

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Pronova Universalsilikon 4in1

Datum revize: 21.01.2020

Kód produktu: 19003045470001

Strana 1 z 9

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Pronova Universalsilikon 4in1

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi

Silikonové, oximové zesíťování

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:	DE-55543 Bad Kreuznach	
Telefon:	+49 671 920015-0	Fax: +49 671 920015-5020
e-mail (Kontaktní osoba):	info@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

2.2 Prvky označení

Nařízení (ES) č. 1272/2008

Pokyny pro bezpečné zacházení

P271	Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P262	Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P101	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

Zvláštní značení u speciálních směsí

EUH208	Obsahuje 2-Oktyltetrahydroisothiazol-3-on. Může vyvolat alergickou reakci.
EUH210	Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

2.3 Další nebezpečnost

Žádné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Nebezpečné složky

Číslo CAS	Název	Obsah
	Číslo ES	
	Indexové č.	
	Číslo REACH	
	GHS klasifikace	
58190-57-1	5-ethyl-2,8-dimethyl-5 - [(propan-2-ylidenamino) oxy] -4,6-dioxy-3,7-diaza-5-silanone-2,7-dien	5 - < 10 %
	611-631-1	01-2119982962-22
	STOT RE 2; H373	

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

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Pronova Universalsilikon 4in1

Datum revize: 21.01.2020

Kód produktu: 19003045470001

Strana 2 z 9

Všeobecné pokyny

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

Při vdechnutí

Zajistit přívod čerstvého vzduchu. Postiženého odvedte na čerstvý vzduch a udržujte jej v teple a v klidu.

Při styku s kůží

Důkladně umýt vodou. Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte. 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

Okamžitě a důkladně vypláchněte oční sprchou nebo vodou. 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 vyhledat 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. Léčba symptomů.

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

Hasební zásah přizpůsobit prostředí. Proud vody, Hasicí prášek, pěna odolná vůči alkoholu., Oxid uhličitý (CO₂).

Nevhodná hasiva

Silný vodní proud

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Oxid uhelnatý, Oxidy dusíku (NO_x), Produkty pyrolýzy, toxický
Stopový výskyt možný: Formaldehyd

5.3 Pokyny pro hasiče

V případě požáru: Používejte autonomní dýchací přístroj. Zabránit úniku hasební vody do kanalizace a vodních zdrojů. Autonomní dýchací přístroj (izolační) (EN 133)

Další pokyny

Kontaminovanou vodu zachytávejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních zdrojů.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Zamezte styku s kůží. Zamezte styku s očima. Nevdechujte plyny/děmy/páry/aerosoly. Výrazné nebezpečí uklouznutí na rozsypaném / vylitém produktu.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. 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

Zachytit pomocí materiálu pohlcujícím kapalinu (písek, křemelina, sorbent kyseliny, univerzální sorbent). Zachycený materiál zpracovat podle kapitoly Likvidace. 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.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Pronova Universalsilikon 4in1

Datum revize: 21.01.2020

Kód produktu: 19003045470001

Strana 3 z 9

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Bezpečná manipulace: viz oddíl 7
 Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8
 Likvidace: viz oddíl 13 žádný/nikdo

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Nevyžadují se žádná zvláštní požární opatření.

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

Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Uchovávejte obal těsně uzavřený. Výrobek neuchovávejte v průchodech a schodech. Uchovávat/skladovat pouze v originálním balení.

Pokyny pro skladování s jinými produkty

Uchovávejte mimo dosah nekompatibilních látek podle bodu 10.

