

**Obchodní jméno:** PLIXXOPOL RF 2100PJ**Číslo produktu:** 425**Aktuální verze:** 4.1.0, vytvořená dne: 27.05.2022**Nahrazená verze:** 4.0.0, vytvořená dne: 22.12.2021**oblast:** CZ**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1 Identifikátor výrobku**

Obchodní jméno

**PLIXXOPOL RF 2100PJ**

UFI:

**1T37-30XH-M00X-ERYT****1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití****Příslušná určená použití**

meziprodukt v chemickém průmyslu (k výrobě pojiv, tvrdidel nátěrových hmot nebo lepidel)

**Použití, která se nedoporučují**

Údaje nejsou k dispozici.

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu****Adresa**

PLIXXENT Holding GmbH

Gasstraße 18

22761

Hamburg

Germany

Telefonní číslo +49 441 68099 190

e-mail productsafety@plixxent.com

**Informace k přehledu bezpečnostních údajů**

sdb\_info@umco.de

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Při dopravních nehodách a v jiných naléhavých případech:

+420 (0) 228 882 830 (NCEC, National Chemical Emergency Centre)

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikaci podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)**

Flam. Liq. 2; H225

**Pokyny pro klasifikaci**

Klasifikace produktu byla stanovena na základě následujících metod podle článku 9 a kritérií Nařízení č. 1272/2008 ES:

Nebezpečné fyzikální vlastnosti: Hodnocení kontrolních údajů podle Přílohy I, části 2

Negativní vliv na životní prostředí: Metoda výpočtu podle Přílohy I, části 3, 4 a 5.

**2.2 Prvky označení****Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)****Výstražné symboly nebezpečnosti**

GHS02

**signální slovo**

Nebezpečí

**Standardní věty o nebezpečnosti**

H225

Vysoce hořlavá kapalina a páry.

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

P210

Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P370+P378

V případě požáru: K uhašení použijte vodní postřik, hasicí prášek, pěnu nebo CO2.

Obchodní jméno: PLIXXOPOL RF 2100PJ

Číslo produktu: 425

Aktuální verze: 4.1.0, vytvořená dne: 27.05.2022

Nahrazená verze: 4.0.0, vytvořená dne: 22.12.2021

oblast: CZ

UFI:

1T37-30XH-M00X-ERYT

**2.3 Další nebezpečnost**

Údaje nejsou k dispozici.

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách****3.1 Látky**

Neodpovídá. Produkt není látka.

**3.2 Směsi**

Obsah nebezpečných látek

číslo	Název látky		Dodatečné informace	
	CAS / ES / Indexové/ REACH číslo	Klasifikaci (ES) 1272/2008 (CLP)	Koncentrace	%
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	váh%
2	<b>propylenkarbonát</b>			
	108-32-7 203-572-1 607-194-00-1 01-2119537232-48	Eye Irrit. 2; H319	< 5,00	váh%
3	<b>cyklohexyldimethylamin</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	váh%

Celé znění H a EUH vět: viz oddíl 16

**Odhadované hodnoty akutní toxicity (ATE)**

číslo	orální	dermální	inhalační
3	289 mg/kg tělesné hmotnosti	380 mg/kg tělesné hmotnosti	3 mg/l

**3.3 Další informace**

Látky ze seznamu (látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC)) ve smyslu Nařízení REACH (ES) 1907/2006, jsou-li v produktu obsaženy, jsou uvedeny v kapitole 15.

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****4.1 Popis první pomoci****Všeobecné pokyny.**

Kontaminovaný oděv a obuv okamžitě svléknout; další použití až po důkladném vyčištění.

**Po nadechnutí**

Přeneste na čerstvý vzduch, držte pacienta v teple a klidu. Při přetrvávajících potížích vyhledejte lékařskou pomoc.

**Po styku s kůží**

Po styku s pokožkou umýt vodou a mýdlem. Při přetrvávajícím podráždění kůže vyhledat lékaře.

**Po kontaktu s očima**

Odstraňte kontaktní čočky. Otevřené oko vymývejte po dobu 10-15 minut pod tekoucí vodou a chraňte si přitom druhé nepostižené oko. Ošetření očním lékařem.

**Po požití**

**Obchodní jméno:** PLIXXOPOL RF 2100PJ**Číslo produktu:** 425**Aktuální verze:** 4.1.0, vytvořená dne: 27.05.2022**Nahrazená verze:** 4.0.0, vytvořená dne: 22.12.2021**oblast:** CZ

Důkladně vypláchnout ústa vodou. Nevyvolávat zvracení. Ihned přivolat lékařskou pomoc.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Údaje nejsou k dispozici.

