

# Bezpečnostní list

## SIGILLANTE LIQUIDO BLU 150 ML/1LT/5LT

### Bezpečnostní list z 1/2/2019, verze 1

#### ČÁST 1: Identifikace látky/směsi a firmy/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Identifikace směsi:

Obchodní název:

SIGILLANTE LIQUIDO BLU 1LT/5LT

Obchodní kód:

L06111 1LT

L06140 5LT

1.2. Relevantní použití látky nebo směsi a doporučená použití a výstrahy

Doporučené použití:

Výrobek pro použití v nouzi

Výstrahy týkající se použití:

Nepoužívejte u lidí a zvířat

1.3. Detaily o dodavateli bezpečnostního listu

Firma:

STAC PLASTIC SPRAY S.R.L. Via E. De Nicola 9/11 10036 Settimo Torinese (To) Itálie.

STAC PLASTIC SPRAY S.R.L. Tel. n.. +39 011 8977566 Fax n. +39 011 8977491

Kompetentní osoba odpovědná za bezpečnostní list:

Montini Vittorino stacplas@stacplastic.com

1.4. Nouzové telefonní číslo

STAC PLASTIC SPRAY S.R.L. Tel. n.. +39 011 8977566 Fax n. +39 011 8977491

Centro Antiveleni - Osp. Maggiore - Unità operativa di Tossicologia - Bologna - Tel.

051/382984235

Centro Antiveleni - Università di Roma, Policlinico Umberto I - Tel. 06/490663

Centro Antiveleno - Università di Torino - Tel. 011/637637

Centro Antiveleni - Ospedali Riuniti Cardarelli (c/o Usl 40) - Napoli - Tel. 081/5453333

Centro Antiveleni - Unità degli Studi di Messina (c/o Facoltà di Farmacia) - Tel. 090/6764059

Centro Antiveleni - Istituto per l'Infanzia - Trieste - Tel. 040/3785373

#### ČÁST 2: Identifikace rizik

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Regulační kritéria EC 1272/2008 (CLP):



Výstraha, STOT RE 2, Při dlouhotrvající nebo opakované expozici může způsobit poškození orgánů.

Negativní fyzikálně-chemické účinky, účinky na lidské zdraví a životní prostředí:

Žádná jiná rizika

2.2. Prvky etikety

Piktogramy rizika:



Výstraha

Věty o nebezpečnosti:

H373 Při dlouhotrvající nebo opakované expozici může způsobit poškození orgánů.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P101 Je-li nutné lékařské ošetření, ponechte si u sebe obal nebo etiketu výrobku.

P102 Udržujte mimo dosah dětí.

P103 Před použitím si přečtěte etiketu.

P314 Pokud se necítíte dobře, vyhledejte lékařské ošetření.








# Bezpečnostní list

## SIGILLANTE LIQUIDO BLU 150 ML/1LT/5LT

P501 Obsah/nádobu likvidujte podle příslušných předpisů.  
Speciální ustanovení:  
PACK2 Balení musí mít hmatové označení o nebezpečí pro slepce.  
Obsahuje  
ethandiol; ethylenglykol  
Zvláštní ustanovení podle Přílohy XVII REACH a následných dodatků:  
Žádné  
2.3. Jiná rizika  
vPvB látky: Žádné - PBT látky: Žádné  
Jiná rizika:  
Žádná jiná rizika

### ČÁST 3: Složení/informace o přísadách

3.1. Látky  
N.A. /not applicable - nepoužije se/  
3.2. Směsi  
Nebezpečné složky ve smyslu předpisu CLP a související klasifikace:

Množ.	Název	Ident. číslo	Klasifikace
>= 10% - < 12.5%	ethandiol; ethylenglykol	Číslo indexu: 603-027-00-1 CAS: 107-21-1 EC: 203-473-3	 3.1/4/ Akutní toxicita orálně 4 H302  3.9/2 STOT RE 2 H373
>= 0.25% - < 0.5%	AMINY,C12-14(I ČÍSLOVANÉ) ALKYLDIMETHYL,N- OXIDY	CAS: 308062-28-4	 3.2/2 Dráždivý pro pokožku 2 H315  3.1/4/ Akutní toxicita orálně 4 H302  4.1/A1 Nebezpečný pro vodní prostředí - akutně 1 H400  4.1/C2 Nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky 2 H411  3.3/1 Škodlivý pro oči 1 H318

