

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Pronova PRO 420 Silikon Bau/Neutral**

Datum revize: 06.05.2024

Kód produktu: 19013044700001

Strana 1 z 15

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1. Identifikátor výrobku**

Pronova PRO 420 Silikon Bau/Neutral

**1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití****Použití látky nebo směsi**

Silikon, konzervace alkoholu

Příslušná určená použití

**Nedoporučované způsoby použití**

Žádné, používání v souladu s určením.

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

Firma:	Pronova Dichtstoffe GmbH & Co. KG	
Název ulice:	Rudolf-Diesel-Straße 12	
Místo:	D-55543 Bad Kreuznach	
Telefon:	+49 671 920015-0	Fax: +49 671 920015-5020
E-mail:	info@pronova-dichtstoffe.de	
Kontaktní osoba:	Abteilung Regulatory Affairs	Telefon: +49 671 870-310
E-mail:	info@pronova-dichtstoffe.de	
Internet:	www.pronova-dichtstoffe.de	

**1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace:**

Toxikologické informační středisko v Praze, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2 +420 224 91 92 93 / +420 224 91 54 02

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1. Klasifikace látky nebo směsi****Nařízení (ES) č. 1272/2008**

Směs není klasifikována jako nebezpečná podle nařízení (ES) č. 1272/2008.

**2.2. Prvky označení****Nařízení (ES) č. 1272/2008****Pokyny pro bezpečné zacházení**

P101	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P271	Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P501	Odstraňte obsah/obal v souladu s regionálními i národními předpisy..

**Zvláštní značení u speciálních směsí**

EUH208	Obsahuje vinyltrimethoxysilan, 3-Aminopropyltriethoxysilan. Může vyvolat alergickou reakci.
EUH210	Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

**2.3. Další nebezpečnost**

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### Pronova PRO 420 Silikon Bau/Neutral

Datum revize: 06.05.2024

Kód produktu: 19013044700001

Strana 2 z 15

Směs obsahuje následující látky splňující kritéria PBT podle REACH, Přílohy XIII:

Decamethylcyclopentasiloxane [D5].

Směs obsahuje následující látky splňující kritéria vPvB podle REACH, Přílohy XIII:

Decamethylcyclopentasiloxane [D5].

Toxikologické informace: Látka/směs neobsahuje žádné složky, které by byly klasifikovány jako nebezpečné podle nařízení (ES) č. 178/2005.

REACH čl. 57 písm. f) nebo nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2018/605.

Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2018/605 v množství 0,1 % nebo větším mají vlastnosti narušující činnost endokrinního systému.

Informace o životním prostředí: Látka/směs neobsahuje žádné složky, které by byly klasifikovány jako nebezpečné podle nařízení (ES) č. 178/2005.

REACH čl. 57 písm. f) nebo nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2018/605.

Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2018/605 v množství 0,1 % nebo větším mají vlastnosti narušující činnost endokrinního systému.

Při použití produktu vzniká:

Ethanol <0,35%

Methanol <2,5%

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.2. Směsi

##### Nebezpečné složky

Číslo CAS	Název	Obsah
	Číslo ES	
	Indexové č.	
	Číslo REACH	
	Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008)	
	Uhlovodíky, C15-C20, n-alkány, isoalkany, cykloalkany, <0,03% aromáty	1-<10 %
	934-956-3	
	01-2119827000-58	
	Asp. Tox. 1; H304	
2768-02-7	vinyltrimethoxysilan	1 - < 5 %
	220-449-8	
	01-2119513215-52	
	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Skin Sens. 1B; H226 H332 H317	
67-56-1	Methanol	< 1 %
	200-659-6	
	01-2119433307-44	
	Flam. Liq. 2, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, STOT SE 1; H225 H331 H311 H301 H370	
919-30-2	3-Aminopropyltriethoxysilan	0,1-<1 %
	213-048-4	
	612-108-00-0	
	01-2119480479-24	
	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Skin Sens. 1; H302 H314 H317	
64-17-5	Ethanol	< 1 %
	200-578-6	
	603-002-00-5	
	01-2119457610-43	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2; H225 H319	
541-02-6	Decamethylcyclopentasiloxane [D5]	< 0,1 %
	208-764-9	