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Údaje nejsou k dispozici.

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****5.1 Hasiva****Vhodné hasiva**

Oxid uhličitý. Pěna; Hasicí prášek; Požár většího rozsahu hasit proudem vody.

**Nevhodná hasiva**

Ostrý proud vody

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Při požáru se může uvolňovat: Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>); Oxid uhelnatý (CO); Oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>); Kyanovodík (HCN); Uzavřené obaly ohrožené požárem chladit vodou a odstranit ze zóny nebezpečí.

**5.3 Pokyny pro hasiče**

Používat ochranný dýchací přístroj nezávislý na okolním ovzduší. Nosit ochranný oděv. Zabraňte úniku produktů vzniklých při hašení do kanalizace, vodotečí a spodních vod.

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku****6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy****Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze**

Uchovávat mimo zdroje zapálení. Dodržovat bezpečnostní předpisy (viz oddíl 7 a 8).

**Pro pracovníky zasahující v případě nouze**

Osobní ochranné pomůcky - viz kapitola 8.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Zabránit kontaminaci povrchových a podzemních vod a úniku do kanalizace. Zabránit kontaminaci podloží/ zeminy.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Uvolněný materiál ohraničit nehořlavým nasávkavým prostředkem (např. písek, zemina, křemelina, vermikulát) uložit do určených nádob a v souladu s místními předpisy dopravit k místu likvidace odpadu. (viz kapitola 13)

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Informace k bezpečnému zacházení viz oddíl 7. Informace k osobní ochranné výstroji viz oddíl 8. Informace ke zneškodňování viz oddíl 13.

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování****7.1 Opatření pro bezpečné zacházení****Opatření pro bezpečné zacházení**

Snižte riziko při zacházení s produktem na nejnižší míru používáním ochranných a preventivně bezpečnostních opatření. Pracovní postup by měl být utvářen takovým způsobem, pokud to je podle technického stavu možné, aby nedocházelo k uvolňování nebezpečných látek. Zajistit dobré větrání místnosti, případně odsávání na pracovišti.

**Všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření**

Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Produkt uchovávat mimo dosah potravin a nápojů. Nevdechovat výpary. Zamezit styku s očima a kůží. Před přestávkami a po skončení umýt ruce. Kontaminovaný oděv a obuv svléknout a před dalším použitím důkladně vyčistit.

**Pokyny pro ochranu před požárem a výbuchem**

Páry mohou při styku se vzduchem vytvářet výbušnou směs. Výrobky oddělte od zdrojů tepla, jiskření a otevřeného plamene. Provést preventivní opatření proti vývojem statické elektřiny/elektrostatickému náboji (zabezpečit uzemnění při přepouštění). Používat přístroje/ armatury chráněné proti výbuchu a nejiskřivé nářadí.

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**

Technická opatření a podmínky skladování

Obchodní jméno: PLIXXOPOL RF 2100PJ

Číslo produktu: 425

Aktuální verze: 4.1.0, vytvořená dne: 27.05.2022

Nahrazená verze: 4.0.0, vytvořená dne: 22.12.2021

oblast: CZ

Udržovat nádrže suché, těsně uzavřené a uchovávat je na chladném, dobře větraném místě.

**7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**

Údaje nejsou k dispozici.

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky****8.1 Kontrolní parametry****Limitní hodnoty na pracovišti**

číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	cyklohexyldimethylamin	98-94-2	202-715-5
<b>Seznam chemických látek a jejich přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P)</b>			
N,N-Dimethylcyklohexylamin			
	NPK-P	10	mg/m <sup>3</sup>
	PEL	5	mg/m <sup>3</sup>
	Faktor přepočtu na ppm	0,192	
	Poznámky	D	