### ČÁST 4: Opatření první pomoci

4.1. Popis opatření první pomoci  
V případě styku s pokožkou:  
Oblasti těla, které přišly – nebo je jen podezření, že přišly – do styku s výrobkem, musí být okamžitě opláchnuty velkým množstvím tekoucí vody a případně omyty mýdlem.  
Omyjte velkým množstvím vody a mýdlem.  
Důkladně omyjte tělo (sprcha nebo koupel).  
Okamžitě odstraňte kontaminovaný oděv a bezpečně jej zlikvidujte.  
V případě zasažení očí:  
V případě zasažení očí okamžitě vypláchněte velkým množstvím vody a vyhledejte lékařskou pomoc.  
Při požití:  
NEVYVOLÁVEJTE zvracení.  
V případě vdechnutí:  
Vyveďte postiženého na čerstvý vzduch a udržujte ho v teple a klidu.  
4.2. Nejvýznamnější symptomy a účinky, jak akutní, tak zpožděné  
Symptomy a účinky vyvolané obsaženými látkami viz kapitola 11  
4.3. Indikace jakéhokoli potřebného okamžitého lékařského ošetření a speciálního ošetření

# Bezpečnostní list

## SIGILLANTE LIQUIDO BLU 150 ML/1LT/5LT

V případě nehody nebo pokud se necítíte dobře, vyhledejte okamžitě lékařskou pomoc (ukážte návod k použití nebo bezpečnostní list, je-li to možné).

Léčba:

Dodržujte pokyny lékaře.

---

### ČÁST 5: Protipožární opatření

- 5.1. Hasicí prostředky  
Vhodné hasicí prostředky:  
CO2 nebo suché chemické hasicí přístroje.  
Hasicí prostředek, který nesmí být používán z bezpečnostních důvodů:  
Voda.
- 5.2. Zvláštní rizika vyplývající z látky nebo směsi  
Hoření produkuje hustý kouř.
- 5.3. Rada pro hasiče  
Používejte vhodný dýchací přístroj.  
Shromažďujte kontaminovanou vodu z hasicích přístrojů odděleně. Nesmí být vypuštěna do kanalizace.  
Nádoby ochlazujte postříkem vodou.  
Přesuňte nepoškozené nádoby z prostoru bezprostředního rizika, pokud to může být provedeno bezpečně.  
Používejte požární oděvy odpovídající evropské normě EN469.

---

### ČÁST 6: Opatření při náhodném úniku

- 6.1. Osobní preventivní opatření, ochranné vybavení a nouzové postupy  
Noste osobní ochranné vybavení.  
Odvedte osoby do bezpečí.  
Viz ochranná opatření v bodě 7 a 8.
- 6.2. Preventivní opatření z hlediska ochrany životního prostředí  
Zabraňte proniknutí do půdy/podloží. Zabraňte proniknutí do povrchových vod nebo kanalizace.  
V případě úniku plynu nebo průniku do vodních cest, půdy nebo kanalizace informujte odpovědné úřady.  
Vhodný materiál pro vstřebání: absorbční materiál, organický materiál, písek  
Uchovejte kontaminovanou oplachovou vodu a zlikvidujte ji.
- 6.3. Metody a materiál pro zamezení šíření a vyčištění  
Pro vyčištění:  
Opláchněte velkým množstvím vody.  
Vyčistěte za mokra nebo vysajte pevné látky.  
Rozlitý/rozsypaný materiál okamžitě uklidte.
- 6.4. Odkazy na jiné kapitoly  
Viz také kapitola 8 a 13

---

### ČÁST 7: Manipulace a skladování

- 7.1. Opatření pro bezpečnou manipulaci  
Zabraňte styku s pokožkou a očima, vdechování výparů a mlhy.  
Nepoužívejte prázdné nádoby před jejich vyčištěním.  
Před provedením přepravních operací se ujistěte, že v nádobách nejsou žádné zbytky nekompatibilního materiálu.  
Před vstupem do jídelních prostor je třeba se převléknout /nenosit kontaminovaný oděv/.  
Při práci nejezte ani nepijte.  
Viz také kapitola 8 o doporučeném ochranném vybavení.
- 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování, včetně jakékoli nekompatibility  
Skladujte v chladném, dobře větraném prostoru, mimo zdrojů tepla, plamene, jisker nebo jiných zdrojů zahoření.

## Bezpečnostní list

### SIGILLANTE LIQUIDO BLU 150 ML/1LT/5LT

Uchovávejte pouze v originální nádobě bez přístupu slunečního záření.

Nekuřte.

Zabraňte styku s pokožkou a očima, vdechování výparů/mlhy/prachu.

Nepoužívejte prázdné nádoby před jejich vyčištěním.

Před vstupem do jídelních prostor je třeba se převléknout /nenosit kontaminovaný oděv/.

Při práci nejezte ani nepijte.