Doslovné znění H- a EUH-věty: viz oddíl 16.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### Pronova PRO 420 Silikon Bau/Neutral

Datum revize: 06.05.2024

Kód produktu: 19013044700001

Strana 3 z 15

#### Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE

Číslo CAS	Číslo ES	Název	Obsah
		Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE	
	934-956-3	Uhlovodíky, C15-C20, n-alkány, isoalkany, cykloalkany, <0,03% aromáty	1-<10 %
		inhalační: LC50 = 10,4 mg/l (páry); inhalační: LC50 = >5266 mg/l (prach nebo mlha); dermální: LD50 = >3160 mg/kg; orální: LD50 = >5000 mg/kg	
2768-02-7	220-449-8	vinyltrimethoxysilan	1 - < 5 %
		inhalační: LC50 = 16,8 mg/l (páry); inhalační: ATE = 1,5 mg/l (prach nebo mlha); dermální: LD50 = 3540 mg/kg; orální: LD50 = 7120 mg/kg	
67-56-1	200-659-6	Methanol	< 1 %
		inhalační: LC50 = 128,2 mg/l (páry); inhalační: ATE = 0,5 mg/l (prach nebo mlha); dermální: ATE = 300 mg/kg; orální: ATE = 100 mg/kg STOT SE 1; H370: >= 10 - 100 STOT SE 2; H371: >= 3 - < 10	
919-30-2	213-048-4	3-Aminopropyltriethoxysilan	0,1-<1 %
		dermální: LD50 = 3800 mg/kg; orální: LD50 = 1780 mg/kg Skin Sens. 1; H317: >= 5 - 100	
64-17-5	200-578-6	Ethanol	< 1 %
		inhalační: LC50 = 95,6 mg/l (páry); dermální: LD50 = >2000 mg/kg; orální: LD50 = 6200 mg/kg	
541-02-6	208-764-9	Decamethylcyclopentasiloxane [D5]	< 0,1 %
		inhalační: LC50 = 8,67 mg/l (páry); dermální: LD50 = >2000 mg/kg; orální: LD50 = >5000 mg/kg	

#### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

##### 4.1. Popis první pomoci

###### Všeobecné pokyny

Kontaminovaný, nasáklý oděv ihned svléknout. Při jakýchkoliv pochybnostech nebo projeví-li se symptomy, poraďte se s lékařem.

###### Při vdechnutí

Postiženého odvedte na čerstvý vzduch a udržujte jej v teple a v klidu.

###### Při styku s kůží

Mechanicky odstranit (např. postižené části pokožky otřít vatou a buničinou) a poté důkladně umýt vodou a šetrným hygienickým prostředkem. Nemýt: Rozpouštědla/Ředění. Při podráždění pokožky vyhledat lékaře.

###### Při zasažení očí

Po zasažení očí je nutné je dostatečně dlouho vymývat vodou s otevřenými víčky a poté se ihned poradit s očním lékařem.

###### Při požití

Okamžitě vypláchnout ústa a zapít velkým množstvím vody. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Ihned přivolat lékaře.

##### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Dosud nejsou známy žádné symptomy.

##### 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomů.

#### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

##### 5.1. Hasiva

###### Vhodná hasiva

Proud vody, Hasicí prášek, pěna odolná vůči alkoholu. Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).

###### Nevhodná hasiva

Silný vodní proud

##### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

nitrosní plyny (NO<sub>x</sub>)

##### 5.3. Pokyny pro hasiče

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### Pronova PRO 420 Silikon Bau/Neutral

Datum revize: 06.05.2024

Kód produktu: 19013044700001

Strana 4 z 15

Zabránit úniku hasební vody do kanalizace a vodních zdrojů.

