

## Bezpečnostní list SOPRO SAPHIR 5 PERLFUGE

### Bezpečnostní list z 7/3/2017, revize 1

#### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku  
Obchodní název:

SOP  
RO  
SAPH  
IR 5  
PERL  
FUGE

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití  
Předbalená cementová omítka.

Nedoporučená použití:  
==

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu  
Dodavatel:

Způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list:

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

#### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi  
Kritéria nařízení ES č. 1272/2008 (KOB):

Produkt není hodnocena jako nebezpečný v souladu s Nařízením ES 1272/2008 (CLP).

Nepříznivé fyzikálně-chemické efekty na lidské zdraví a na životní prostředí:  
Žádná jiná rizika

2.2 Prvky označení

Symboły:

Žádná

Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku:

Žádná

Pokyny pro bezpečné nakládání:

Žádná

Zvláštní nařízení:

Žádná

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

## Bezpečnostní list SOPRO SAPHIR 5 PERLFUGE

P332+P313 Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Speciální opatření podle Přílohy XVII REACH následujících modifikací:

Žádná

2.3 Další nebezpečnost

Látky vPvB: Žádná - Látky PBT: Žádná

Jiná rizika:

Žádná jiná rizika

Pro doplňující informace týkající se krystalického křemene viz odstavec 11.

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

N.A.

3.2 Směsi

Nebezpečné složky ve smyslu nařízení CLP a jejich klasifikace:

>= 50% - < 75% free crystalline silica (d > 10 micron)

CAS: 14808-60-7, CE: 238-878-4

Produkt není hodnocena jako nebezpečná v souladu s Nařízením ES 1272/2008 (CLP).

>= 25% - < 50% Portland cement, Cr(VI) < 2 ppm

CAS: 65997-15-1, CE: 266-043-4

⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H335

⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315

⚠ 3.3/1 Eye Dam. 1 H318

>= 1% - < 2.5% pyridin

REACH No.: 01-2119457554-33-XXXX, číslo Index: 613-002-00-7, CAS: 110-86-1, CE: 203-809-9

Pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Unie pro pracovní prostředí.

>= 1% - < 2.5% calcium formate

REACH No.: 01-2119486476-24-XXXX, CAS: 544-17-2, CE: 208-863-7

⚠ 3.3/1 Eye Dam. 1 H318

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

V případě kontaktu s pokožkou:

Omýt mýdlem a proudem tekoucí vody.

V případě kontaktu s očima:

Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

Omýt ihned pod tekoucí vodou alespoň po dobu 10 minut.

Pří požití:

V žádném případě se nesnažit vyvolat zvracení. **OKAMŽITĚ VYHLEDAT LÉKAŘE.**

Lze podat suspenzi černého uhlí s vodou nebo s lékařským minerálním vazelinovým olejem.

Ústa si dobře vypláchněte a vypijte velké množství vody. V případě, že nevolnost nadále trvá, neprodleně vyhledejte lékaře a ukažte mu tento bezpečnostní štítek.

Pří inhalace:

Přenešte postiženého na čerstvý vzduch a udržovat v teple a v klidu.

## Bezpečnostní list SOPRO SAPHIR 5 PERLFUGE

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při vdechnutí výrobek způsobuje podráždění dýchacích cest, při styku s pokožkou způsobuje značný zánět doprovázený vyrážkou, strupy nebo opuchlinami.

Pokud dojde ke kontaktu výrobku s očima způsobuje vážná oční poranění, jako zákal rohovky a poranění duhovky.

Produkt obsahuje cement, který při styku s tělními tekutinami (pot atd.) způsobuje silně alkalickou reakci, které může vyvolat podráždění.

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

Ošetřování:

(viz bod 4.1)

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

Vhodný hasicí prostředek:

Voda.

Sněhový nebo práškový hasicí přístroj.

Hasiva, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů:

Žádný.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Produkt nepředstavuje riziko požáru.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Používejte vhodný dýchací přístroj.

Sbírejte kontaminovanou vodu použitou k hašení odděleně. Tato voda nesmí být vypouštěna do kanalizace.