Uchovávejte mimo potraviny, nápoje a krmení.

Nekompatibilní materiály:

Žádné zvláštní.

Instrukce pro skladovací prostory:

Dostatečně větrané prostory.

#### 7.3. Specifické(á) koncové(á) použití

Žádné(á) zvláštní.

---

### ČÁST 8: Regulace expozice/osobní ochrana

#### 8.1. Kontrolní parametry

ethandiol; ethylenglykol - CAS: 107-21-1

EU - TWA(8h): 52 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm - STEL: 104 mg/m<sup>3</sup>, 40 ppm - Poznámky: Pokožka

ACGIH - TWA(8h): 25 ppm - STEL: 50 ppm - Poznámky: (V), A4 - URT irr

ACGIH - STEL: 10 mg/m<sup>3</sup> - Poznámky: (I, H), A4 - URT irr

DNEL mezní hodnoty expozice

N.A.

PNEC mezní hodnoty expozice

N.A.

#### 8.2. Regulace expozice

Ochrana očí:

Při normálním použití není potřeba. V každém případě pracujte podle správných pracovních postupů.

Ochrana pokožky:

Používejte oděv, který poskytuje komplexní ochranu pro pokožku, např. bavlněný, gumový, PVC nebo viton.

Ochrana rukou:

Používejte ochranné rukavice, které poskytují komplexní ochranu, např. P.V.C., neoprenové nebo gumové.

Ochrana dýchacích cest:

Při normálním použití není potřeba.

Tepelná rizika:

Nevystavujte teplotám vyšším než 50° C.

Regulace environmentální expozice:

Žádná

Příslušné technické kontroly:

Žádné

---

### ČÁST 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

Vlastnosti	Hodnota	Metoda:	Poznámky:
Vzhled a barva:	Kapalina	--	--
Pach:	Charakteristický	--	--
Práh pachu:	Není relevantní	--	--
pH:	Není relevantní	--	--
Bod tání/teplota tuhnutí:	<-10°C	--	--
Počáteční bod varu a	Není relevantní	--	--

## Bezpečnostní list

### SIGILLANTE LIQUIDO BLU 150 ML/1LT/5LT

rozsah varu:			
Bod vzplanutí:	Nepoužije se ° C	--	--
Rychlost vypařování:	Není relevantní	--	--
Hořlavost pevné látky/plynu:	Není relevantní	--	--
<b>Horní/dolní meze hořlavosti</b> nebo výbuchu:	Není relevantní	--	--
Tlak páry:	Není relevantní	--	--
Hustota páry:	Není relevantní	--	--
Relativní hustota:	1.070 +/- 0.05 kg/l	--	--
Rozpustnost ve vodě:	Není relevantní	--	--
Rozpustnost v oleji:	Nerozpustná	--	--
Dělicí koeficient (n-oktanol/voda):	Není relevantní	--	--
Teplota samovznícení:	>400°C	--	--
Teplota rozkladu:	Není relevantní	--	--
Viskozita:	Není relevantní	--	--
Výbušné vlastnosti:	Není relevantní	--	--
Oxidační vlastnosti:	Není relevantní	--	--

#### 9.2. Jiné vlastnosti

Vlastnosti	Hodnota	Metoda:	Poznámky:
Kinematická viskozita:	kv > 20,5 mm <sup>2</sup> /s (a 40°C)	--	--
Mísitelnost:	Není relevantní	--	--
Rozpustnost v tucích:	Není relevantní	--	--
Vodivost:	Není relevantní	--	--
Relevantní vlastnosti skupin látky	Není relevantní	--	--

## ČÁST 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Alkalický výrobek. Nemíchejte s kyselými látkami.

Zabraňte styku se silnými kyselinami a zásadami a oxidačními činidly.

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilní za normálních podmínek.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Zabraňte míchání výrobku se silnými oxidačními činidly a silnými kyselinami.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba se vyhnout

Uchovávejte mimo teplo, zdroje hoření, silné kyseliny.

### 10.5. Nekompatibilní materiály

Oxidační činidla

Silné kyseliny a hořlavé kapaliny

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Při tepelném rozkladu může uvolňovat CO<sub>x</sub>

Během spalování produkuje dráždivé plyny

# Bezpečnostní list

## SIGILLANTE LIQUIDO BLU 150 ML/1LT/5LT

---

### ČÁST 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Toxikologické informace o výrobku:

N.A.