#### Další pokyny

Autonomní dýchací přístroj (izolační)

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

#### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

##### Všeobecné informace

Zamezit kontaktu s očima a s pokožkou. Nevdechovat výpary. Výrazné nebezpečí uklouznutí na rozsypaném / vylitém produktu.

#### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Zachytit mechanicky a zlikvidovat ve vhodných nádobách.

#### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

##### Další informace

Neoplachovat vodou. Zachytit pomocí materiálu pohlcujícím kapalinu (písek, křemelina, sorbent kyseliny, univerzální sorbent). Zašpiněné předměty a podlahu důkladně očistěte podle předpisů pro životní prostředí. Odstranit veškeré zdroje vznícení.

#### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

žádná

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

##### Opatření pro bezpečné zacházení

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

##### Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Zabránit styku s kůží a očima. Nevdechovat páry. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.

#### 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

##### Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Zajistěte dostatečné větrání. Provedte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Uchovávat/skladovat pouze v originálním balení. Výrobek neuchovávejte v průchodech a schodech.

##### Pokyny pro skladování s jinými produkty

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

##### Další informace o skladovacích podmínkách

Páry mohou spolu se vzduchem vytvářet výbušné směsi. Ethanol je vysoce hořlavý.

#### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

žádná

### ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

#### 8.1. Kontrolní parametry

##### Mezní hodnoty

Číslo CAS	Látka	ppm	mg/m <sup>3</sup>	vlá/cm <sup>3</sup>	Kategorie	Druh
64-17-5	Ethanol	522	1000		PEL	
		1566	3000		NPK-P	
67-56-1	Methanol	187,75	250		PEL	
		751	1000		NPK-P	

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Pronova PRO 420 Silikon Bau/Neutral**

Datum revize: 06.05.2024

Kód produktu: 19013044700001

Strana 5 z 15

**Biologické mezní hodnoty**

Číslo CAS	Látka	Parametr	Hodnota	Zkoušeny materiál	Okamžik odběru vzorku
67-56-1	Methanol	Methanol	0,47 mmol/l	moč	Konec směny

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### Pronova PRO 420 Silikon Bau/Neutral

Datum revize: 06.05.2024

Kód produktu: 19013044700001

Strana 6 z 15

#### Hodnoty DNEL/DMEL

Číslo CAS	Látka	DNEL typ	Postup expozice	Účinku	Hodnota
2768-02-7	vinyltrimethoxysilan				
	Zaměstnanec DNEL, akutní		dermální	systémový	0,69 mg/kg tělesné hmotnosti na den
	Zaměstnanec DNEL, akutní		inhalační	systémový	4,9 mg/m <sup>3</sup>
	Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	0,69 mg/kg tělesné hmotnosti na den
	Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	4,9 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitel DNEL, akutní		dermální	systémový	26,9 mg/kg tělesné hmotnosti na den
	Spotřebitel DNEL, akutní		inhalační	systémový	93,4 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	0,3 mg/kg tělesné hmotnosti na den
	Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	1,04 mg/m <sup>3</sup>
67-56-1	Methanol				
	Zaměstnanec DNEL, akutní		dermální	systémový	40 mg/kg tělesné hmotnosti na den
	Zaměstnanec DNEL, akutní		inhalační	systémový	260 mg/m <sup>3</sup>
	Zaměstnanec DNEL, akutní		inhalační	lokálně	260 mg/m <sup>3</sup>
	Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	40 mg/kg tělesné hmotnosti na den
	Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	260 mg/m <sup>3</sup>
	Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	lokálně	260 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitel DNEL, akutní		dermální	systémový	8 mg/kg tělesné hmotnosti na den
	Spotřebitel DNEL, akutní		inhalační	systémový	50 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitel DNEL, akutní		orální	systémový	8 mg/kg tělesné hmotnosti na den
	Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	8 mg/kg tělesné hmotnosti na den
	Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	50 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		orální	systémový	8 mg/kg tělesné hmotnosti na den
64-17-5	Ethanol				
	Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	206 mg/kg tělesné hmotnosti na den
	Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	343 mg/kg tělesné hmotnosti na den
	Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	114 mg/m <sup>3</sup>
	Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	950 mg/m <sup>3</sup>
	Zaměstnanec DNEL, akutní		inhalační	lokálně	1900 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitel DNEL, akutní		inhalační	lokálně	950 mg/m <sup>3</sup>

