

**Nazwa handlowa:** PLIXXOPOL RF 2100PJ**Nr produktu:** 425

Aktualna wersja: 4.1.0, opracowano w dniu: 27.05.2022

Zastąpiona wersja: 4.0.0, opracowano w dniu: 22.12.2021

Region: PL

**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1 Identyfikator produktu**

Nazwa handlowa

**PLIXXOPOL RF 2100PJ**

UFI:

1T37-30XH-M00X-ERYT

**1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane****Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny**

Produkt pośredni przemysłu chemicznego (do wytwarzania spoiwa lub utwardzaczy do materiałów powlekanych lub klejów).

**Zastosowania odradzane**

Brak danych.

**1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki****Adres**PLIXXENT Holding GmbH  
Gasstraße 18  
22761 Hamburg  
Germany

Numer telefonu +49 441 68099 190

e-mail productsafety@plixxent.com

**Informacje odnośnie karty bezpieczeństwa produktu**

sdb\_info@umco.de

**1.4 Numer telefonu alarmowego**

W przypadku wypadków drogowych i pozostałych sytuacji awaryjnych:

+48 (0) 22 307 3690 (NCEC, National Chemical Emergency Centre)

**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń****2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny****Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)**

Flam. Liq. 2; H225

**Wskazówki odnośnie klasyfikacji**

Klasyfikacji produktu dokonano na podstawie następujących metod zgodnie z art. 9 i kryteriami rozporządzenia (WE) nr 1272/2008:

Zagrożenia fizyczne: ocena danych z badań zgodnie z Załącznikiem I, Część 2

Zagrożenia dla zdrowia i środowiska: metoda obliczania zgodnie z Załącznikiem I, Część 3, 4 i 5.

**2.2 Elementy oznakowania****Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)****Piktogramy określające rodzaj zagrożenia**

GHS02

**Hasło ostrzegawcze**

Niebezpieczeństwo

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności**

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

Nazwa handlowa: PLIXXOPOL RF 2100PJ

Nr produktu: 425

Aktualna wersja: 4.1.0, opracowano w dniu: 27.05.2022

Zastąpiona wersja: 4.0.0, opracowano w dniu: 22.12.2021

Region: PL

P370+P378

W przypadku pożaru: Użyć natryskowego strumienia wody, proszku gaśniczego, piany lub dwutlenku węgla (CO<sub>2</sub>) do gaszenia.

UFI:

1T37-30XH-M00X-ERYT

**2.3 Inne zagrożenia**

Brak danych.

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach****3.1 Substancje**

Nie dotyczy. Produkt nie jest substancją.

**3.2 Mieszanki**

Zawartość substancji niebezpiecznych

Nr	Nazwa substancji		Odkazy dodatkowe	
	Nr CAS / WE / Indeksowy / REACH	Klasyfikacja (WE) 1272/2008 (CLP)	Stężenie	%
1	<b>cyklopentan</b>			
	287-92-3 206-016-6 601-030-00-2 01-2119463053-47	Aquatic Chronic 3; H412 Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H336	>= 5,00 - < 10,00	ciężar %
2	<b>węglan propano-1,2-dyilu</b>			
	108-32-7 203-572-1 607-194-00-1 01-2119537232-48	Eye Irrit. 2; H319	< 5,00	ciężar %
3	<b>Cykloheksylo-dimetyloamina</b>			
	98-94-2 202-715-5 - 01-2119533030-60	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H311 Acute Tox. 3; H331 Aquatic Chronic 3; H412 Flam. Liq. 3; H226 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318	< 2,50	ciężar %

Pełne brzmienie wyrażen H i EUH: patrz rozdział 16

**Wartości oszacowanej toksyczności ostrej (ATE)**

Nr	Oralny	Dermalne	Inhalacyjne
3	289 mg/kg masy ciała	380 mg/kg masy ciała	3 mg/l

**3.3 Inne informacje**

Ewentualnie znajdujące się w produkcie substancje z listy kandydackiej (SVHC) w rozumieniu rozporządzenia REACH (WE) 1907/2006, są wymienione w sekcji 15.

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy****4.1 Opis środków pierwszej pomocy****Informacje ogólne**

Natychmiast zdjąć skażoną odzież i obuwie, a przed ponownym użyciem dokładnie oczyścić.

**Po wdychaniu**

Wynieść na świeże powietrze. Zapewnić osobie ciepło i spokój. Przy nieustających dolegliwościach skonsultować z lekarzem.