Toxikologické informace o hlavních látkách obsažených ve výrobku:

ethandiol; ethylenglykol - CAS: 107-21-1

a) akutní toxicita:

Test: LD50 - Cesta: Orální – Druh: Krysa = 7712 mg/kg

Test: LD50 - Cesta: Pokožka - Druh: Myš > 3500 mg/kg

Test: LC50 - Cesta: Vdechování - Druh: Krysa > 2.5 mg/kg - Trvání: 8h

ethandiol; ethylenglykol - CAS: 107-21-1

LD50 (KRÁLÍK) ORÁLNĚ: 5017 MG/KG BW

Pokud není stanoveno jinak, informace požadované v níže uvedeném Nařízení (EU)2015/830 musí být uvažovány jako N.A.:

- a) akutní toxicita;
- b) rozežírání/podráždění pokožky;
- c) závažné poškození/podráždění očí;
- d) senzibilizace dýchacích cest nebo pokožky;
- e) mutagenicita zárodečných buněk;
- f) karcinogenicita;
- g) reprodukční toxicita;
- h) STOT-jediná expozice;
- i) STOT-opakovaná expozice;
- j) riziko pro dýchání.

---

### ČÁST 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Používejte správné pracovní postupy, aby výrobek neunikal do životního prostředí.

ethandiol; ethylenglykol - CAS: 107-21-1

a) Vodní akutní toxicita:

Koncový bod: LC50 - Druh: Ryba = 72860 mg/l - Trvání h: 96

Koncový bod: EL50 - Druh: Dafnie > 100 mg/l - Trvání h: 48

Koncový bod: EL50 - Druh: Řasy 6500-13000 mg/l - Trvání h: 96

12.2. Perzistence a odbouratelnost

Žádná

N.A.

12.3. Bioakumulativní potenciál

N.A.

12.4. Mobilita v půdě

N.A.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

vPvB látky: Žádné - PBT látky: Žádné

12.6. Jiné negativní účinky:

Žádné

---

### ČÁST 13: Faktory, které je třeba uvážit při likvidaci

13.1. Metody zpracování odpadů

Regenerujte, je-li to možné. Pošlete do autorizovaných likvidačních závodů nebo do spalovny za řízených podmínek. Přitom dodržujte místní a národní aktuálně platné předpisy.

Další informace k likvidaci:

Kontaminované obaly by měly být zaslány k regeneraci nebo likvidaci v souladu s národními předpisy o řízení odpadů.

## Bezpečnostní list

### SIGILLANTE LIQUIDO BLU 150 ML/1LT/5LT

Regenerujte, je-li to možné. Zbytky výrobku mají být považovány za nebezpečný odpad. Likvidace musí být svěřena autorizovanému řízení odpadů, v souladu s národními předpisy a, pokud to přísluší, lokálními.

---

#### ČÁST 14: Dopravní informace

- 14.1. Číslo UN  
Ve smyslu dopravních předpisů není klasifikována jako nebezpečná.
- 14.2. Správný dopravní název UN  
N.A.
- 14.3. Třída(y) dopravního rizika
- |             |                 |
|-------------|-----------------|
| Třída ADR:  | Není nebezpečná |
| Třída IATA: | Není nebezpečná |
| Třída IMDG: | Není nebezpečná |
- N.A.
- 14.4. Obalová skupina  
N.A.
- 14.5. Environmentální rizika  
Znečišťující látka mořského prostředí: Ne  
N.A.
- 14.6. Zvláštní preventivní opatření pro uživatele  
N.A.
- 14.7. Hromadná doprava podle Přílohy II Marpol a kodexu IBC  
Ne

---

#### ČÁST 15: Regulační informace

15.1. Bezpečnostní, zdravotní a environmentální předpisy/legislativa, specifické pro látku nebo směs

Směrnice 98/24/EC (Rizika související s chemickými činidly při práci)  
Směrnice 2000/39/EC (Mezní hodnoty expozice při práci)  
Nařízení (EC) č. 1907/2006 (REACH)  
Nařízení (EC) č. 1272/2008 (CLP)  
Nařízení (EC) č. 790/2009 (ATP 1 CLP) and (EU) n. 758/2013  
Nařízení (EU) 2015/830  
Nařízení (EU) č. 286/2011 (ATP 2 CLP)  
Nařízení (EU) č. 618/2012 (ATP 3 CLP)  
Nařízení (EU) č. 487/2013 (ATP 4 CLP)  
Nařízení (EU) č. 944/2013 (ATP 5 CLP)  
Nařízení (EU) č. 605/2014 (ATP 6 CLP)  
Nařízení (EU) č. 2015/1221 (ATP 7 CLP)  
Nařízení (EU) č. 2016/918 (ATP 8 CLP)  
Nařízení (EU) č. 2016/1179 (ATP 9 CLP)  
Nařízení (EU) č. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Omezení související s výrobkem nebo obsaženými látkami podle Přílohy XVII nařízení (EC) 1907/2006 (REACH) a následných změn:

Žádná

Pokud to přísluší, konzultujte následující regulační ustanovení:

Směrnice 2012/18/EU (Seveso III)  
Nařízení (EC) č. 648/2004 (čisticí prostředky).  
Směrnice 2004/42/EC (směrnice VOC)

Ustanovení související se směrnicí EU 2012/18 (Seveso III):

Seveso III kategorie podle Přílohy 1, část 1  
Žádná

## Bezpečnostní list

### SIGILLANTE LIQUIDO BLU 150 ML/1LT/5LT

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti  
Pro směs nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

#### ČÁST 16: Jiné informace

Text frází odkazovaných pod hlavičkou 3:

H302 Škodlivá při požití.

H373 Může způsobit poškození orgánů při dlouhotrvající nebo opakované expozici.

H315 Vyvolává podráždění pokožky.

H400 Velmi toxická pro život ve vodním prostředí.

H411 Toxická pro život ve vodním prostředí s dlouhodobými účinky.

H318 Způsobuje závažné poškození očí.

Třída rizik a kategorie rizik	Kód	Popis
Akutní toxicita 4	3.1/4/Oral	Akutní toxicita (orálně), Kategorie 4
Podráždění pokožky 2	3.2/2	Podráždění pokožky, kategorie 2
Poškození očí 1	3.3/1	Závažné poškození očí, kategorie 1
STOT RE 2	3.9/2	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2
Akutní poškození vodního prostředí 1	4.1/A1	Akutní riziko pro vodní prostředí, kategorie 1
Chronické poškození vodního prostředí 2	4.1/C2	Chronické (dlouhodobé) riziko pro vodní prostředí, kategorie 2

Klasifikace a postup používaný pro odvození klasifikace pro směsi podle Nařízení (EC) 1272/2008 [CLP]:

Klasifikace podle Nařízení (EC) č. 1272/2008	Postup klasifikace
STOT RE 2, H373	Výpočetní metoda

Tento dokument byl vypracován kompetentní osobou, která absolvovala odpovídající školení.  
Hlavní bibliografické zdroje:

ECDIN – Environmentální chemická data a informační síť – Společné výzkumné centrum,  
Komise Evropského společenství

SAXovy NEBEZPEČNÉ VLASTNOSTI PRŮMYSLOVÝCH MATERIÁLŮ – Osmé vydání - Van  
Nostrand Reinold

Informace zde obsažené jsou založeny na stavu našich poznatků k výše uvedenému datu. Vztahují se výhradně k uvedenému výrobku a nepředstavují žádnou záruku konkrétní kvality.

Je povinností uživatele zajistit, aby tyto informace byly odpovídající a kompletní, co se týče konkrétního zamýšleného použití.

Tento MSDS ruší a nahrazuje všechna předchozí vydání.

ADR:	Evropská dohoda o mezinárodní silniční dopravě nebezpečného zboží.
ATE:	Odhadovaná akutní toxicita
ATEmix:	Odhadovaná akutní toxicita (směs)
CAS:	Chemical Abstracts Service (divize americké Chemické společnosti)
CLP:	Klasifikace, značení, balení
DNEL:	Odvozená úroveň Bez účinku
EINECS:	Evropský soupis stávajících komerčních chemických látek
GefStoffVO:	Vyhláška o nebezpečných látkách, Německo
GHS:	Globálně harmonizovaný systém klasifikace a značení chemikálií
IATA:	Mezinárodní asociace letecké dopravy
IATA-DGR:	Nařízení pro nebezpečné zboží vydané "Mezinárodní asociací letecké dopravy" (IATA).



## Bezpečnostní list

### SIGILLANTE LIQUIDO BLU 150 ML/1LT/5LT

ICAO:	Mezinárodní organizace civilního letectví
ICAO-TI:	Technické instrukce vydané "Mezinárodní organizací civilního letectví" (ICAO).
IMDG:	Mezinárodní námořní kód pro nebezpečné zboží
INCI:	Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad
KSt:	Koeficient výbuchu
LC50:	Smrtelná koncentrace, pro 50 procent testované populace.
LD50:	Smrtelná dávka, pro 50 procent testované populace.
PNEC:	Předpokládaná koncentrace Bez účinku
RID:	Nařízení o mezinárodní železniční dopravě nebezpečného zboží
STEL:	Mez krátkodobé expozice
STOT:	Toxicita pro specifické cílové orgány
TLV:	Prahová mezní hodnota
TWA:	Vážený průměr času
WGK:	Německá třída rizik pro vodu