**Hodnoty DNEL, DMEL a PNEC****Hodnoty DNEL (zaměstnanci)**

číslo	Název látky	CAS / ES číslo		
	Cesta absorpce	Doba působení	Účinek	Hodnota
1	cyklopentan	287-92-3 206-016-6		
	dermální	Dlouhodobě (chronicky)	systémový	432 mg/kg/den
	inhalační	Dlouhodobě (chronicky)	systémový	3000 mg/m <sup>3</sup>
2	propylenkarbonát	108-32-7 203-572-1		
	dermální	Dlouhodobě (chronicky)	systémový	20 mg/kg/den
	dermální	Dlouhodobě (chronicky)	lokální	10 mg/cm <sup>2</sup>
	inhalační	Dlouhodobě (chronicky)	systémový	70,56 mg/m <sup>3</sup>
	inhalační	Dlouhodobě (chronicky)	lokální	20 mg/m <sup>3</sup>
3	cyklohexyldimethylamin	98-94-2 202-715-5		
	dermální	Dlouhodobě (chronicky)	systémový	0,6 mg/kg/den
	dermální	Dlouhodobě (chronicky)	lokální	
	Poznámky: vysoké nebezpečí (nelze odvodit prahovou hodnotu)			
	dermální	Krátká doba (akutní)	lokální	
	Poznámky: vysoké nebezpečí (nelze odvodit prahovou hodnotu)			
	inhalační	Dlouhodobě (chronicky)	lokální	8,3 mg/m <sup>3</sup>
	inhalační	Krátká doba (akutní)	lokální	8,3 mg/m <sup>3</sup>
	inhalační	Dlouhodobě (chronicky)	systémový	0,53

**Hodnoty DNEL (spotřebiče)**

číslo	Název látky	CAS / ES číslo		
	Cesta absorpce	Doba působení	Účinek	Hodnota
1	cyklopentan	287-92-3 206-016-6		
	orální	Dlouhodobě (chronicky)	systémový	214 mg/kg/den

Obchodní jméno: PLIXXOPOL RF 2100PJ

Číslo produktu: 425

Aktuální verze: 4.1.0, vytvořená dne: 27.05.2022

Nahrazená verze: 4.0.0, vytvořená dne: 22.12.2021

oblast: CZ

	dermální	Dlouhodobě (chronicky)	systémový	214	mg/kg/den
	inhalační	Dlouhodobě (chronicky)	systémový	643	mg/m3
2	<b>propylenkarbonát</b>			<b>108-32-7 203-572-1</b>	
	orální	Dlouhodobě (chronicky)	systémový	10	mg/kg/den
	dermální	Dlouhodobě (chronicky)	systémový	10	mg/kg/den
	inhalační	Dlouhodobě (chronicky)	systémový	17,4	mg/m3
	inhalační	Dlouhodobě (chronicky)	lokální	10	mg/m3

**Hodnoty PNEC**

číslo	Název látky	CAS / ES číslo
	<b>Životní prostředí</b>	<b>Druh</b>
	<b>Hodnota</b>	
1	<b>propylenkarbonát</b>	<b>108-32-7 203-572-1</b>
	Voda	Sladká voda
		0,9 mg/L
	Voda	Mořská voda
		0,09 mg/L
	Voda	Aqua intermittent
		9 mg/L
	Půda	-
		0,81 mg/kg Hmotnost sušiny
	Úpravna (STP)	-
		7400 mg/L
2	<b>cyklohexyldimethylamin</b>	<b>98-94-2 202-715-5</b>
	Voda	Sladká voda
		3,5 µg/L
	Voda	Mořská voda
		0,35 µg/L
	Voda	Aqua intermittent
		35 µg/L
	Voda	Sediment v sladké vodě
		36,92 µg/kg Hmotnost sušiny
	Voda	Sediment v mořské vodě
		3,69 µg/kg Hmotnost sušiny
	Půda	-
		5,33 µg/kg Hmotnost sušiny
	Úpravna (STP)	-
		20,60 mg/L

**8.2 Omezování expozice****Vhodné technické kontroly**

Zajistit dobré větrání místnosti, případně odsávání na pracovišti.

**Osobní ochranná výstroj****Ochrana dýchacích cest**

Při překročení limitních hodnot na pracovišti je použití vhodného respiračního přístroje povinností. Nejsou-li k dispozici limitní hodnoty pro pracoviště, přijměte v případě výskytu aerosolů, výparů a mlhy odpovídající opatření na ochranu dýchacích orgánů. Ochranný dýchací přístroj: ABEK

**Ochrana očí a obličeje**

Uzavřené ochranné brýle (EN 166)

**Ochrana rukou**

Při možném styku produktu s kůží poskytuje použití rukavic, zkušovaných např. podle EN 374, dostatečnou ochranu. V každém případě je třeba ověřit vhodnost ochranných rukavic pro specifický účel použití (např. mechanickou odolnost, toleranci s produktem, antistatiku). Řiďte se pokyny a informacemi výrobce rukavic týkajícími se jejich používání, skladování, ošetřování a výměny. Ochranné rukavice je třeba při poškození nebo při prvních náznacích opotřebení okamžitě vyměnit.

Vhodný materiál

Nitrilkaučuk

Tlouška materiálu

&gt;=

0,35

mm

**Jiná ochrana**

Pracovní oděv odolný proti chemikáliím.