**Kontakt ze skórą**

W razie kontaktu ze skórą przemyć wodą z mydłem. W przypadku, gdy podrażnienie skóry nie ustępuje należy skonsultować się z lekarzem.

**Kontakt z oczami**

**Nazwa handlowa:** PLIXXOPOL RF 2100PJ**Nr produktu:** 425**Aktualna wersja:** 4.1.0, opracowano w dniu: 27.05.2022**Zastąpiona wersja:** 4.0.0, opracowano w dniu: 22.12.2021**Region:** PL

Oko płukać przez 10-15 minut bieżącą wodą przy szeroko otwartych powiekach, chroniąc nieuszkodzone oko. Leczenie okulistyczne.

**Po połknięciu**

Usta przepłukać dokładnie wodą. Nie wywoływać wymiotów. Natychmiast skonsultować z lekarzem.

**4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

Brak danych.

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

Brak danych.

**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru****5.1 Środki gaśnicze****Odpowiednie środki gaśnicze**

Dwutlenek węgla; Piana; Proszek; Większy pożar stłumić strumieniem wody.

**Nieodpowiednie środki gaśnicze**

Pełny strumień wodny

**5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Podczas pożaru może nastąpić wydzielenie: Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>); Tlenek węgla (CO); Tlenki azotu (NO<sub>x</sub>); Cyjanowodor (HCN); Zagrożone pojemniki chłodzić wodą i w miarę możliwości ewakuować ze strefy zagrożenia.

**5.3 Informacje dla straży pożarnej**

Stosować maski gazowe z oddzielnym obiegiem powietrza. Należy stosować ubranie ochronne. Nie dopuścić, aby potencjalnie skażona woda (w tym deszczówka) pochodząca z pogorzelska lub rozlania, dostała się do dróg wodnych, ścieków lub kanalizacji.

**SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska****6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych****Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy**

Nie przechowywać w pobliżu źródeł ognia. Należy przestrzegać przepisów ochronnych (patrz rozdział 7 i 8).

**Dla osób udzielających pomocy**

Sprzęt ochrony osobistej – patrz Część 8.

**6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji /wód powierzchniowych /wód gruntowych. Nie dopuścić do przedostania się do podłoża /ziemi.

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

Wydzielający się materiał ograniczyć niepalnymi środkami pochłaniającymi (np. piasek, ziemia, ziemia krzemkowa, vermiculite) i zebrać do usunięcia odpadowego do przewidzianych zbiorników, zgodnie z miejscowymi przepisami (patrz rozdział 13).

**6.4 Odniesienia do innych sekcji**

Informacja dotycząca bezpiecznego transportu patrz rozdział 7. Informacja dotycząca ochrony osobistej, patrz rozdział 8. Informacja dotycząca usuwania odpadów podana w rozdziale 13.

**SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie****7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania****Wskazówki dotyczące bezpiecznego użytkowania**

Należy ograniczyć do minimum ryzyko przy obchodzeniu się z produktem przez zastosowanie zabiegów ochronnych i zapobiegawczych. Proces technologiczny powinien, na ile pozwala to stan techniki, przebiegać w taki sposób, aby nie powstawały niebezpieczne substancje lub wykluczony był kontakt ze skórą. Zapewnić dobrą wentylację pomieszczenia (w razie potrzeby zapewnić wyciąg na stanowisku pracy).

**Ogólne środki bezpieczeństwa i higieny**

Nazwa handlowa: PLIXXOPOL RF 2100PJ

Nr produktu: 425

Aktualna wersja: 4.1.0, opracowano w dniu: 27.05.2022

Zastąpiona wersja: 4.0.0, opracowano w dniu: 22.12.2021

Region: PL

Podczas pracy nie palić, nie jeść i nie pić. Nie trzymać razem z napojami i środkami spożywczymi. Nie wdychać oparów. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Myć ręce przed przerwą i po pracy. Zanieczyszczoną odzież i obuwie zdjąć i starannie wyczyścić przed ponownym założeniem.

**Wskazówki dotyczące zabezpieczenia przed pożarem i eksplozją**

Pary mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Trzymać z dala od ciepła, iskier i płomienia. Zabezpieczyć przed powstawaniem ładunków elektrostatycznych (konieczne uziemienie podczas wszelkich manipulacji). Stosować urządzenia/armatury zabezpieczone przed wybuchem i narzędzia beziskrowe.

