

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,  
ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)



Datum vydání/verze č.: 20. 12. 2020 / 1.0

Název výrobku: **Polyfosfát SiliPure**

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

Identifikátor výrobku: **Polyfosfát SiliPure**  
Další názvy: Antiscalant  
Číslo CAS: 23209-59-8  
Registrační číslo REACH: látka je osvobozena od registrační povinnosti

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: Inhibitor koroze. Úprava tvrdé vody.  
Nedoporučená použití: Všechny způsoby použití, které nejsou výslovně uvedené na etiketě.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel: **SURFACE SOLUTIONS s.r.o.**  
Adresa: Nademlejská 600/1, 198 00 Praha 9, ČR  
Telefon: +420 605 560 444  
Identifikační číslo: 07628188  
Telefon: +420 732 716 266  
Email: info@surfacesolutions.cz  
www: www.surfacesolutions.cz  
Email odborně způsobilé osoby  
odpovědné za vypracování bezp. listu: info@infobl.cz

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Klinika nemocí z povolání – Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ  
**+420 224 91 92 93; 224 91 54 02 (nepřetržitá služba)**

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

Tato látka nespĺňuje kritéria pro klasifikaci v souladu s nařízením č. 1272/2008/ES.

### 2.2 Prvky označení

Označení ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

Není nutné

### 2.3 Další nebezpečnost

Látka nespĺňuje kritéria pro klasifikaci jako PBT nebo vPvB.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1 Látky

Charakteristika produktu: pevná látka, pecky nebo šupiny.

Identifikátor výrobku	Koncentrace (% hm.)	Indexové číslo Číslo CAS Číslo ES	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008
Sodno vápenatý polyfosfát	Min. 99,9 %	23209-59-8 245-490-9	

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

Obecné poznámky: Obecné poznámky  
Nejsou nutná žádná zvláštní opatření. Ve všech případech pochybností, nebo když  
zvláštní opatření. Ve: Nejsou nutná žádná zvláštní opatření. Ve všech případech pochybností, nebo když  
příznaky přetrvávají,

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,  
ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)



Datum vydání/verze č.: 20. 12. 2020 / 1.0

Název výrobku: **Polyfosfát SiliPure**

všech případech  
pochybností, nebo když  
příznaky přetrvávají,  
vyhledejte lékařskou pomoc.  
vyhledejte lékařskou pomoc.  
pomoc.  
Při nadýchání Při nadýchání

## 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy a účinky nejsou zatím známe.

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

Lékařské ošetření symptomů.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: Nehořlavé. Opatření pro hašení požáru. Voda, Pěna, Hasicí prášek, ABC-prášek

Nevhodná hasiva: Neuvedena.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Oxidy fosforu (PxOy)

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Nádrže chlaďte vodním postřikem. V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy. Nedovolte, aby voda použitá k hašení pronikla do kanalizací nebo vodních toků. Kontaminovanou požární vodu sbírejte odděleně. Haste pomocí běžných preventivních opatření z přiměřené vzdálenosti.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit průniku látky do půdy, odpadních systému, povrchových a podzemních vod.

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

Pokyny pro omezení úniku látky

Seberte mechanicky

Pokyny pro odstranění uniklé látky

Seberte mechanicky.

Další informace týkající se rozlití a úniku

Uložte do vhodných nádob k likvidaci. Vyvětrejte zasaženou oblast.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Oddíl 7: Zacházení a skladování. Viz také oddíly 8 a 13 bezpečnostního listu.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Doporučení

Opatření pro zamezení požáru a tvorby aerosolu a prachu

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření. Zabránit prášení.

Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Po použití si umyjte ruce.

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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,  
ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)



Datum vydání/verze č.: 20. 12. 2020 / 1.0

Název výrobku: **Polyfosfát SiliPure**

Zvláštní požadavky na skladovací prostory nebo nádoby

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

## 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Corrosion inhibitor. Přípravek pro úpravu vody.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

Limitní hodnoty expozice na pracovišti (expoziční limity na pracovišti) není relevantní

### 8.2 Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

Celkové odvětrávání.

#### Individuální ochranná opatření (osobní ochranné vybavení)

##### Ochrana očí a obličeje

Používejte osobní ochranné prostředky pro oči a obličej.

##### Ochrana kůže

Noste vhodný pracovní oděv.

##### Ochrana rukou

V případě kontaktu s rozstříknutým přípravkem je doporučen index 2, doba průniku více než 30 minut. (EN 374).

Tloušťka rukavic alespoň: 0,4mm

V případě delšího a intenzivního kontaktu s přípravkem doporučujeme index 6, doba průniku více než 480 min. (EN 374).