Přesuňte nepoškozené nádoby z bezprostředně rizikové zóny, pokud takto lze učinit bezpečně.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Používejte osobní ochranné vybavení.

Přesunout osoby do bezpečí.

Viz ochranná opatření pod bodem 7 a 8.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nedovolte, aby se dostalo do půdy/podloží. Nedovolte, aby se dostalo do povrchových vod nebo kanalizace.

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

Rozsypaný materiál sesbírejte a mechanicky shromážděte; vyhněte se přitom nadměrné prašnosti.

Po sebrání, omýt postiženou oblast a materiály vodou.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz také bod 8 a 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Vyhnut se kontaktu s očima a kůlí a vystavovat se silný prašný koncentraci.

Vyhnete se vzniku a usazování prachu

Nepoužívejte prázdné nádoby dříve, než budou vyčištěny

Před provedením manipulačních úkonů se ujistit, že v kontejnerech nejsou žádné zbytky neslučitelných materiálů.

Kontaminovaný oděv je třeba vyměnit ještě před vstupem do stravovacích prostorů.

Při práci s výrobkem nejete ani nepijte.

Pro doporučené ochranné prostředky viz také bod 8.

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

Nekompatibilní látky:

Žádná. Viz i následující paragraf č.10.

Opatření místností:

## Bezpečnostní list SOPRO SAPHIR 5 PERLFUGE

Místnosti vhodně větrané.  
7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití  
Žádná zvláštnost.

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

#### 8.1 Kontrolní parametry

free crystalline silica (d > 10 micron) - CAS: 14808-60-7

ACGIH (Americká konference vládních průmyslových hygieniků) - TWA(8h): 0.025 mg/m<sup>3</sup> - Poznámky: (R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer

Portland cement, Cr(VI) < 2 ppm - CAS: 65997-15-1

ACGIH (Americká konference vládních průmyslových hygieniků) - TWA(8h): 1 mg/m<sup>3</sup> - Poznámky: (E,R), A4 - Pulm func, resp symptoms, asthma

pyridin - CAS: 110-86-1

EU - TWA(8h): 15 mg/m<sup>3</sup>, 5 ppm

ACGIH (Americká konference vládních průmyslových hygieniků) - TWA(8h): 1 ppm - Poznámky: A3 - Skin irr, liver and kidney dam

#### Limitní hodnoty expozice DNEL

calcium formate - CAS: 544-17-2

Spotřebitel: 23.9 mg/kg - Expozice: Ústy lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky

Průmyslový pracovník: 337 map1 - Spotřebitel: 83.2 map1 - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky

Průmyslový pracovník: 337 map1 - Spotřebitel: 83.2 map1 - Expozice: Vdechováním lidí - Frekvence: Krátkodobá, systémové účinky

Průmyslový pracovník: 4780 mg/kg - Spotřebitel: 2390 mg/kg - Expozice: Kůží lidí - Frekvence: Krátkodobá, systémové účinky

Průmyslový pracovník: 4780 mg/kg - Spotřebitel: 2390 mg/kg - Expozice: Kůží lidí - Frekvence: Dlouhodobá, systémové účinky

Průmyslový pracovník: 16.7 map2 - Spotřebitel: 8.3 mg/kg - Expozice: Kůží lidí - Frekvence: Krátkodobá, místní účinky

Průmyslový pracovník: 16.7 map2 - Spotřebitel: 8.3 mg/kg - Expozice: Kůží lidí - Frekvence: Dlouhodobá, místní účinky

#### Limitní hodnoty expozice PNEC

calcium formate - CAS: 544-17-2

Cíl: Půda (zemědělská) - Hodnota: 1.5 mg/kg

Cíl: Sladkovodní sedimenty - Hodnota: 13.4 mg/kg

Cíl: Mořská voda - Hodnota: 0.2 mg/l

Cíl: Sladká voda - Hodnota: 2 mg/l

#### 8.2 Omezování expozice

##### Ochrana očí:

Nejsou pro běžné použití potřebné. V každém případě, pracujte podle osvědčených pracovních postupů.

##### Ochrana pokožky:

Pro běžné používání není třeba přijmout žádná zvláštní opatření.

Nejsou pro běžné použití potřebné.