**7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności****Środki techniczne i warunki przechowywania**

Przechowywać szczelnie zamknięty i suchy pojemnik w chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu.

**7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**

Brak danych.

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej****8.1 Parametry dotyczące kontroli****Wartości DNEL, DMEL oraz PNEC****Wartości DNEL (dla pracownika)**

Nr	Nazwa substancji			Nr CAS / WE	
	Sposób przyswajania	Czas oddziaływania	Działanie	Wartość	
1	cyklopentan			287-92-3 206-016-6	
	Dermalne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	432	mg/kg/dzień
	Ihalacyjne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	3000	mg/m3
2	węgiel propano-1,2-diolu			108-32-7 203-572-1	
	Dermalne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	20	mg/kg/dzień
	Dermalne	Długotrwały (przewlekły)	miejscowy	10	mg/cm <sup>2</sup>
	Ihalacyjne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	70,56	mg/m3
	Ihalacyjne	Długotrwały (przewlekły)	miejscowy	20	mg/m3
3	Cykloheksyloдимetyloamina			98-94-2 202-715-5	
	Dermalne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	0,6	mg/kg/dzień
	Dermalne	Długotrwały (przewlekły)	miejscowy		
	Uwagi: wysokie zagrożenie (brak wartości progowej)				
	Dermalne	W szybkim tempie (pilnie)	miejscowy		
	Uwagi: wysokie zagrożenie (brak wartości progowej)				
	Ihalacyjne	Długotrwały (przewlekły)	miejscowy	8,3	mg/m3
	Ihalacyjne	W szybkim tempie (pilnie)	miejscowy	8,3	mg/m3
Ihalacyjne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	0,53		

**Wartości DNEL (dla użytkownika)**

Nr	Nazwa substancji			Nr CAS / WE	
	Sposób przyswajania	Czas oddziaływania	Działanie	Wartość	
1	cyklopentan			287-92-3 206-016-6	
	Oralny	Długotrwały (przewlekły)	układowy	214	mg/kg/dzień
	Dermalne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	214	mg/kg/dzień
	Ihalacyjne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	643	mg/m3
2	węgiel propano-1,2-diolu			108-32-7 203-572-1	
	Oralny	Długotrwały (przewlekły)	układowy	10	mg/kg/dzień
	Dermalne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	10	mg/kg/dzień
	Ihalacyjne	Długotrwały (przewlekły)	układowy	17,4	mg/m3
	Ihalacyjne	Długotrwały (przewlekły)	miejscowy	10	mg/m3

**Wartości PNEC**



Nazwa handlowa: PLIXXOPOL RF 2100PJ

Nr produktu: 425

Aktualna wersja: 4.1.0, opracowano w dniu: 27.05.2022

Zastąpiona wersja: 4.0.0, opracowano w dniu: 22.12.2021

Region: PL

<b>pH</b>			
Wartość	10		
<b>Temperatura wrzenia / Zakres temperatur wrzenia</b>			
Wartość	68 °C		
<b>Temperatura topnienia/krzepnięcia</b>			
Brak danych			
<b>Temperatura rozkładu</b>			
Brak danych			
<b>Temperatura zapłonu</b>			
Wartość	< -30 °C		
<b>Temperatura palenia</b>			
Brak danych			
<b>Palność</b>			
Brak danych			
<b>Dolna granica wybuchowości</b>			
Brak danych			
<b>Górna granica wybuchowości</b>			
Brak danych			
<b>Prężność pary</b>			
Wartość	218	hPa	
Temperatura odniesienia	20	°C	
<b>Względna gęstość pary</b>			
Brak danych			
<b>Gęstość względna</b>			
Brak danych			
<b>Gęstość</b>			
Wartość	1,07	g/cm <sup>3</sup>	
Temperatura odniesienia	21	°C	
<b>Rozpuszczalność w wodzie</b>			
Uwagi	częściowo mieszalny.		
<b>Rozpuszczalność</b>			
Brak danych			
<b>Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)</b>			
<b>Nr</b>	<b>Nazwa substancji</b>	<b>Nr CAS</b>	<b>Nr We</b>
1	cyklopentan	287-92-3	206-016-6
log Pow		3	
Temperatura odniesienia		25 °C	
Źródło		ECHA	
2	węglan propano-1,2-dyilu	108-32-7	203-572-1
log Pow		-0,41	
Temperatura odniesienia		20 °C	
Źródło		ECHA	
3	Cykloheksyloдимetyloamina	98-94-2	202-715-5
log Pow		2,01	
Temperatura odniesienia		25 °C	
Metoda		OECD 107	
Źródło		ECHA	
<b>Lepkość kinematyczna</b>			
Wartość	780	mPa*s	
Temperatura odniesienia	21	°C	
Rodzaj	dynamiczny		