**Omezování expozice životního prostředí**

Obchodní jméno: PLIXXOPOL RF 2100PJ

Číslo produktu: 425

Aktuální verze: 4.1.0, vytvořená dne: 27.05.2022

Nahrazená verze: 4.0.0, vytvořená dne: 22.12.2021

oblast: CZ

Údaje nejsou k dispozici.

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

<b>Skupenství</b>			
kapalina			
<b>Vzhled/Barva</b>			
kapalný			
nažloutlý			
<b>Zápach</b>			
aromatický			
<b>pH</b>			
Hodnota		10	
<b>Bod varu/ destilační rozsah</b>			
Hodnota		68	°C
<b>Bod tání/bod tuhnutí</b>			
Data nejsou k dispozici			
<b>Teplota rozkladu</b>			
Data nejsou k dispozici			
<b>Bod vzplanutí</b>			
Hodnota	<	-30	°C
<b>Teplota vznícení</b>			
Data nejsou k dispozici			
<b>Hořlavost</b>			
Data nejsou k dispozici			
<b>Dolní mezní hodnota výbušnosti</b>			
Data nejsou k dispozici			
<b>Horní mezní hodnota výbušnosti</b>			
Data nejsou k dispozici			
<b>Tlak par</b>			
Hodnota		218	hPa
Základní teplota (°C)		20	°C
<b>Relativní hustota páry</b>			
Data nejsou k dispozici			
<b>Relativní hustota</b>			
Data nejsou k dispozici			
<b>Hustota</b>			
Hodnota		1,07	g/cm <sup>3</sup>
Základní teplota (°C)		21	°C
<b>Rozpustnost ve vodě</b>			
Poznámky		částečně mísitelný	
<b>Rozpustnost</b>			
Data nejsou k dispozici			
<b>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmičká hodnota)</b>			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	cyklopentan	287-92-3	206-016-6
log Pow			3

Obchodní jméno: PLIXXOPOL RF 2100PJ

Číslo produktu: 425

Aktuální verze: 4.1.0, vytvořená dne: 27.05.2022

Nahrazená verze: 4.0.0, vytvořená dne: 22.12.2021

oblast: CZ

Základní teplota (°C) Pramen	ECHA	25	°C
<b>2</b> propylenkarbonát		<b>108-32-7</b>	<b>203-572-1</b>
log Pow		-0,41	
Základní teplota (°C) Pramen	ECHA	20	°C
<b>3</b> cyklohexyldimethylamin		<b>98-94-2</b>	<b>202-715-5</b>
log Pow		2,01	
Základní teplota (°C) Metoda Pramen	OECD 107 ECHA	25	°C

<b>Kinematická viskozita</b>			
Hodnota		780	mPa*s
Základní teplota (°C) Druh		21	°C dynamicky

<b>Charakteristiky částic</b>			
Data nejsou k dispozici			

## 9.2 Další informace

<b>Ostatní údaje</b>			
Údaje nejsou k dispozici.			

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Údaje nejsou k dispozici.

### 10.2 Chemická stabilita

Při používání dodržovat doporučené předpisy pro skladování a zacházení. (viz odstavec 7).

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Při správném používání nehrozí nebezpečné reakce.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žár, otevřený plamen a jiné zdroje hoření.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Údaje nejsou k dispozici.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Žádné při předepsané manipulaci, skladování, dopravě.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

<b>Akutní orální toxicita (výsledek výpočtu směs ATE)</b>			
číslo	Název produktu		
1	PLIXXOPOL RF 2100PJ		
Poznámky	Výsledek zjištěný s použitím metody výpočtu podle Nařízení (EC) 1272/2008 (CLP), přílohy I, hlavy 3, kapitoly 3.1.3.6. je mimo rozsah hodnot, které podle tabulky 3.1.1 vyžadují klasifikaci/značení směsi (ATE orálně > 2000 mg/kg).		