Doporučuje se neoprén (0,5 mm). Nedoporučené rukavice: žádné

##### Ochrana dýchání:

Při běžném použití není nutná.

Veškerá nařízení o ochraně osob musí odpovídat příslušným standardům CE (jako je EN 374 pro rukavice a EN 166 pro brýle), je třeba je uchovávat funkční a provádět jejich vhodnou údržbu.

Doba používání ochranných prostředků proti chemickým látkám závisí na různých faktorech (typ použití, klimatické podmínky a způsob uchovávání), které mohou i výrazně zkrátit dobu jejich použitelnosti v souladu se standardy CE.

Použití ochranných prvků vždy konzultujte s jejich dodavatelem.

## Bezpečnostní list SOPRO SAPHIR 5 PERLFUGE

Pracovníkovi vždy poskytněte pokyny týkající se ochranných prvků.

Tepelná rizika:

Žádný

Kontroly vlivu expozice na životní prostředí:

Žádný

Vhodné technické kontroly:

Žádný

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled a barva:	prach	
Barva:	různý	
Pach:	cementový	
Práh zápachu:	N.A.	
pH:	N.A.	
pH( ve vodném roztoku 10% ):	11-13,5	
Bod tání /bod tuhnutí:	> 1000 °C	
Počáteční bod varu a rozmezí varu:	== °C	
Zápalnost tuhých látek/plynů:	N.A.	
Horní/dolní hořlavost nebo mezní hodnoty výbušnosti:		N.A.
Hustota par:	N.A.	
Bod vzplanutí:	== °C	
Rychlost odpařování:	N.A.	
Tlak páry:	== kPa (23°C)	
Relativní hustota:	N.A.	
Hustota:	1,3 g/cm <sup>3</sup>	
Hustota par:	N.A.	
Rozpustnost ve vodě:	částečně rozpustný	
Rozpustnost v oleji:	nerozpustný	
Viskozita:	N.A.	
Teplota samovznícení:	== °C	
Výbušné vlastnosti:	==	
Teplota rozkladu:	N.A.	
Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda):	N.A.	
Výbušné vlastnosti:	==	
Okysličovací vlastnosti:	N.A.	

9.2 Další informace

Mísitelnost:	N.A.
Rozpustnost tuku:	N.A.
Vodivost:	N.A.
Charakteristické vlastnosti skupin látek	N.A.

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Stabilní za normálních podmínek

10.2 Chemická stabilita

Stabilní za normálních podmínek

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

V normálních podmínkách je stálý.

10.5 Neslučitelné materiály

Žádná zvláštní pozornost.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

## Bezpečnostní list SOPRO SAPHIR 5 PERLFUGE

Žádné.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Způsoby penetrace:

Spolknutí: Ano

Dále jsou uvedené toxikologické informace o látce:

Nejsou k dispozici toxikologické údaje o přípravku. Je tudíž nutné mít na paměti koncentraci jednotlivých látek, za účelem hodnocení toxikologických účinků vyplývajících z vystavení se přípravku.

Dále jsou uvedené informace o toxikologii základních látek přítomných v přípravku:

Toxikologické informace o výrobku:

N.A.

Toxikologické informace o hlavních složkách výrobku:

free crystalline silica (d > 10 micron) - CAS: 14808-60-7

a) akutní toxicita:

Test: LD50 - Způsob podání: Ústní > 2000 mg/kg

Test: LD50 - Způsob podání: Pokožka > 2000 mg/kg

calcium formate - CAS: 544-17-2

a) akutní toxicita:

Test: LD50 - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa = 2650 mg/kg

g) toxicita pro reprodukci:

Test: map1 - Způsob podání: Ústní - Druhy: Krysa = 956 mg/kg

Žíravost/dráždivost:

Kůže:

Kontakt může způsobit podráždění.

Oko:

Přímý styk může způsobit podráždění zraku.

Karcinogeny:

IARC (Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny) se domnívá, že vdechnutí krystalů křemene na pracovišti může u člověka způsobit vznik rakoviny plic.

Dále uvádíme, že karcinogenní vlivy jsou závislé na charakteristikách pryskyřic a biologicko-fyzikálním stavu prostředí. Má se za to, že bylo prokázáno, že riziko vzniku rakoviny je omezeno na osoby, které již trpí silikózou.