Nazwa handlowa: PLIXXOPOL RF 2100PJ

Nr produktu: 425

Aktualna wersja: 4.1.0, opracowano w dniu: 27.05.2022

Zastąpiona wersja: 4.0.0, opracowano w dniu: 22.12.2021

Region: PL

**Charakterystyka cząsteczek**

Brak danych

**9.2 Inne informacje****Dane pozostałe**

Brak danych.

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność****10.1 Reaktywność**

Brak danych.

**10.2 Stabilność chemiczna**

Stabilny, jeżeli przestrzegane są zalecane przepisy odnośnie składowania i obchodzenia się.

**10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Zgodne z przeznaczeniem stosowanie nie powoduje żadnych niebezpiecznych reakcji.

**10.4 Warunki, których należy unikać**

Wysoka temperatura, otwarte płomienie i inne Źródła zapłonu.

**10.5 Materiały niezgodne**

Brak danych.

**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu**

Brak przy zgodnym z przeznaczeniem magazynowaniem, obchodzeniem się i przemieszczaniem.

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne****11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008****Ostra toksyczność oralna (wynik obliczeń ATE mieszaniny)****Nr Nazwa produktu**

1 PLIXXOPOL RF 2100PJ

Uwagi

Wynik uzyskany po przeprowadzeniu procedury zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 (CLP), załącznik I, część 3, ustęp 3.1.3.6 przekracza wartości, które zgodnie z Tabelą 3.1.1 powodują konieczność przeprowadzenia klasyfikacji/oznaczenia mieszaniny (ATE doustnie &gt; 2000 mg/kg).

**Ostra toksyczność oralna****Nr Nazwa substancji****Nr CAS****Nr We**

1 cyklopentan

287-92-3

206-016-6

LD50 &gt; 5000 mg/kg masy ciała

Gatunek szczur

Metoda OECD 423

Źródło ECHA

Ocena / Klasyfikacja

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

2 węgiel propano-1,2-diyłu

108-32-7

203-572-1

LD50 &gt; 5000 mg/kg masy ciała

Gatunek szczur

Metoda OECD 401

Źródło ECHA

3 Cykloheksyldimetyloamina

98-94-2

202-715-5

LD50 289 mg/kg masy ciała

Gatunek szczur

Źródło ECHA

**Ostra toksyczność skórna (wynik obliczeń ATE mieszaniny)****Nr Nazwa produktu**

1 PLIXXOPOL RF 2100PJ

Nazwa handlowa: PLIXXOPOL RF 2100PJ

Nr produktu: 425

Aktualna wersja: 4.1.0, opracowano w dniu: 27.05.2022

Zastąpiona wersja: 4.0.0, opracowano w dniu: 22.12.2021

Region: PL

Uwagi	Wynik uzyskany po przeprowadzeniu procedury zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 (CLP), załącznik I, część 3, ustęp 3.1.3.6 przekracza wartości, które zgodnie z Tabelą 3.1.1 powodują konieczność przeprowadzenia klasyfikacji/oznaczenia mieszaniny (ATE przez skórę > 2000 mg/kg).
-------	---

Ostra toksyczność skórna			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	węglan propano-1,2-diyłu	108-32-7	203-572-1
LD50	>=	2000	mg/kg masy ciała
Gatunek	króliki		
Metoda	OECD 402		
Źródło	ECHA		
2	Cykloheksylodimetyloamina	98-94-2	202-715-5
LD50		380	mg/kg masy ciała
Gatunek	szczur		
Metoda	OECD 402		
Źródło	ECHA		

Ostra toksyczność inhalacyjna (wynik obliczeń ATE mieszaniny)	
Nr	Nazwa produktu
1	PLIXXOPOL RF 2100PJ
Uwagi	Wynik uzyskany po przeprowadzeniu procedury zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 (CLP), załącznik I, część 3, ustęp 3.1.3.6 przekracza wartości, które zgodnie z Tabelą 3.1.1 powodują konieczność przeprowadzenia klasyfikacji/oznaczenia mieszaniny (ATE inhalacyjnie: > 20 000 ppmV (gazy), > 20 mg/l (pary), > 5 mg/l (pyły, mgła)).

