapłonu: 67,0 °C</td></tr><tr><td>Temperatura samozapłonu</td><td>niedostępne</td><td>Powód braku danych:Data niedostępna</td></tr><tr><td>Temperatura rozkładu</td><td>niedostępne</td><td>Powód braku danych:Data niedostępna</td></tr><tr><td>pH</td><td>niedostępne</td><td>Powód braku danych:substancja/mieszanina jest nierozpuszczalna (w wodzie)</td></tr><tr><td>Lepkość kinematyczna</td><td>10 - 30 mm2/sec</td><td>Metoda:Obliczono na podstawie wartości lepkości dynamicznej Temperatura: 20 °C</td></tr><tr><td>Lepkość dynamiczna</td><td>10 - 60 DIN4</td><td></td></tr><tr><td>Rozpuszczalność</td><td>Kompletny w głównych rozpuszczalnikach organicznych</td><td>Metoda:Bibliografia dotycząca najważniejszego składnika preparatu</td></tr><tr><td>Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:</td><td>niedostępne</td><td>Powód braku danych:Data niedostępna</td></tr><tr><td>Prężność par</td><td>niedostępne</td><td>Powód braku danych:Data niedostępna</td></tr><tr><td>Gęstość i/lub gęstość Względna</td><td>1,15</td><td>Metoda:UNI EN ISO 2811-1</td></tr><tr><td>Względna gęstość pary</td><td>niedostępne</td><td>Powód braku danych:Data niedostępna</td></tr><tr><td>Charakterystyka cząsteczek</td><td>nie dotyczy</td><td></td></tr></table>						Właściwości	Wartość	Informacje	Stan skupienia	ciecz		Kolor	srebrnoszary		Zapach	charakterystyczny rozpuszczalnika		Temperatura topnienia/krzepnięcia	niedostępne	Powód braku danych:Data niedostępna	Początkowa temperatura wrzenia	> 189 °C	Metoda:Bibliografia dotycząca najważniejszego składnika preparatu Substancja:Węglowodory, C11-C13, izoalkany, <2% aromatów Początkowa temperatura wrzenia: 189,0 °C	Palność materiałów	zapalny	Powód braku danych:Data niedostępna	Dolna granica wybuchowości	niedostępne	Powód braku danych:Data niedostępna	Górna granica wybuchowości	niedostępne	Metoda:Ocena wewnętrzna. Określenie temperatury zapłonu produktów przeprowadza się poprzez ocenę składników odpowiednich dla tej kategorii zagrożenia, wartość temperatury zapłonu odpowiada najniższej wartości spośród tych składników, która następuje po określeniu temperatury zapłonu poprzez EN ISO 2719	Temperatura zapłonu	67 °C	Substancja:Węglowodory, C11-C13, izoalkany, <2% aromatów Temperatura zapłonu: 67,0 °C	Temperatura samozapłonu	niedostępne	Powód braku danych:Data niedostępna	Temperatura rozkładu	niedostępne	Powód braku danych:Data niedostępna	pH	niedostępne	Powód braku danych:substancja/mieszanina jest nierozpuszczalna (w wodzie)	Lepkość kinematyczna	10 - 30 mm2/sec	Metoda:Obliczono na podstawie wartości lepkości dynamicznej Temperatura: 20 °C	Lepkość dynamiczna	10 - 60 DIN4		Rozpuszczalność	Kompletny w głównych rozpuszczalnikach organicznych	Metoda:Bibliografia dotycząca najważniejszego składnika preparatu	Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	niedostępne	Powód braku danych:Data niedostępna	Prężność par	niedostępne	Powód braku danych:Data niedostępna	Gęstość i/lub gęstość Względna	1,15	Metoda:UNI EN ISO 2811-1	Względna gęstość pary	niedostępne	Powód braku danych:Data niedostępna	Charakterystyka cząsteczek	nie dotyczy	
Właściwości	Wartość	Informacje																																																																		
Stan skupienia	ciecz																																																																			
Kolor	srebrnoszary																																																																			
Zapach	charakterystyczny rozpuszczalnika																																																																			
Temperatura topnienia/krzepnięcia	niedostępne	Powód braku danych:Data niedostępna																																																																		
Początkowa temperatura wrzenia	> 189 °C	Metoda:Bibliografia dotycząca najważniejszego składnika preparatu Substancja:Węglowodory, C11-C13, izoalkany, <2% aromatów Początkowa temperatura wrzenia: 189,0 °C																																																																		
Palność materiałów	zapalny	Powód braku danych:Data niedostępna																																																																		
Dolna granica wybuchowości	niedostępne	Powód braku danych:Data niedostępna																																																																		
Górna granica wybuchowości	niedostępne	Metoda:Ocena wewnętrzna. Określenie temperatury zapłonu produktów przeprowadza się poprzez ocenę składników odpowiednich dla tej kategorii zagrożenia, wartość temperatury zapłonu odpowiada najniższej wartości spośród tych składników, która następuje po określeniu temperatury zapłonu poprzez EN ISO 2719																																																																		
Temperatura zapłonu	67 °C	Substancja:Węglowodory, C11-C13, izoalkany, <2% aromatów Temperatura zapłonu: 67,0 °C																																																																		
Temperatura samozapłonu	niedostępne	Powód braku danych:Data niedostępna																																																																		
Temperatura rozkładu	niedostępne	Powód braku danych:Data niedostępna																																																																		
pH	niedostępne	Powód braku danych:substancja/mieszanina jest nierozpuszczalna (w wodzie)																																																																		
Lepkość kinematyczna	10 - 30 mm2/sec	Metoda:Obliczono na podstawie wartości lepkości dynamicznej Temperatura: 20 °C																																																																		
Lepkość dynamiczna	10 - 60 DIN4																																																																			
Rozpuszczalność	Kompletny w głównych rozpuszczalnikach organicznych	Metoda:Bibliografia dotycząca najważniejszego składnika preparatu																																																																		
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	niedostępne	Powód braku danych:Data niedostępna																																																																		
Prężność par	niedostępne	Powód braku danych:Data niedostępna																																																																		
Gęstość i/lub gęstość Względna	1,15	Metoda:UNI EN ISO 2811-1																																																																		
Względna gęstość pary	niedostępne	Powód braku danych:Data niedostępna																																																																		
Charakterystyka cząsteczek	nie dotyczy																																																																			
9.2. Inne informacje																																																																				
9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego																																																																				
Brak																																																																				
9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa																																																																				
LZO (Dyrektywa 2004/42/WE) : 33,13 % - 380,94 g/litr																																																																				
EPY 11.9.2 - SDS 1004.14																																																																				



SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

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

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w zalecanych warunkach użytkowania i składowania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie przewiduje się niebezpiecznych reakcji w zalecanych warunkach użytkowania i składowania.

10.4. Warunki, których należy unikać

Żadnych. Postępować jednak zgodnie z zasadami bezpieczeństwa w stosunku do chemikaliów.

10.5. Materiały niezgodne

Brak

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak

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

Brak

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

Brak

Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

Brak

Skutki wzajemnego oddziaływania

Brak

TOKSYCZNOŚĆ OSTRA

ATE (Wdychanie) mieszanki:

Niesklasyfikowane (brak znaczącego komponentu)

ATE (Doustnie) mieszanki:

Niesklasyfikowane (brak znaczącego komponentu)

ATE (Skórne) mieszanki:

Niesklasyfikowane (brak znaczącego komponentu)

Węglowodory, C11-C13, izoalkany, <2% aromatów

LD50 (Skórne):

2200 mg/kg (rabbit)

LD50 (Doustnie):

5000 mg/kg (rat)

DWUTLENEK TYTANU [proszek zawierający <1% cząstek o średnicy aerodynamicznej $\leq 10 \mu\text{m}$]

LD50 (Skórne):

> 10000 mg/kg Coniglio

LD50 (Doustnie):

> 5000 mg/kg Ratto (OECD 425)

LC50 (Wdychanie mgły/pyłu):

> 6,82 mg/l/4h Ratto

(2-metoksymetyloetoksy)propanol

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne ... / >>

LD50 (Skórne):	19020 mg/kg (rat)
LD50 (Doustnie):	5000 mg/kg (rat)

DZIAŁANIE ŻRĄCE / DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ

Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

POWAŻNE USZKODZENIE OCZU / DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA DROGI ODDECHOWE LUB SKÓRĘ

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

DZIAŁANIE MUTAGENNE NA KOMÓRKI ROZRODCZE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

DZIAŁANIE RAKOTWÓRCZE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

SZKODLIWE DZIAŁANIE NA ROZRODCZOŚĆ

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE JEDNORAZOWE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE POWTARZANE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ

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 podejrzanych 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

DWUTLENEK TYTANU [proszek zawierający <1% cząstek o średnicy aerodynamicznej $\leq 10 \mu\text{m}$]

LC50 - Ryby	> 1000 mg/l/96h <i>Pimephales promelas</i>
EC50 - Skorupiaki	> 100 mg/l/48h <i>Daphnia Magna</i>
EC50 - Glony / Rośliny Wodne	415 mg/l/72h <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>

(2-metoksymetyloetoksy)propanol

LC50 - Ryby	> 1 g/l/96h
EC50 - Skorupiaki	> 1 g/l/48h
EC50 - Glony / Rośliny Wodne	969 mg/l/72h
NOEC przewlekła Skorupiaki	500 $\mu\text{g/L}$
NOEC przewlekła Glony/Rośliny Wodne	969 mg/l

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

	CHIMIVER PANSERI S.P.A. LBIO213XPPRO - Maximus Lios B-Oil Titanium Grey	Aktualizacja nr8 Data aktualizacji 05/12/2025 Wydrukowano 09/09/2026 Strona nr 11 / 14 Zastępuje wersję:7 (Data aktualizacji 17/12/2024) PL
SEKCJA 12. Informacje ekologiczne ... / >> DWUTLENEK TYTANU [proszek zawierający <1% cząstek o średnicy aerodynamicznej ≤ 10 µm] Rozpuszczalność w wodzie < 0,001 mg/l Degradacja: dana nie do dyspozycji (2-metoksymetyloetoksy)propanol Łatwo degradowalny 12.3. Zdolność do bioakumulacji Węglowodory, C11-C13, izoalkany, <2% aromatów Współczynnik podziału: n-oktanol/woda 1,99 (2-metoksymetyloetoksy)propanol Współczynnik podziału: n-oktanol/woda 0,004 12.4. Mobilność w glebie Brak 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 podejrzanych 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 Zanieczyszczone 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		

SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu ... / >>

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

DWUTLENEK TYTANU [proszek zawierający <1% cząstek o średnicy aerodynamicznej $\leq 10 \mu\text{m}$]
Rej. REACH: 01-2119489379-17-XXXX

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

nie dotyczy

Substancje na Liście Kandydackiej (Art. 59 REACH)

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

Substancje podlegające autoryzacji (Załącznik XIV REACH)

Brak

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

Brak

Substancje podlegające Konwencji Rotterdamskiej:

Brak

Substancje podlegające Konwencji Sztokholmskiej:

Brak

Kontrole Lekarskie

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

LZO (Dyrektywa 2004/42/WE) :

Wewnętrzne i zewnętrzne bejce o minimalnej grubości.

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:

Asp. Tox. 1	Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategorii 1
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.
EUH209A	Podczas stosowania może przekształcić się w substancję łatwopalną.

System deskryptorów dla zastosowań:

AC	0	Inne
AC	11	Wyroby z drewna
AC	11g	Inne wyroby z drewna
ERC	8c	Powszechne zastosowanie prowadzące do włączenia do/na powierzchnię wyrobu (w pomieszczeniach)
ERC	8f	Powszechne zastosowanie prowadzące do włączenia do/na powierzchnię wyrobu (na zewnątrz)
LCS	C	Stosowanie przez konsumentów
LCS	PW	Powszechne zastosowanie przez pracowników zawodowych
PC	0	Inne
PC	9a	Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb
PROC	0	Inne
PROC	19	Działania ręczne z bliskim kontaktem z substancją
PROC	21	Niskoenergetyczna manipulacja i przenoszenie substancji związanych w/na materiałach lub wyrobach
SU	0	Inne
SU	6a	Produkcja drewna i wyrobów z drewna

LEGENDA:

- ADR: Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
- ATE / STO: Szacunkowa Toksyczność Ostra
- CAS: Numer Chemical Abstract Service
- CE50: Stężenie efektywne dla 50% populacji badawczej
- CE: Numer identyfikacyjny w ESIS (Europejski Wykaz Istniejących Substancji)
- CLP: Rozporządzeniu (WE) 1272/2008
- DNEL: Pochodny poziom niepowodujący zmian
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globalny Zharmonizowany System
- IATA DGR: Przepisy dotyczące transportu materiałów niebezpiecznych w międzynarodowym transporcie lotniczym
- IC50: Stężenie immobilizacyjne dla 50% populacji badawczej
- IMDG: Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych
- IMO: Międzynarodowa Organizacja Morska
- INDEKS: Numer indeksu w Aneksie VI tekstu CLP
- LC50: Stężenie śmiertelne dla 50% populacji badawczej
- LD50: Dawka śmiertelna dla 50% populacji badawczej
- LZO: Związek organiczny lotny
- OEL: Dopuszczalna wartość narażenia zawodowego
- PBT: Trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne
- PEC: Przewidywane stężenie w środowisku
- PEL: Przewidywany poziom narażenia
- PMT: Trwałe, mobilne i toksyczne
- PNEC: Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
- REACH: Rozporządzeniu (WE) 1907/2006
- RID: Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
- TLV: Wartość progową
- TLV WAR. PUŁAP.: stężenie, które nie może być w środowisku pracy przekroczone w żadnym momencie.
- TWA: Granica ważona średnia ekspozycji
- TWA STEL: Granica krótkotrwałego ryzyka zawodowego
- vPvB: Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
- vPvM: Bardzo trwałe i bardzo mobilne
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

BIBLIOGRAFIA POWSZECHNA:

1. Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego (REACH)
2. Rozporządzenie (WE) 1272/2008 Parlamentu Europejskiego (CLP)
3. Rozporządzenie (UE) 2020/878 (Załącznik II do rozporządzenia REACH)
4. Rozporządzenie (WE) 790/2009 Parlamentu Europejskiego (I Atp.CLP)
5. Rozporządzenie (UE) 286/2011 Parlamentu Europejskiego (II Atp.CLP)
6. Rozporządzenie (UE) 618/2012 Parlamentu Europejskiego (III Atp.CLP)
7. Rozporządzenie (UE) 487/2013 Parlamentu Europejskiego (IV Atp. CLP)

SEKCJA 16. Inne informacje ... / >>

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.

METODY OBLICZENIOWE DO KLASYFIKACJI

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

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

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

Zmiany w porównaniu z poprzednią rewizją:

Zostały wprowadzone zmiany w następujących rozdziałach:

01 / 02 / 03 / 08 / 09 / 11 / 12 / 16.