Tloušťka vrstvy rukavic alespoň: 0,7 mm.

##### Druh materiálu

PVC: polyvinylchlorid, PE: polyetylen, CR: chloroprenový (chlorbutadienový) kaučuk, NBR: nitrilbutadienový kaučuk, IIR: isobuten-isoprenový kaučuk (butylkaučuk), FKM: fluorový elastomer

Doba průniku materiálem rukavic

Je třeba brát v úvahu dobu průniku a vlastnosti související se zvětšováním objemu materiálu

Další opatření pro ochranu rukou

Po manipulaci důkladně omyjte ruce.

##### Ochrana dýchacích cest

Není nutné.

##### Omezování expozice životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	Číré kuličky nebo krystalky
Zápach:	Bez zápachu
Prahová hodnota zápachu:	Nejsou k dispozici žádné údaje
pH:	ca. 7 (voda: 10 g/l, 20 °C)
Bod tání / bod tuhnutí:	ca. 800 – 900 °C
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	Nerelevantní
Bod vzplanutí:	Nehořlavý
Rychlost odpařování:	Nestanoveno
Hořlavost (pevné látky, plyny):	Nehořlavý
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	Nepoužitelné
Tlak páry:	Nerelevantní
Hustota páry:	Nerelevantní
Sypná hustota:	1.300 g/cm <sup>3</sup>
Rozpustnost ve vodě:	Špatně rozpustné

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,  
ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)



Datum vydání/verze č.: 20. 12. 2020 / 1.0

Název výrobku: **Polyfosfát SiliPure**

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	-2
Teplota samovznícení:	Nestanoveno
Teplota rozkladu:	Nerelevantní
Viskozita:	Nerelevantní (pevná látka)
Výbušné vlastnosti:	Žádný
Oxidační vlastnosti:	Žádný

## 9.2 Další informace

Data nejsou k dispozici

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Za obvyklých podmínek (oddíl 7) nehrozí riziko.

### 10.2 Chemická stabilita

Za obvyklých podmínek (oddíl 7) je stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce nejsou známy.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nejsou známy žádné specifické podmínky, kterým je nutno se vyvarovat.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Žádné další informace nejsou k dispozici.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Důvodně předpokládané nebezpečné produkty rozkladu vznikající v důsledku používání, skladování, úniku a zahřátí nejsou známy. Nebezpečné zplodiny hoření: viz oddíl 5.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

#### Klasifikace podle GHS (1272/2008/ES, CLP)

Tato látka nesplňuje kritéria pro klasifikaci v souladu s nařízením č. 1272/2008/ES.

#### Akutní toxicita

Není klasifikována jako akutně toxická.

#### Žíravost/dráždivost pro kůži

Není klasifikována jako žíravá/dráždivá pro kůži.

#### Vážné poškození očí/podráždění očí

Není klasifikována jako způsobující vážné poškození očí, nebo dráždivá pro oči.

#### Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže

Není klasifikována jako látka senzibilizující dýchací cesty nebo kůži.

#### Mutagenita v zárodečných buňkách

Není klasifikována jako mutagenní v zárodečných buňkách.

#### Karcinogenita

Není klasifikována jako karcinogenní.

#### Toxicitu pro reprodukci

Není klasifikována jako toxická pro reprodukci.

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

Není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice).

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

Není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice).

#### Nebezpečnost při vdechnutí

Není klasifikována jako představující nebezpečnost při vdechnutí.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,  
ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)



Datum vydání/verze č.: 20. 12. 2020 / 1.0

Název výrobku: **Polyfosfát SiliPure**

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

Není klasifikována jako nebezpečná pro vodní prostředí.

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Metody pro stanovení biologické odbouratelnosti nelze aplikovat na anorganické látky.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Není bioakumulující n-oktanol/voda (log KOW) -2

### 12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látka nesplňuje kritéria pro klasifikaci jako PBT nebo vPvB.

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Možné narušování endokrinní činnosti

Není uvedeno.

Poznámka

Nevylévejte do kanalizace nebo povrchových vod.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Přidělování katalogových čísel odpadů/názevů odpadů se provádí v souladu s vyhláškou EAK a v závislosti na konkrétním oboru a na konkrétním procesu.

#### Informace důležité pro nakládání s odpadem

Recyklace/zpětné získávání jiných anorganických materiálů.

#### Nakládání s odpady nádob/obalů

Úplně vyprázdněné obaly mohou být recyklovány. S kontaminovanými obaly zacházejte stejným způsobem jako s látkou samou.