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### Pronova PRO 420 Silikon Bau/Neutral

Datum revize: 06.05.2024

Kód produktu: 19013044700001

Strana 7 z 15

#### Hodnoty PNEC

Číslo CAS	Látka	Hodnota
Složka životní prostředí		
2768-02-7	vinyltrimethoxysilan	
Sladkovodní prostředí		0,34 mg/l
Sladkovodní prostředí (občasné uvolňování)		3,4 mg/l
Mořská voda		0,034 mg/l
Sladkovodní sediment		0,27 mg/l
Mořské sediment		0,12 mg/kg
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod		110 mg/l
Zemina		0,046 mg/kg
67-56-1	Methanol	
Sladkovodní prostředí		154 mg/l
Mořská voda		154 mg/l
Sladkovodní sediment		570,4 mg/kg
Mořské sediment		57,04 mg/kg
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod		100 mg/l
Zemina		23,5 mg/kg
64-17-5	Ethanol	
Sladkovodní prostředí		0,96 mg/l
Sladkovodní prostředí (občasné uvolňování)		2,75 mg/l
Mořská voda		0,79 mg/l
Sladkovodní sediment		3,6 mg/l
Mořské sediment		2,9 mg/l
Sekundární otrava		380 mg/kg
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod		580 mg/l
Zemina		0,63 mg/kg

#### 8.2. Omezování expozice

##### Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

###### Ochrana očí a obličeje

Používat těsně přiléhající ochranné brýle.

###### Ochrana rukou

Vhodný typ rukavic FKM (fluorkaučuk)

Potřebné vlastnosti: Doporučuje se konzultovat s výrobcem chemickou stálost výše uvedených ochranných rukavic pro speciální použití.

###### Ochrana kůže

Používat jen vhodný, pohodlně sedící a čistý ochranný oděv.

###### Ochrana dýchacích orgánů

Při vyšších koncentracích dýchací filtr. ABEK-P1

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

#### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	Pasta
Barva:	viz barvu na štítku balení
Zápach:	Charakteristická

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Pronova PRO 420 Silikon Bau/Neutral**

Datum revize: 06.05.2024

Kód produktu: 19013044700001

Strana 8 z 15

Bod tání/bod tuhnutí:	nejsou stanoveny
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	nejsou stanoveny
Meze výbušnosti - dolní:	nejsou stanoveny
Meze výbušnosti - horní:	nejsou stanoveny
Bod vzplanutí:	60,5 °C
Bod samozápalu:	>400 °C
pH:	na
Kinematická viskozita:	na
Tlak par:	nejsou stanoveny
Hustota:	1,01 g/cm <sup>3</sup>
Charakteristiky částic:	pastovitý , nelze použít

**9.2. Další informace****Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti**

Dále hořlavý: Žádné samoudržení hoření

**Další charakteristiky bezpečnosti**

Sublimační bod:	nejsou stanoveny
Bod měknutí:	nejsou stanoveny
Bod tekutosti:	nejsou stanoveny
Dynamická viskozita:	nejsou stanoveny
Výtoková doba:	na

**Jiné údaje**

žádná

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita****10.1. Reaktivita**

Žádné informace nejsou k dispozici.

**10.2. Chemická stabilita**

Žádné informace nejsou k dispozici.