V souladu s aktuálním stavem výzkumu, bude ochrana pracovníků proti silikóze zajištěna při dodržení aktuálních limitů vystavení působení pro odborné pracovníky.

Mutagenní efekt

Nebyl prokázán žádný vliv.

Teratogenní efekt

Nebyl prokázán žádný vliv.

Pokud není uvedeno jinak, dále uvedené údaje požadované v nařízení (EU)2015/830 se musí chápat jako není určeno.:

a) akutní toxicita

b) žíravost/dráždivost pro kůži

c) vážné poškození očí/podráždění očí

d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

e) mutagenita v zárodečných buňkách

f) karcinogenita

g) toxicita pro reprodukci

h) toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

i) toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

j) nebezpečnost při vdechnutí

### ODDÍL 12: Ekologické informace

## Bezpečnostní list SOPRO SAPHIR 5 PERLFUGE

### 12.1 Toxicita

Používat s ohledem na správné pracovní zvyklosti, nevypouštět výrobek do prostředí.  
k preparátu nejsou k dispozici údaje.

calcium formate - CAS: 544-17-2

#### a) Akutní toxicita ve vodním prostředí:

Sledovaná vlastnost: LC50 - Druhy: Fish > 1000 mg/l - Doba trvání h: 96

Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: 19126 > 1000 mg/l - Doba trvání h: 3

Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: Daphnia > 1000 mg/l - Doba trvání h: 48

#### b) Chronická toxicita ve vodním prostředí:

Sledovaná vlastnost: NOEC - Druhy: Daphnia > 100 mg/l - Poznámky: 21 d

Sledovaná vlastnost: NOEC - Druhy: Algae = 500 mg/l - Doba trvání h: 72

#### c) Bakteriální toxicita:

Sledovaná vlastnost: EC50 - Druhy: 19126 > 22.1 mg/l - Doba trvání h: 28

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

N.A.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

N.A.

### 12.4 Mobilita v půdě

N.A.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látky vPvB: Žádná - Látky PBT: Žádná

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Žádný

k preparátu nejsou k dispozici údaje.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Pokud je to možné provést znovuvyužití. Jednat podle platných místních a státních směrnic.

Při aplikaci viz odkazy které jsou uvedeny v násl. normách: 91/156/EHS, 91/689/EHS, 94/62/ES a následujícími doplňky.

Likvidace ztvrdnutého produktu (kodex CER): 17 01 01

Likvidace neztvrdlého produktu (kodex CER): 17 01 01

Evropský kodex o odpadech uvedený výše vychází ze složení příslušného produktu.

V souladu s konkrétními oblastmi využití se může ukázat jako nutné přiřadit odpadu jiný kód.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1 UN číslo

Zboží není nebezpečné v souladu s normou o dopravě.

ADR - Identifikační číslo nebezpečnosti: ==

### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

N.A.

### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR-Silniční: zboží bez nebezpečí

ADR-Číslo: Nejvyšší NA

IATA-Třída: zboží bez nebezpečí

IMDG-Třída: zboží bez nebezpečí

N.A.

### 14.4 Obalová skupina

N.A.

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí



## Bezpečnostní list SOPRO SAPHIR 5 PERLFUGE

Látka znečišťující moře: ne  
N.A.  
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele  
N.A.  
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC  
ne

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Směrnice 98/24/ES (Rizika spojená s chemickými činiteli při práci)  
Směrnice 2000/39/ES (Pracovní limitní hodnoty expozice)  
Nařízení (ES) n. 1907/2006 (REACH)  
Nařízení (ES) n. 1272/2008 (CLP)  
Nařízení (ES) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) a (EU) n. 758/2013  
Nařízení (EU) 2015/830  
Nařízení (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)  
Nařízení (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)  
Nařízení (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)  
Nařízení (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Omezení vztahující se na výrobek nebo obsáhnuté látky podle Přílohy XVII Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) a následujících modifikací:

Omezení v souvislosti s výrobkem:

Omezování 40

Omezení v souvislosti s obsaženými látkami:

Bez omezení.