<b>Akutní orální toxicita</b>			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	cyklopentan	287-92-3	206-016-6
LD50	>	5000	mg/kg tělesné hmotnosti
Druh	potkan		

Obchodní jméno: PLIXXOPOL RF 2100PJ

Číslo produktu: 425

Aktuální verze: 4.1.0, vytvořená dne: 27.05.2022

Nahrazená verze: 4.0.0, vytvořená dne: 22.12.2021

oblast: CZ

Metoda Pramen Hodnocení/klasifikace	OECD 423 ECHA Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
<b>2</b>	<b>propylenkarbonát</b> <b>108-32-7</b> <b>203-572-1</b>
LD50	> 5000 mg/kg tělesné hmotnosti
Druh Metoda Pramen	potkan OECD 401 ECHA
<b>3</b>	<b>cyklohexyldimethylamin</b> <b>98-94-2</b> <b>202-715-5</b>
LD50	289 mg/kg tělesné hmotnosti
Druh Pramen	potkan ECHA

**Akutní dermální toxicita (výsledek výpočtu směs ATE)**

číslo	Název produktu
<b>1</b>	<b>PLIXXOPOL RF 2100PJ</b>
Poznámky	Výsledek zjištěný s použitím metody výpočtu podle Nařízení (EC) 1272/2008 (CLP), přílohy I, hlavy 3, kapitoly 3.1.3.6. je mimo rozsah hodnot, které podle tabulky 3.1.1 vyžadují klasifikaci/značení směsi (ATE dermálně > 2000 mg/kg).

**Akutní dermální toxicita**

číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
<b>1</b>	<b>propylenkarbonát</b>	<b>108-32-7</b>	<b>203-572-1</b>
LD50	>=	2000	mg/kg tělesné hmotnosti
Druh Metoda Pramen	králík OECD 402 ECHA		
<b>2</b>	<b>cyklohexyldimethylamin</b>	<b>98-94-2</b>	<b>202-715-5</b>
LD50		380	mg/kg tělesné hmotnosti
Druh Metoda Pramen	potkan OECD 402 ECHA		

**Akutní inhalativní toxicita (výsledek výpočtu směs ATE)**

číslo	Název produktu
<b>1</b>	<b>PLIXXOPOL RF 2100PJ</b>
Poznámky	Výsledek zjištěný s použitím metody výpočtu podle Nařízení (EC) 1272/2008 (CLP), přílohy I, hlavy 3, kapitoly 3.1.3.6. je mimo rozsah hodnot, které podle tabulky 3.1.1 vyžadují klasifikaci/značení směsi (ATE inhalativně: > 20.000 ppmV (plyny), > 20 mg/l (páry), > 5 mg/l (prach/mlha)).

**Akutní inhalativní toxicita**

číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
<b>1</b>	<b>cyklopentan</b>	<b>287-92-3</b>	<b>206-016-6</b>
LC50 Doba expozice	>	25,3 4	mg/l h
Skupenství Druh Metoda Pramen	pára potkan OECD 403 ECHA		
Hodnocení/klasifikace	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.		
<b>2</b>	<b>cyklohexyldimethylamin</b>	<b>98-94-2</b>	<b>202-715-5</b>
LC50	1,7	- 5,5	mg/l



Obchodní jméno: PLIXXOPOL RF 2100PJ

Číslo produktu: 425

Aktuální verze: 4.1.0, vytvořená dne: 27.05.2022

Nahrazená verze: 4.0.0, vytvořená dne: 22.12.2021

oblast: CZ

Doba expozice	6	h
Skupenství	pára	
Druh	potkan	
Metoda	OECD 403	
Pramen	ECHA	

žiravost/dráždivost pro kůži			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	propylenkarbonát	108-32-7	203-572-1
Druh	králík		
Metoda	OECD 404		
Pramen	ECHA		
Hodnocení	nedráždivý		

Vážné poškození očí / podráždění očí			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	propylenkarbonát	108-32-7	203-572-1
Druh	králík		
Metoda	OECD 405		
Pramen	ECHA		
Hodnocení	Dráždivý pro oči		

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	cyklohexyldimethylamin	98-94-2	202-715-5
Cesta absorpce	Kůže		
Druh	Myš		
Metoda	OECD 429		
Pramen	ECHA		
Hodnocení	nesenzibilizující		

Mutagenita v zárodečných buňkách			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	propylenkarbonát	108-32-7	203-572-1
Druh	hepatocytes: Adult male F344 rats		
Metoda	OECD 482		
Pramen	ECHA		
Hodnocení/klasifikace	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.		
2	cyklohexyldimethylamin	98-94-2	202-715-5
Způsob zkoušení	in vitro gene mutation study in bacteria		
Druh	Salmonella typhimurium TA98, TA100, TA1535, TA1537		
Metoda	OECD 471		
Pramen	ECHA		
Hodnocení/klasifikace	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.		