**10.3. Možnost nebezpečných reakcí**

Produkt za přítomnosti vody rychle hydrolyzuje: Ethanol

**10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Vlhkost

**10.5. Neslučitelné materiály**

Žádné informace nejsou k dispozici.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Produkt za přítomnosti vody rychle hydrolyzuje: Ethanol. Při zahřívání: Formaldehyd

**Další údaje**

žádná

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008****Akutní toxicita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**ETAsměs vypočítaný**

ATE (orální) 11111 mg/kg; ATE (dermální) 33333 mg/kg; ATE (inhalační pára) 166,7 mg/l; ATE (inhalační prach/mlha) 19,74 mg/l



## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### Pronova PRO 420 Silikon Bau/Neutral

Datum revize: 06.05.2024

Kód produktu: 19013044700001

Strana 9 z 15

Číslo CAS	Název	Postup expozice	Dávka	Druh	Pramen	Metoda
	Uhlovodíky, C15-C20, n-alkány, isoalkany, cykloalkany, <0,03% aromáty					
	orální	LD50	>5000	Potkan		OECD 401
	dermální	LD50	>3160	Králík		OECD 402
	inhalační pára	LC50	10,4 mg/l			
	inhalační (4 h) prach/mlha	LC50	>5266	Potkan		OECD 403
2768-02-7	vinyltrimethoxysilan					
	orální	LD50	7120	Potkan		OECD 401
	dermální	LD50	3540	Králík		
	inhalační (4 h) pára	LC50	16,8 mg/l	Potkan		
	inhalační prach/mlha	ATE	1,5 mg/l			
67-56-1	Methanol					
	orální	ATE	100			
	dermální	ATE	300			
	inhalační (4 h) pára	LC50	128,2	Potkan		
	inhalační prach/mlha	ATE	0,5 mg/l			
919-30-2	3-Aminopropyltriethoxysilan					
	orální	LD50	1780	Potkan	RTECS	
	dermální	LD50	3800	Králík	RTECS	
64-17-5	Ethanol					
	orální	LD50	6200	Potkan		
	dermální	LD50	>2000	Králík		OECD 402
	inhalační (4 h) pára	LC50	95,6 mg/l	Potkan		
541-02-6	Decamethylcyclopentasiloxane [D5]					
	orální	LD50	>5000	Potkan		
	dermální	LD50	>2000	Králík		
	inhalační (4 h) pára	LC50	8,67 mg/l	Potkan		

#### Žíravost a dráždivost

Žíravost/dráždivost pro kůži: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Vážné poškození očí/podráždění očí: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Senzibilizační účinek

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Obsahuje vinyltrimethoxysilan, 3-Aminopropyltriethoxysilan. Může vyvolat alergickou reakci.

#### Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukční

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Pronova PRO 420 Silikon Bau/Neutral**

Datum revize: 06.05.2024

Kód produktu: 19013044700001

Strana 10 z 15

Mutagenita v zárodečných buňkách: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Nebezpečnost při vdechnutí**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**11.2. Informace o další nebezpečnosti****Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

**Jiné údaje**

Hydrolyzové produkty: Výrobek uvolňuje vlivem vlhkosti malé množství etanolu (64-17-5). Dráždí to pokožku a sliznice. Organické rozpouštědlo: alifatické uhlovodíky působí slabě dráždivě na pokožku a sliznici, odmašťuje pokožku, omamuje. Při přímém působení na plicní tkáň (např. aspirací) může způsobit zápal plic. Při přímém působení na plicní tkáň (např. aspirací) může způsobit zápal plic.

**ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1. Toxicita**

Toxicita pro vodní organismy: Podíl silikonu: biologicky nerozložitelný. Podle současných zkušeností není tento produkt toxický pro ryby. Podle současných zkušeností není tento produkt toxický pro ryby.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### Pronova PRO 420 Silikon Bau/Neutral