Další informace o skladovacích podmínkách

Zajistěte dostatečné větrání. Před přestávkou a po práci umýt ruce. Řiďte se návodem k použití na etiketě.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

žádný/nikdo

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Hodnoty DNEL/DMEL

Číslo CAS	Látka			
DNEL typ		Postup expozice	Účinku	Hodnota
58190-57-1	5-ethyl-2,8-dimethyl-5 - [(propan-2-ylidenamino) oxy] -4,6-dioxy-3,7-diaza-5-silanone-2,7-dien			
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	0,41857 mg/m ³
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	0,05935 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	0,10322 mg/m ³
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	0,02968 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		orální	systémový	0,02968 mg/kg tělesné hmotnosti na den

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Pronova Universalsilikon 4in1

Datum revize: 21.01.2020

Kód produktu: 19003045470001

Strana 4 z 9

Hodnoty PNEC

Číslo CAS	Látka	Hodnota
Složka životní prostředí		
58190-57-1	5-ethyl-2,8-dimethyl-5 - [(propan-2-ylidenamino) oxy] -4,6-dioxy-3,7-diaza-5-silanone-2,7-dien	
Sladkovodní prostředí		0,23978 mg/l
Sladkovodní sediment		2047,053 mg/kg
Mořské sediment		204,705 mg/kg
Mikroorganismy v čistíčkách odpadních vod		2,398 mg/l
Zemina		0,02398 mg/l
Vzduch		240,95 mg/kg

8.2 Omezování expozice

Hygienická opatření

Kontaminovaný oděv svlékněte. Před přestávkou a po práci umýt ruce. Nejezte a nepijte při používání. Zabránit styku s kůží a očima. Nevdechovat páry. Při práci nejíst a nepít - nekouřit.

Ochrana očí a obličeje

Používejte ochranné brýle/obličejový štít. Používat těsně přiléhající ochranné brýle.

Ochrana rukou

Při manipulaci s chemickými materiály je povoleno používat jen chemicky odolné rukavice s označením CE včetně čtyřmístného kontrolního kódu. Ochranné rukavice proti chemikáliím vybírejte v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek na pracovišti. Doporučuje se konzultovat s výrobcem chemickou stálost výše uvedených ochranných rukavic pro speciální použití. Vhodný typ rukavic: FKM (fluorkaučuk)
Potřebné vlastnosti: Doporučuje se konzultovat s výrobcem chemickou stálost výše uvedených ochranných rukavic pro speciální použití.

Ochrana kůže

Používejte vhodný ochranný oděv. Používat jen vhodný, pohodlně sedící a čistý ochranný oděv.

Ochrana dýchacích orgánů

V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest. Při vyšších koncentracích dýchací filtr. Vhodná ochrana dýchacích orgánů: Respirátorový filtr A (EN14387), barevný kód hnědý

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	Pasta
Barva:	viz barvu na štítku balení
Zápach:	neutrální
pH:	na

Informace o změnách fyzikálního stavu

Bod tání:	nejsou stanoveny
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	nejsou stanoveny
Sublimační bod:	nejsou stanoveny
Bod měknutí:	nejsou stanoveny
Bod tekutosti:	nejsou stanoveny
Bod vzplanutí:	na
Dále hořlavý:	Žádné samoudržení hoření

Hořlavost

tuhé látky:	nelze použít
plyny:	nelze použít

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Pronova Universalsilikon 4in1

Datum revize: 21.01.2020

Kód produktu: 19003045470001

Strana 5 z 9

Meze výbušnosti - dolní:	nelze použít
Meze výbušnosti - horní:	nelze použít
Zápalná teplota:	>440 °C
Bod samozápalu	
tuhé látky:	nelze použít
plyny:	nelze použít
Teplota rozkladu:	nejsou stanoveny
Oxidační vlastnosti	
Nepodporující hoření.	
Tlak par:	nejsou stanoveny
Hustota:	1,03 g/cm ³
Sypná hmotnost:	nelze použít
Rozpustnost ve vodě:	nelze použít
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	
nejsou stanoveny	
Rozdělovací koeficient:	nejsou stanoveny
Dynamická viskozita:	nejsou stanoveny
Kinematická viskozita:	na
Výtoková doba:	na
Relativní hustota par:	nejsou stanoveny
Relativní rychlost odpařování:	nejsou stanoveny
Zkouška oddělení rozpouštědla:	nelze použít

9.2 Další informace

Obsah pevných látek:	nejsou stanoveny
žádné/nikdo	

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

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před vlhkem.