Toxicita pro reprodukci			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	propylenkarbonát	108-32-7	203-572-1
Cesta absorpce	orální		
NOAEL	10100	mg/kg bw/d	
Druh	Myš		
Pramen	ECHA		
Hodnocení/klasifikace	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.		
2	cyklohexyldimethylamin	98-94-2	202-715-5
Cesta absorpce	orální		
NOAEL	>	1500	ppm
Doba expozice		54	den(y)

Obchodní jméno: PLIXXOPOL RF 2100PJ

Číslo produktu: 425

Aktuální verze: 4.1.0, vytvořená dne: 27.05.2022

Nahrazená verze: 4.0.0, vytvořená dne: 22.12.2021

oblast: CZ

Způsob zkoušení	Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test
Druh	potkan (samec/samice)
Metoda	OECD 422
Pramen	ECHA

Karcinogenita			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	propylenkarbonát	108-32-7	203-572-1
Cesta absorpce		dedermální	
Druh	Myš		
Metoda	OECD 451		
Pramen	ECHA		
Hodnocení/klasifikace		Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	
Data nejsou k dispozici	

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	cyklopentan	287-92-3	206-016-6
Cesta absorpce		inhalační	
NOAEC		30	mg/l
Doba expozice		90	den(y)
Druh	potkan (samec/samice)		
Metoda	OECD 413		
Pramen	ECHA		
2	propylenkarbonát	108-32-7	203-572-1
Cesta absorpce		orální	
NOAEL	>	5000	mg/kg bw/d
Druh	potkan		
Metoda	OECD 408		
Pramen	ECHA		
Cesta absorpce		inhalační	
NOAEC		100	mg/m <sup>3</sup>
Druh	potkan		
Metoda	OECD 413		
Pramen	ECHA		
3	cyklohexyldimethylamin	98-94-2	202-715-5
Cesta absorpce		orální	
NOAEL		100	mg/kg bw/d
Doba expozice		90	den(y)
Druh	potkan (samec/samice)		
Metoda	OECD 408		
Pramen	ECHA		
Cesta absorpce		inhalační	
NOEL		104	mg/m <sup>3</sup>
Druh	potkan (samec/samice)		
Pramen	ECHA		

Nebezpečnost při vdechnutí	
Data nejsou k dispozici	

## 11.2 Informace o další nebezpečnosti

### Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Údaje nejsou k dispozici.

### Ostatní údaje

Údaje nejsou k dispozici.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

Obchodní jméno: PLIXXOPOL RF 2100PJ

Číslo produktu: 425

Aktuální verze: 4.1.0, vytvořená dne: 27.05.2022

Nahrazená verze: 4.0.0, vytvořená dne: 22.12.2021

oblast: CZ

## 12.1 Toxicita

Toxicita pro ryby (akutní)			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	propylenkarbonát	108-32-7	203-572-1
LC50	>	1000	mg/l
Doba expozice		96	h
Druh	Cyprinus carpio		
Metoda	EU C.1		
Pramen	ECHA		
2	cyklohexyldimethylamin	98-94-2	202-715-5
LC50		31,58	mg/l
Doba expozice		96	h
Druh	Leuciscus idus		
Metoda	DIN 38412 T.15		
Pramen	ECHA		
Toxicita pro ryby (chronická)			
Data nejsou k dispozici			
Toxicita pro dafnie (akutní)			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	propylenkarbonát	108-32-7	203-572-1
EC50	>	1000	mg/l
Doba expozice		48	h
Druh	Daphnia magna		
Metoda	OECD 202		
Pramen	ECHA		
2	cyklohexyldimethylamin	98-94-2	202-715-5
EC50		75	mg/l
Doba expozice		48	h
Druh	Daphnia magna		
Metoda	OECD 202		
Pramen	ECHA		
Toxicita pro dafnie (chronická)			
Data nejsou k dispozici			
Toxicita pro vodní řasy (akutní)			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	propylenkarbonát	108-32-7	203-572-1
EC50	>	900	mg/l
Doba expozice		72	h
Druh	Desmodesmus subspicatus		
Metoda	OECD 201		
Pramen	ECHA		
2	cyklohexyldimethylamin	98-94-2	202-715-5
EC50		3,5	mg/l
Doba expozice		72	h
Druh	Pseudokirchneriella subcapitata		
Metoda	OECD 201		
Pramen	ECHA		
Toxicita pro vodní řasy (chronická)			
Data nejsou k dispozici			
Toxicita pro bakterie			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	propylenkarbonát	108-32-7	203-572-1
EC50		25619	mg/l