Datum revize: 06.05.2024

Kód produktu: 19013044700001

Strana 11 z 15

Číslo CAS	Název					
	Toxicita pro vodní organismy	Dávka	[h]   [d]	Druh	Pramen	Metoda
	Uhlovodíky, C15-C20, n-alkány, isoalkany, cykloalkany, <0,03% aromáty					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 mg/l	>1028	96 h	Scophthalmus maximus	OECD 203
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 mg/l	>10000	72 h	Skeletonema costatum	
	Akutní toxicita crustacea	EC50 mg/l	>3193	48 h	Acartia tonsa	
2768-02-7	vinyltrimethoxysilan					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 mg/l	>=100	96 h	Danio rerio (Dánie pruhované)	
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 mg/l	>957	72 h	Scenedesmus subspicatus	
	Akutní toxicita crustacea	EC50 mg/l	168,7	48 h	Daphnia magna (hrotnatka velká)	
	Akutní toxicita bakterií	EC50 mg/l ( )	>2500	0 h	Aktivovaný kal	
67-56-1	Methanol					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 mg/l	15400	96 h	Lepomis macrochirus (slunečnice velkoploutvá)	
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 mg/l	22000	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	
	Akutní toxicita crustacea	EC50 mg/l	18260	48 h	Daphnia magna (hrotnatka velká)	
	Toxicita pro ryby	NOEC mg/l	446,7	28 d	ryby	
	Toxicita crustacea	NOEC	208 mg/l	21 d		
919-30-2	3-Aminopropyltriethoxysilan					
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50	603 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	
	Akutní toxicita crustacea	EC50	331 mg/l	48 h	Daphnia magna (hrotnatka velká)	
64-17-5	Ethanol					
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50	275 mg/l	72 h	Chlorella vulgaris	OECD 201
	Akutní toxicita crustacea	EC50 mg/l	9268	48 h	Daphnia magna (hrotnatka velká)	

#### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Žádné informace nejsou k dispozici.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### Pronova PRO 420 Silikon Bau/Neutral

Datum revize: 06.05.2024

Kód produktu: 19013044700001

Strana 12 z 15

Číslo CAS	Název	Hodnota	d	Pramen
	Metoda			
	Hodnocení			
	Uhlovodíky, C15-C20, n-alkány, isoalkany, cykloalkany, <0,03% aromáty			
	OECD 306	74%	28	
2768-02-7	vinyltrimethoxysilan			
	OECD 301F/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D	51 %	28	
	Biologicky snadno odbouratelný (podle kritérií OECD).			
541-02-6	Decamethylcyclopentasiloxane [D5]			
	Biologické odbourání	0%	28	
	Produkt není biologicky odbouratelný.			

#### 12.3. Bioakumulační potenciál

Žádné známky bioakumulačního potenciálu.

#### Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda

Číslo CAS	Název	Log Pow
919-30-2	3-Aminopropyltriethoxysilan	0,31
64-17-5	Ethanol	-0,31

#### BCF

Číslo CAS	Název	BCF	Druh	Pramen
2768-02-7	vinyltrimethoxysilan	-2		

#### 12.4. Mobilita v půdě

Produkt nebyl testován. Kvůli konzistenci a nižší rozpustnosti produktu ve vodě je biologická dostupnost nepravděpodobná.

#### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs obsahuje následující látky splňující kritéria PBT podle REACH, Přílohy XIII:

Decamethylcyclopentasiloxane [D5].

Směs obsahuje následující látky splňující kritéria vPvB podle REACH, Přílohy XIII:

Decamethylcyclopentasiloxane [D5].

#### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy, protože žádné složky nespĺňují tato kritéria.

#### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Pro směs nejsou dostupné žádné údaje.

#### Jiné údaje

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### 13.1. Metody nakládání s odpady

##### Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad

080410 ODPADY Z VÝROBY, ZPRACOVÁNÍ, DISTRIBUCE A POUŽÍVÁNÍ NÁTĚROVÝCH HMOT (BAREV, LAKŮ A SMALTŮ), LEPIDEL, TĚSNICÍCH MATERIÁLŮ A TISKAŘSKÝCH BAREV; Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání lepidel a těsnicích materiálů (včetně vodotěsných výrobků); Odpadní lepidla a těsnicí materiály neuvedené pod položkou 08 04 09

##### Způsob likvidace odpadů či znečištěných obalů

150102 ODPADNÍ OBALY, ODPADNÍ OBALY, ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ; Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu); Plastové obaly

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**Pronova PRO 420 Silikon Bau/Neutral**

Datum revize: 06.05.2024

Kód produktu: 19013044700001

Strana 13 z 15

**Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů**

Kontaminované obaly je třeba dokonale vyprázdnit a po řádném vyčištění mohou být znovu použity.  
Nevyčištěné obaly se musí likvidovat stejným způsobem jako látka samotná.