10.5 Neslučitelné materiály

Žádné informace nejsou k dispozici.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

Další údaje

Měření ukázala, že při teplotách od cca 150°C, na základě oxidačního rozkladu, se štěpí malé množství formaldehydu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Pronova Universalsilikon 4in1

Datum revize: 21.01.2020

Kód produktu: 19003045470001

Strana 6 z 9

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Číslo CAS	Název	Postup expozice	Dávka	Druh	Pramen	Metoda
58190-57-1	5-ethyl-2,8-dimethyl-5 - [(propan-2-ylidenamino) oxy] -4,6-dioxy-3,7-diaza-5-silanone-2,7-dien					
	orální	LD50	>2500	Potkan		OECD 423
	dermální	LD50	>2000	Potkan		OECD 402
		mg/kg				
		mg/kg				

Žíravost a dráždivost

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizační účinek

Obsahuje 2-Oktyltetrahydroisothiazol-3-on. Může vyvolat alergickou reakci.

Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukční

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.

Jiné údaje ke zkouškám

Směs není klasifikována jako nebezpečná ve smyslu Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP].

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

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

Číslo CAS	Název	Dávka	[h] [d]	Druh	Pramen	Metoda
58190-57-1	5-ethyl-2,8-dimethyl-5 - [(propan-2-ylidenamino) oxy] -4,6-dioxy-3,7-diaza-5-silanone-2,7-dien					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50	696,76	96 h	Pimephales promelas (jeleček velkohlavý)	OECD 203
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50	315,36	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201
	Akutní toxicita crustacea	EC50	678,73	48 h	Daphnia magna (hrotnatka velká)	OECD 202
	Toxicita pro řasy	NOEC	623,4	3 d	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201
		mg/l				

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Žádné informace nejsou k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál

Žádné známky bioakumulačního potenciálu.

12.4 Mobilita v půdě

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

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Pronova Universalsilikon 4in1

Datum revize: 21.01.2020

Kód produktu: 19003045470001

Strana 7 z 9

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tato látka nespĺňuje kritéria PBT/vPvB Nařzení REACH, dodatku XIII.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

Jiné údaje

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Nesmí proniknout do podloží/půdy. Žádné/nikdo

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**13.1 Metody nakládání s odpady****Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku**

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Nesmí proniknout do podloží/půdy. Likvidace podle úředních předpisů.

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

Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů

Nekontaminované a zbytků zbavené prázdné obaly mohou být opět použity. S kontaminovanými obaly zacházet jako s látkou samotnou.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu**Pozemní přeprava (ADR/RID)****14.1 UN 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:**

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:**

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)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Pronova Universalsilikon 4in1

Datum revize: 21.01.2020

Kód produktu: 19003045470001

Strana 8 z 9

- 14.1 UN 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 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

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

- 2010/75/EU (VOC): 0 %
 2004/42/ES (VOC): 0,006 % (0,062 g/l)

Další pokyny

Nařízení EU o biocidech 528/2012 ES:
 Tento produkt je „ošetřeným výrobkem bez primární biocidní funkce (čl. 58 spolu s čl. 3 (1) a)“.
 Tento produkt má vlastní ochranu díky přidané účinné povrchové látce, která vytvořením ochranného filmu zabraňuje působení směrem navenek.
 Účinná látka vytvářející ochranný film:
 dichloroktylisotiazolinon

Specifická ustanovení, týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

Třída ohrožení vody (D): 2 - látka ohrožující vody

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro látky obsažené v této směsi nebylo provedeno posouzení bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Zkratky a akronymy

- ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 IATA: International Air Transport Association
 GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
 CAS: Chemical Abstracts Service
 LC50: Lethal concentration, 50%
 LD50: Lethal dose, 50%

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

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Pronova Universalsilikon 4in1

Datum revize: 21.01.2020

Kód produktu: 19003045470001

Strana 9 z 9

EUH208

Obsahuje 2-Oktyltetrahydroisothiazol-3-on. 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.

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