Obchodní jméno: PLIXXOPOL RF 2100PJ

Číslo produktu: 425

Aktuální verze: 4.1.0, vytvořená dne: 27.05.2022

Nahrazená verze: 4.0.0, vytvořená dne: 22.12.2021

oblast: CZ

Druh	Pseudomonas putida
Metoda	DIN 38412 T.8
Pramen	ECHA
<b>2</b>	<b>cyklohexyldimethylamin</b> <b>98-94-2</b> <b>202-715-5</b>
EC50	206 mg/l
Doba expozice	17 h
Druh	Pseudomonas putida
Metoda	DIN 38412 T.8
Pramen	ECHA

## 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Biologická rozložitelnost			
Číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
<b>1</b>	<b>cyklopentan</b>	<b>287-92-3</b>	<b>206-016-6</b>
Druh	aerobní biologická odbouratelnost		
Hodnota		0	%
Doba trvání		28	den(y)
Metoda	OECD 301 F		
Pramen	ECHA		
Hodnocení	Produkt není biologicky odbouratelný		
<b>2</b>	<b>propylenkarbonát</b>	<b>108-32-7</b>	<b>203-572-1</b>
Druh	aerobní biologická odbouratelnost		
Hodnota		83,5	%
Doba trvání		29	den(y)
Metoda	OECD 301 B		
Pramen	ECHA		
Hodnocení	biologicky odbouratelný		
<b>3</b>	<b>cyklohexyldimethylamin</b>	<b>98-94-2</b>	<b>202-715-5</b>
Druh	aerobní biologická odbouratelnost		
Hodnota		90	%
Doba trvání		18	den(y)
Metoda	OECD 301 A		
Pramen	ECHA		
Hodnocení	biologicky odbouratelný		

## 12.3 Bioakumulační potenciál

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)			
Číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
<b>1</b>	<b>cyklopentan</b>	<b>287-92-3</b>	<b>206-016-6</b>
log Pow		3	
Základní teplota (°C)		25	°C
Pramen	ECHA		
<b>2</b>	<b>propylenkarbonát</b>	<b>108-32-7</b>	<b>203-572-1</b>
log Pow		-0,41	
Základní teplota (°C)		20	°C
Pramen	ECHA		
<b>3</b>	<b>cyklohexyldimethylamin</b>	<b>98-94-2</b>	<b>202-715-5</b>
log Pow		2,01	
Základní teplota (°C)		25	°C
Metoda	OECD 107		
Pramen	ECHA		

## 12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici.

## 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Údaje nejsou k dispozici.

## 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Údaje nejsou k dispozici.

**Obchodní jméno:** PLIXXOPOL RF 2100PJ**Číslo produktu:** 425**Aktuální verze:** 4.1.0, vytvořená dne: 27.05.2022**Nahrazená verze:** 4.0.0, vytvořená dne: 22.12.2021**oblast:** CZ**12.7 Jiné nepříznivé účinky**

Údaje nejsou k dispozici.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1 Metody nakládání s odpady****Produkt**

Likvidaci je nutné provádět s ohledem na předpisy a po konzultaci s příslušným místním orgánem a subjektem provádějícím likvidaci ve vhodném a pro tento účel schváleném zařízení.

Klasifikace kódem odpadu dle Evropského katalogu odpadů (EWC) se provádí po dohodě se subjektem příslušným pro regionální likvidaci.

**Balení / obal**

Obaly musí být beze zbytku vyprázdněny a v souladu se zákonnými předpisy řádně zneškodněny. Obaly, které nelze beze zbytku vyprazdňovat, nutno zneškodňovat v souladu s předpisy regionální organizace pro likvidaci odpadu.

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu****14.1 Přeprava ADR/RID/ADN**

Třída	3
Klasifikační kód	F1
Obalová skupina	II
Číslo nebezpečí	33
Číslo OSN	UN1866
Označení zboží	RESIN SOLUTION
Speciální instrukce 640	640D
Kód omezení pro tunely	D/E
Bezpečnostní značka	3

**14.2 Přeprava IMDG**

Třída	3
Obalová skupina	II
Číslo OSN	UN1866
Pojmenování a popis	RESIN SOLUTION
EmS	F-E, S-E
Bezpečnostní značky	3

**14.3 Přeprava ICAO-TI / IATA**

Třída	3
Obalová skupina	II
Číslo OSN	UN1866
Pojmenování a popis	Resin solution
Bezpečnostní značky	3

**14.4 Další informace**

Údaje nejsou k dispozici.

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

Informace o ohrožení životního prostředí, pokud jsou relevantní, viz 14.1 - 14.3.

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Údaje nejsou k dispozici.