Ostra toksyczność inhalacyjna			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	cyklopentan	287-92-3	206-016-6
LC50	>	25,3	mg/l
Czas ekspozycji		4	h
Stan skupienia	Para		
Gatunek	szczur		
Metoda	OECD 403		
Źródło	ECHA		
Ocena / Klasyfikacja	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.		
2	Cykloheksylodimetyloamina	98-94-2	202-715-5
LC50	1,7	- 5,5	mg/l
Czas ekspozycji		6	h
Stan skupienia	Para		
Gatunek	szczur		
Metoda	OECD 403		
Źródło	ECHA		

Działanie żrące/drażniące na skórę			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	węglan propano-1,2-diyłu	108-32-7	203-572-1
Gatunek	króliki		
Metoda	OECD 404.		
Źródło	ECHA		
Ocena	nie drażniący		

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	węglan propano-1,2-diyłu	108-32-7	203-572-1
Gatunek	króliki		
Metoda	OECD 405.		
Źródło	ECHA		
Ocena	Drażniący dla oczu		

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę			
---	--	--	--



Nazwa handlowa: PLIXXOPOL RF 2100PJ

Nr produktu: 425

Aktualna wersja: 4.1.0, opracowano w dniu: 27.05.2022

Zastąpiona wersja: 4.0.0, opracowano w dniu: 22.12.2021

Region: PL

Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	<b>Cykloheksylodimetyloamina</b>	<b>98-94-2</b>	<b>202-715-5</b>
Sposób przyswajania		skóra	
Gatunek		Mysz.	
Metoda		OECD 429	
Źródło		ECHA	
Ocena		Nie uczulający.	

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	<b>węglan propano-1,2-diylu</b>	<b>108-32-7</b>	<b>203-572-1</b>
Gatunek		hepatocytes: Adult male F344 rats	
Metoda		OECD 482	
Źródło		ECHA	
Ocena / Klasyfikacja		W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.	
2	<b>Cykloheksylodimetyloamina</b>	<b>98-94-2</b>	<b>202-715-5</b>
Metoda prowadzenia doświadczeń		badanie mutacji genowych in vitro na bakteriach	
Gatunek		Salmonella typhimurium TA98, TA100, TA1535, TA1537	
Metoda		OECD 471	
Źródło		ECHA	
Ocena / Klasyfikacja		W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.	

Toksyczność w odniesieniu do reprodukcji			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	<b>węglan propano-1,2-diylu</b>	<b>108-32-7</b>	<b>203-572-1</b>
Sposób przyswajania		Oralny	
NOAEL		10100	mg/kg bw/d
Gatunek		mysz	
Źródło		ECHA	
Ocena / Klasyfikacja		W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.	
2	<b>Cykloheksylodimetyloamina</b>	<b>98-94-2</b>	<b>202-715-5</b>
Sposób przyswajania		Oralny	
NOAEL		> 1500	ppm
Czas ekspozycji		54	d
Metoda prowadzenia doświadczeń		Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test	
Gatunek		Szczury (samce/ samice).	
Metoda		OECD 422	
Źródło		ECHA	

Rakotwórczość			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	<b>węglan propano-1,2-diylu</b>	<b>108-32-7</b>	<b>203-572-1</b>
Sposób przyswajania		Dermalne	
Gatunek		mysz	
Metoda		OECD 451	
Źródło		ECHA	
Ocena / Klasyfikacja		W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.	

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe			
Brak danych			

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	<b>cyklopentan</b>	<b>287-92-3</b>	<b>206-016-6</b>
Sposób przyswajania		Inhalacyjne	
NOAEC		30	mg/l
Czas ekspozycji		90	d
Gatunek		Szczury (samce/ samice).	
Metoda		OECD 413	
Źródło		ECHA	
2	<b>węglan propano-1,2-diylu</b>	<b>108-32-7</b>	<b>203-572-1</b>
Sposób przyswajania		Oralny	