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu****Pozemní přeprava (ADR/RID)**

- 14.1. UN číslo nebo ID číslo:** Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.  
**14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.  
**14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.  
**14.4. Obalová skupina:** Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

**Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)**

- 14.1. UN číslo nebo ID číslo:** Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.  
**14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.  
**14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.  
**14.4. Obalová skupina:** Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

**Přeprava po moři (IMDG)**

- 14.1. UN číslo nebo ID číslo:** Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.  
**14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.  
**14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.  
**14.4. Obalová skupina:** Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

**Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)**

- 14.1. UN číslo nebo ID číslo:** Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.  
**14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.  
**14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.  
**14.4. Obalová skupina:** Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

**14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí**

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ: Ne

**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

**14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

**ODDÍL 15: Informace o předpisech****15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****Informace o předpisech EU**

Povolení (REACH, příloha XIV):

Látky vzbuzující mimořádné obavy, SVHC (REACH, článek 59):  
Decamethylcyclopentasiloxane [D5]

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### Pronova PRO 420 Silikon Bau/Neutral

Datum revize: 06.05.2024

Kód produktu: 19013044700001

Strana 14 z 15

Omezení použití (REACH, příloha XVII):

Vstup 40, Vstup 69, Vstup 75

#### Informace o národních právních předpisech

Třída ohrožení vod (D): 2 - ohrožující vodu

#### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Pro látky obsažené v této směsi nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

### ODDÍL 16: Další informace

#### Změny

Tento bezpečnostní list obsahuje změny vůči předchozí verzi v oddílu(ech): 2,7,9.

#### Zkratky a akronymy

EWG - Europäische Wirtschaftsgemeinschaft; EG - Europäische Gemeinschaft; CLP- Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures; TRGS - Technische Regeln für Gefahrstoffe; PBT - persistenter bioakkumulierbarer und toxischer Stoff; vPvB - very persistent very bioaccumulative; REACH - Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals; VOC - Flüchtige organische Verbindung WGK - Wassergefährdungsklasse

#### Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

 Quellen: <http://www.gisbau.de> <http://www.baua.de>

#### Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H301	Toxický při požití.
H302	Zdraví škodlivý 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.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H331	Toxický při vdechování.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H370	Způsobuje poškození orgánů.
EUH208	Obsahuje vinyltrimethoxysilan, 3-Aminopropyltriethoxysilan. Může vyvolat alergickou reakci.
EUH210	Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

#### Jiné údaje

Údaje jsou založeny na dnešním stavu našich znalostí, nepředstavují však žádné zajištění vlastností výrobku a neprokazují žádný smluvní právní poměr. Příjemce našich výrobků musí na vlastní zodpovědnost dodržovat stávající zákony a ustanovení.

#### Identifikované použití

Číslo	Krátký název	LCS	SU	PC	PROC	ERC	AC	TF	Specifikace
1	Silikondichtmassen	PW, C	19	1	19	-	-	-	Silikone

LCS: Fáze životního cyklu

SU: Sektory použití

PC: Kategorie výrobků

PROC: Procesní kategorie

ERC: Kategorie uvoloování do životního prostředí

AC: Kategorie předmětů

TF: Technické funkce



## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### Pronova PRO 420 Silikon Bau/Neutral

Datum revize: 06.05.2024

Kód produktu: 19013044700001

Strana 15 z 15

*(Údaje o nebezpečných obsažených látkách byly převzaty z posledního platného bezpečnostního listu předchozího dodavatele.)*