**14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**

Irelevantní

**ODDÍL 15: Informace o předpisech****15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****EU předpisy****Nářízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) PŘÍLOHA XIV (SEZNAM LÁTEK PODLÉHAJÍCÍCH POVOLENÍ)**

Obchodní jméno: PLIXXOPOL RF 2100PJ

Číslo produktu: 425

Aktuální verze: 4.1.0, vytvořená dne: 27.05.2022

Nahrazená verze: 4.0.0, vytvořená dne: 22.12.2021

oblast: CZ

Podle dostupných údajů anebo podle údajů subdodavatele neobsahuje produkt žádnou (žádné) látku(y), která(é) je (jsou) Vyhláškou REACH (ES) 1907/2006 přílohou XIV klasifikována(y) jako látka(y) podléhající povinnému schválení.

#### Kandidátský seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy (SVHC) podle nařízení REACH pro proces povolování

Podle dostupných údajů a/nebo na základě dat poskytovaných subdodavatelem neobsahuje výrobek látky, které podle článku 57 ve spojení s článkem 59 Vyhlášky REACH (ES) 1907/2006 spadají do seznamu látek, zahrnutých do přílohy XIV (seznam látek podléhající povinnému schválení).

#### Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) PŘÍLOHA XVII: OMEZENÍ VÝROBY, UVÁDĚNÍ NA TRH A POUŽÍVÁNÍ NĚKTERÝCH NEBEZPEČNÝCH LÁTEK, PŘÍPRAVKŮ A PŘEDMĚTŮ

Produkt podléhá ustanovením Vyhlášky REACH (ES) 1907/2006 příloze XVII. číslo 3, 40

Výrobek obsahuje následující látky, na které se vztahuje nařízení REACH (ES) 1907/2006, příloha XVII.

číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS	číslo
1	propylenkarbonát	108-32-7	203-572-1	75

#### SMĚRNICE 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek

Na produkt se vztahuje ustanovení Přílohy I, části 1, kategorie nebezpečnosti: P5b

## 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

## ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

### Další informace

Ochranná opatření při manipulaci s čerstvě vyrobenými polyuretanovými tvarovkami:

Podle parametrů výroby, všechny nezakryté povrchy z tohoto materiálu při čerstvě odformovaných dílech mohou obsahovat zbytky látek (startovací a reakční produkty, katalyzátory a separátory) s nebezpečnými vlastnostmi. Musí být zamezeno kontaktu pokožky se stopami těchto látek. Proto se při vyjímání vylisků z forem nebo při jakékoli jiné manipulaci s čerstvými vylisky musí používat ochranné rukavice přezkoušené podle normy ČSN EN 374 (např. rukavice z nitrilové pryže o tloušťce  $\geq 0,35$  mm a s rezistenční dobou  $\geq 480$  minut nebo, podle doporučení výrobce rukavic, i tenčí rukavice, které je v případě kratší rezistenční doby třeba častěji měnit). V závislosti na složení a podmínkách zpracování se požadavky mohou lišit od požadavků týkajících se manipulace s čistými látkami. K další ochraně nezakryté pokožky jsou požadovány ochranné oděvy.

### Zdroje nejdůležitějších údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu:

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) v aktuálním znění.

Směrnice 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU, (EU) 2017/164.

Národní seznam limitních hodnot v ovzduší příslušných zemí v aktuálním znění.

Dopravní předpisy podle ADR, RID, IMDG, IATA v právě platném znění.

Zdroj údajů, který byl použit k určení fyzikálních, toxikologických a ekotoxikologických dat byl uveden přímo v jednotlivých kapitolách.

### Plné znění H a EUH vět uvedených v kapitolách 2 a 3 (pokud již není uvedeno v těchto kapitolách).

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H301	Toxický při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H311	Toxický při styku s kůží.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H331	Toxický při vdechování.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### Oddělení vydávající Bezpečnostní list

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

Údaje vycházejí ze současného stavu našich vědomostí a zkušeností. Bezpečnostní list popisuje produkty z hlediska požadavků na bezpečnost. Údaje nemají povahu garance jakýchkoli vlastností.

Změny / doplnění v textu:

Změny v textu jsou vyznačeny na okraji stránky

**Obchodní jméno:** PLIXXOPOL RF 2100PJ

**Číslo produktu:** 425

**Aktuální verze:** 4.1.0, vytvořená dne: 27.05.2022

**Nahrazená verze:** 4.0.0, vytvořená dne: 22.12.2021

**oblast:** CZ

Dokument chráněný autorským právem. Pro provádění změn nebo pořizování kopií je nutný výslovný souhlas ze strany UMCO GmbH.

Prod-ID 771609