Nazwa handlowa: PLIXXOPOL RF 2100PJ

Nr produktu: 425

Aktualna wersja: 4.1.0, opracowano w dniu: 27.05.2022

Zastąpiona wersja: 4.0.0, opracowano w dniu: 22.12.2021

Region: PL

NOAEL	>	5000	mg/kg bw/d
Gatunek	szczur		
Metoda	OECD 408		
Źródło	ECHA		
Sposób przyswajania	Inhalacyjne		
NOAEC		100	mg/m3
Gatunek	szczur		
Metoda	OECD 413		
Źródło	ECHA		
<b>3</b>	<b>Cykloheksyloдимetyloamina</b>	<b>98-94-2</b>	<b>202-715-5</b>
Sposób przyswajania	Oralny		
NOAEL		100	mg/kg bw/d
Czas ekspozycji		90	d
Gatunek	Szczury (samce/ samice).		
Metoda	OECD 408		
Źródło	ECHA		
Sposób przyswajania	Inhalacyjne		
NOEL.		104	mg/m3
Gatunek	Szczury (samce/ samice).		
Źródło	ECHA		

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

Brak danych

**11.2 Informacje o innych zagrożeniach****Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Brak danych.

**Dane pozostałe**

Brak danych.

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne****12.1 Toksyczność**

<b>Toksyczność dla ryb (ostra)</b>			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
<b>1</b>	<b>węglan propano-1,2-diyłu</b>	<b>108-32-7</b>	<b>203-572-1</b>
LC50	>	1000	mg/l
Czas ekspozycji		96	h
Gatunek	Cyprinus carpio.		
Metoda	EU C.1		
Źródło	ECHA		
<b>2</b>	<b>Cykloheksyloдимetyloamina</b>	<b>98-94-2</b>	<b>202-715-5</b>
LC50		31,58	mg/l
Czas ekspozycji		96	h
Gatunek	Leuciscus idus.		
Metoda	DIN 38412 T.15.		
Źródło	ECHA		

**Toksyczność dla ryb (przewlekła)**

Brak danych

<b>Toksyczność dla dafni (ostra)</b>			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
<b>1</b>	<b>węglan propano-1,2-diyłu</b>	<b>108-32-7</b>	<b>203-572-1</b>
EC50	>	1000	mg/l
Czas ekspozycji		48	h
Gatunek	Daphnia magna.		
Metoda	OECD 202		
Źródło	ECHA		
<b>2</b>	<b>Cykloheksyloдимetyloamina</b>	<b>98-94-2</b>	<b>202-715-5</b>
EC50		75	mg/l

Nazwa handlowa: PLIXXOPOL RF 2100PJ

Nr produktu: 425

Aktualna wersja: 4.1.0, opracowano w dniu: 27.05.2022

Zastąpiona wersja: 4.0.0, opracowano w dniu: 22.12.2021

Region: PL

Czas ekspozycji	48	h
Gatunek	Daphnia magna.	
Metoda	OECD 202	
Źródło	ECHA	

<b>Toksyczność dla dafni (przewlekła)</b>
Brak danych

<b>Toksyczność dla alg (ostra)</b>			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	węglan propano-1,2-dyilu	108-32-7	203-572-1
EC50	>	900	mg/l
Czas ekspozycji		72	h
Gatunek	Desmodesmus subspicatus		
Metoda	OECD 201		
Źródło	ECHA		
2	Cykloheksyloдимetyloamina	98-94-2	202-715-5
EC50		3,5	mg/l
Czas ekspozycji		72	h
Gatunek	Pseudokirchneriella subcapitata		
Metoda	OECD 201		
Źródło	ECHA		

<b>Toksyczność dla alg (przewlekła)</b>
Brak danych

<b>Toksyczność w odniesieniu do bakterii</b>			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	węglan propano-1,2-dyilu	108-32-7	203-572-1
EC50		25619	mg/l
Gatunek	Pseudomonas putida.		
Metoda	DIN 38412 T.8		
Źródło	ECHA		
2	Cykloheksyloдимetyloamina	98-94-2	202-715-5
EC50		206	mg/l
Czas ekspozycji		17	h
Gatunek	Pseudomonas putida.		
Metoda	DIN 38412 T.8		
Źródło	ECHA		

## 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

<b>Rozkładalność biologiczna</b>			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	cyklopentan	287-92-3	206-016-6
Rodzaj	Biodegradacji tlenowej		
Wartość		0	%.
Czas trwania		28	d
Metoda	OECD 301 F.		
Źródło	ECHA		
Ocena	Produkt jest degradowalny biologicznie.		
2	węglan propano-1,2-dyilu	108-32-7	203-572-1
Rodzaj	Biodegradacji tlenowej		
Wartość		83,5	%.
Czas trwania		29	d
Metoda	OECD 301 B.		
Źródło	ECHA		
Ocena	ulega łatwej biodegeneracji (readily biodegradable).		
3	Cykloheksyloдимetyloamina	98-94-2	202-715-5
Rodzaj	Biodegradacji tlenowej		
Wartość	90	- 100	%.
Czas trwania		18	d
Metoda	OECD 301 A.		
Źródło	ECHA		

Nazwa handlowa: PLIXXOPOL RF 2100PJ

Nr produktu: 425

Aktualna wersja: 4.1.0, opracowano w dniu: 27.05.2022

Zastąpiona wersja: 4.0.0, opracowano w dniu: 22.12.2021

Region: PL

Ocena | ulega łatwej biodegeneracji (readily biodegradable).