REACH Regulation n°1907/2006  All. XVII

The product contains Cr (VI) under the limitse established by annex. XVII pt.47. Respect the duration according to the information described on the packaging

Legislativní nařízení ze dne 9. dubna 2008, č. 81, část IX,  nebezpečné látky  kapitola I  Ochrana před chemickými látkami

Directive 2000/39/CE and s.m.i. (Professional threshold limit)

Legislativní nařízení ze dne 3. dubna 2006, č. 152 a ve znění pozdějších předpisů (předpisy na ochranu životního prostředí)

Directive 105/2003/CE (Seveso III): N.A.

ADR Agreement  IMDG Code  IATA Regulation

VOC (2004/42/EC) : N.A. g/l

Social Dialogue on Respirable Crystalline Silica

On April 26, 2006 was signed a multi-sector social dialogue, based on a "Guide to Good Practices", on workers health protection who are in contact with products containing crystalline silica.

The text of the agreement published in G.U. European Union (2006 / C 279/02) and the "Guide to Good Practices", with attachments, are available on [www.nepsi.eu](http://www.nepsi.eu) website, they offer guidelines and useful information for handling products containing respirable crystalline silica.

Ustanovení směrnice 2012/18/EU (Seveso III):

N.A.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Ne



## Bezpečnostní list SOPRO SAPHIR 5 PERLFUGE

### ODDÍL 16: Další informace

Text vět použitých v odstavci 3:

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

Tento dokument vyhotovila kompetentní osoba, která k tomu byla vhodně zaškolená

Hlavní bibliografické zdroje:

ECDIN - Databáze o vlastnostech a vlivu chemických látek na životní prostředí - Společné výzkumné centrum, Komise Evropských komunit

SAX: NEBEZPEČNÉ VLASTNOSTI PRŮMYSLŮVÝCH MATERIÁLŮ - Osmá edice - Van Nostrand Reinold

Informace v něm obsažené se zakládají na našich zkušenostech ke shora uvedenému datu. Týkají se pouze uvedeného výrobku a nedávají záruku o zvláštních kvalitách.

Uživatel si musí ověřit vhodnost a úplnost těchto informací v souvislosti se specifickým zamýšleným užitím výrobku.

Tento list vynuluje a nahrazuje veškerá předcházející vydání.

ADR:	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného nákladu po silnici.
CAS:	Chemical Abstracts Service (divize American Chemical Society).
CLP:	Klasifikace, označování, balení.
DNEL:	Odvozená bezúčinková úroveň.
EINECS:	Evropský seznam stávajících komerčních chemických látek.
GefStoffVO:	Předpis o nebezpečných látkách, Německo.
GHS:	Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek.
IATA:	Mezinárodní asociace pro leteckou dopravu (International Air Transport Association)
IATA-DGR:	Směrnice nebezpečného zboží "Mezinárodní asociace pro leteckou dopravu" (IATA).
ICAO:	Mezinárodní organizace pro civilní letectví.
ICAO-TI:	Technické pokyny "Mezinárodní organizace pro civilní letectví" (ICAO).
IMDG:	Mezinárodní námořní kodex nebezpečného nákladu.
INCI:	Mezinárodní názvosloví kosmetických složek.
KSt:	Koeficient výbuchu.
LC50:	Letální koncentrace, pro 50 procent testované populace.
LD50:	Letální dávka, pro 50 procent testované populace.
LTE:	Dlouhodobá expozice.
PNEC:	Předpokládaná bezúčinková koncentrace.
RID:	Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečného nákladu po železnici.
STE:	Krátkodobá expozice.
STEL:	Limit krátkodobé expozice.
STOT:	Specifický cíl organové toxicity
TLV:	Prahová hodnota.
TWATLV:	Prahová hodnota pro časově vážený průměr 8 hodin denně. (ACGIH Standard).
OEL:	Pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Unie pro pracovní prostředí.
VLE:	Threshold Limiting Value.
WGK:	Německé třídy nebezpečnosti vody.
TSCA:	United States Toxic Substances Control Act Inventory
DSL:	DSL - Canadian Domestic Substances List
N.A.:	Není k dispozici