**12.3 Zdolność do biokumulacji**

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)			
Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We
1	cyklopentan	287-92-3	206-016-6
	log Pow	3	
	Temperatura odniesienia	25	°C
	Źródło	ECHA	
2	węglan propano-1,2-diyłu	108-32-7	203-572-1
	log Pow	-0,41	
	Temperatura odniesienia	20	°C
	Źródło	ECHA	
3	Cykloheksyloдимetyloamina	98-94-2	202-715-5
	log Pow	2,01	
	Temperatura odniesienia	25	°C
	Metoda	OECD 107	
	Źródło	ECHA	

**12.4 Mobilność w glebie**

Brak danych.

**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Brak danych.

**12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Brak danych.

**12.7 Inne szkodliwe skutki działania**

Brak danych.

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami****13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów****Produkt**

Przy usuwaniu należy kierować się obowiązującymi przepisami, a wcześniej skonsultować się z właściwym lokalnym urzędem oraz właściwą i certyfikowaną firmą zajmującą się usuwaniem odpadów.

Numer klucza zgodnie z europejskim katalogiem odpadów (AVV) należy ustalić w porozumieniu z regionalnym przedsiębiorstwem usuwania odpadów.

**Opakowanie**

Całkowicie opróżnione opakowania należy usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami odnośnie prawidłowego usuwania. Nie całkowicie opróżnione opakowania powinny być usuwane w porozumieniu z regionalnym przedsiębiorstwem usuwania odpadów.

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu****14.1 Transport ADR/RID/ADN**

Klasa	3
Kod klasyfikacji	F1
Grupa pakowania	II
Numer zagrożenia	33
Numer UN (numer ONZ)	UN1866
Oznaczenie towaru	RESIN SOLUTION
Specjalny przepis 640	640D
Kody ograniczeń przewozu przez tunele	D/E
Etykieta zagrożenia	3

**14.2 Transport IMDG**

Klasa	3
Grupa pakowania	II
Numer UN (numer ONZ)	UN1866
Nazwa i opis	RESIN SOLUTION

**Nazwa handlowa:** PLIXXOPOL RF 2100PJ**Nr produktu:** 425**Aktualna wersja:** 4.1.0, opracowano w dniu: 27.05.2022**Zastąpiona wersja:** 4.0.0, opracowano w dniu: 22.12.2021**Region:** PL

EmS	F-E, S-E
Nalepki	3

**14.3 Transport ICAO-TI / IATA**

Klasa	3
Grupa pakowania	II
Numer UN (numer ONZ)	UN1866
Nazwa i opis	Resin solution
Nalepki	3

**14.4 Inne informacje**

Brak danych.

**14.5 Zagrożenia dla środowiska**

Informacje na temat zagrożeń dla środowiska, o ile dotyczy, por. 14.1–14.3.

**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Brak danych.

**14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO**

Nieistotne

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych****15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny****UE prawnych****Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH) ZAŁĄCZNIK XIV (WYKAZ SUBSTANCJI PODLEGAJĄCYCH PROCEDURZE UDZIELANIA ZEZWOLEŃ)**

Zgodnie z dostępnymi danymi i/lub danymi wcześniejszych dostawców produkt nie zawiera substancji, która(-e) zgodnie z Załącznikiem XIV do rozporządzenia REACH (WE) 1907/2006 stanowi(-ą) substancję(-e) podlegającą(-e) procedurze udzielania zezwoleń.

**Kandydacka lista REACH Substancji Wzbudzających Szczególnie Duże Obawy (SVHC) w procedurze dopuszczenia**

Zgodnie z dostępnymi informacjami i/lub informacjami pochodzącymi od wcześniejszych dostawców wyrób nie zawiera substancji, która(-e) zgodnie z art. 57 w powiązaniu z art. 59 rozporządzenia REACH (WE) 1907/2006 może/mogą być substancją(-ami) podlegającą(-ymi) przepisom Załącznika XIV (Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń).

**Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH) ZAŁĄCZNIK XVII: OGRANICZENIA DOTYCZĄCE PRODUKCJI, WPROWADZANIA DO OBROTU I STOSOWANIA NIEKTÓRYCH NIEBEZPIECZNYCH SUBSTANCJI, PREPARATÓW I WYROBÓW**

Produkt podlega przepisom Załącznika XVII do rozporządzenia REACH (WE) 1907/2006.	Nr 3, 40
---	----------

Produkt zawiera następującą(-e) substancję(-e), która(-e) podlega(-ją) Załącznikowi XVII do rozporządzenia REACH (WE) 1907/2006.

Nr	Nazwa substancji	Nr CAS	Nr We	Nr
1	węglan propano-1,2-diylu	108-32-7	203-572-1	75

**DYREKTYWA 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi**

Produkt podlega przepisom Załącznika 1 Część 1, kategoria zagrożenia:	P5b
---	-----

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

**SEKCJA 16: INNE INFORMACJE****Informacje pozostałe**

Środki ochronne podczas obchodzenia się z powstałymi kształtkami PUR.

**Nazwa handlowa:** PLIXXOPOL RF 2100PJ**Nr produktu:** 425**Aktualna wersja:** 4.1.0, opracowano w dniu: 27.05.2022**Zastąpiona wersja:** 4.0.0, opracowano w dniu: 22.12.2021**Region:** PL

Zależnie od parametrów produkcji, wszystkie odkryte powierzchnie świeżo utworzonych części poliuretanowych używających tych surowców mogą zawierać śladowe ilości substancji (np. produktów początkowych i końcowych reakcji, katalizatorów, środków rozdzielających) o właściwościach niebezpiecznych. Należy unikać kontaktu wymienionych materiałów ze skórą. Dlatego podczas wyjmowania wypraski z formy lub pracy ze świeżo uformowanymi częściami należy nosić rękawice ochronne testowane zgodnie z normą PN-EN 374 (np. kauczuk nitrylowy  $\geq 0,35$  mm grubości, czas odporności na rozerwanie  $\geq 480$  min lub cieńsze rękawice zgodnie z zaleceniami ich producenta, wymagające częstszej zmiany odpowiednio do czasów odporności na rozerwanie). Zależnie od preparatu i warunków przetwarzania wymagania mogą być inne niż w przypadku obchodzenia się z czystymi substancjami. Zapinane ubranie ochronne jest wymagane aby chronić pozostałe obszary skóry.

**Źródło kluczowych danych użytych do przygotowania niniejszej charakterystyki**

1907/2006/WE Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE wraz z późn. zm.

1272/2008/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 wraz z późn. zm.

2015/830/UE Rozporządzenie Komisji z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

2008/98/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy.

94/62/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych.

Dyrektywy 2000/39/WE, 2006/15/WE, 2009/161/UE, (UE) 2017/164.

Krajowe listy wartości granicznych dla powietrza danego kraju w obowiązujących wersjach.

Przepisy odnośnie transportu zgodnie z ADR, RID, IMDG, IATA w aktualnie obowiązujących wersjach.

Źródła danych użytych do wyznaczenia danych fizycznych, toksykologicznych i ekotoksykologicznych są podane w odnośnych rozdziałach.

**Pełne brzmienie wymienionych w rozdziale 2 i 3 zwrotów H i EUH (o ile nie zostały już podane w tych rozdziałach).**

H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H301	Działa toksycznie po połknięciu.
H304	Po połknięciu i dostaniu się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H311	Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H331	Działa toksycznie w następstwie wdychania.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Dział wydający kartę charakterystyki**

UMCO GmbH - D-21107 Hamburg, Georg-Wilhelm-Strasse 187, Tel.: +49(40)555 546 300, Fax: +49(40)555 546 357, e-mail: umco@umco.de

Informacje opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy i doświadczeń. Karta charakterystyki opisuje produkty pod kątem wymogów bezpieczeństwa. Informacje nie mogą być interpretowane jako gwarancje określonych właściwości produktu.

Zmiany / Uzupełnienia tekstu:

Zmiany tekstu oznaczone są na marginesie strony

Dokument chroniony prawem autorskim. Zmiany lub rozpowszechnianie wymaga jednoznacznego pozwolenia UMCO GmbH.

Prod-ID 771609