#### Poznámka

Prosíme berte v úvahu platná vnitrostátní nebo regionální ustanovení. Odpad by měl být tříděn podle kategorií, které mohou být odděleně zpracovávány místními nebo vnitrostátními zařízeními na zpracování odpadu.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

<b>14.1 UN Číslo</b>	nepodléhá předpisům o přepravě
<b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>	Není relevantní
<b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>	-
<b>14.4 Obalová skupina</b>	není přiřazena žádná obalová skupina
<b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí</b>	není ohrožující životní prostředí
<b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>	Žádné další informace nejsou k dispozici.
<b>14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC</b>	Náklad není určen pro přepravu jako hromadný náklad.

### Informace podle jednotlivých vzorových předpisů OSN

Přeprava nebezpečných věcí po silnici, železnici a vnitrozemských vodních cestách (ADR/RID/ADN)

Nepodléhá předpisům ADR, RID a ADN.

Nebezpečnost pro životní prostředí (není nebezpečný pro vodní prostředí)

**Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí (IMDG)**

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,  
ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)



Datum vydání/verze č.: 20. 12. 2020 / 1.0

Název výrobku: **Polyfosfát SiliPure**

Nepodléhá předpisům IMDG.

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

**Relevantní ustanovení Evropské unie (EU)**

**Omezení podle REACH, Příloha XVII**

není uvedeno

**Seznam látek podléhajících povolování (REACH, Příloha XIV) / SVHC - kandidátský seznam**

není uvedeno

**Seveso Směrnice**

**2012/18/EU (Seveso III)**

Č. Nebezpečná látka/kategorie nebezpečnosti Kvalifikační množství (v tunách) pro aplikaci požadavků podlimitního a nadlimitního množství – není přiřazeno

**Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních (RoHS) - příloha II**

není uvedeno

**Nařízení 166/2006/ES kterým se zřizuje evropský registr úniků a přenosů znečišťujících látek (PRTR)**

není uvedeno

**Směrnice 2000/60/ES kterou se stanoví rámec pro činnost Společenství v oblasti vodní politiky (WFD)**

není uvedeno

**Nařízení 98/2013/EU o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a o jejich používání**

není uvedeno

**Nařízení 111/2005/ES kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi**

není uvedeno

**Národní předpisy Česká republika**

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.

Zákon č. 372/2011 Sb., o zdravotních službách a podmínkách jejich poskytování (zákon o zdravotních službách) v platném znění.

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění.

Vyhláška č. 415/2012 Sb. o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší v platném znění.

Vyhláška č. 246/2001 Sb., o požární prevenci.

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění a jeho prováděcí předpisy.

Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší v platném znění a jeho prováděcí předpisy.

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Bylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

## ODDÍL 16: Další informace

Změny bezpečnostního listu

Historie revizí:

Verze	Datum	Změny
1.0	20. 12. 2020	První vydání podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006,  
ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)



Datum vydání/verze č.: 20. 12. 2020 / 1.0

Název výrobku: **Polyfosfát SiliPure**

ADN Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách)  
ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí)  
CAS Chemical Abstracts Service (Databáze chemických látek a jejich unikátní klíč, Registrační číslo CAS)  
CLP Nařízení (ES) č.1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí  
č. ES Seznam ES (EINECS, ELINCS a NLP-seznam), je zdrojem pro sedmimístní číslo ES, které je identifikátorem látek komerčně dostupných v rámci EU (Evropské unie)  
DGR Dangerous Goods Regulations - pravidla pro přepravu nebezpečných věcí (pozri IATA/DGR)  
EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek)  
ELINCS European List of Notified Chemical Substances (Evropský seznam oznámených chemických látek)  
GHS "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek" vypracovala OSN  
IATA International Air Transport Association (Mezinárodní sdružení leteckých dopravců)  
IATA/DGR Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Předpis pro leteckou přepravu nebezpečných věcí)  
ICAO International Civil Aviation Organization (Mezinárodní organizace pro civilní letectví)  
IMDG International Maritime Dangerous Goods Code (Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí)  
MARPOL Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí (zkr. z "Marine Pollutant")  
NLP No-Longer Polymer (látka, která není nadále pokládána za polymer)  
PBT Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzistentní, bioakumulativní a toxický)  
REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek)  
RID Règlement concernant le transport ferroviaire des marchandises Dangereuses (Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí)  
SVHC Substance of Very High Concern (látka vzbuzující mimořádné obavy)  
vPvB Very Persistent and very Bioaccumulative (velmi perzistentní a velmi bioakumulativní)

## Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Nařízení (ES) č.1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí. Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU. ECHA: Evropská agentura pro chemické látky, <http://echa.europa.eu/>.  
Přeprava nebezpečných věcí po silnici, železnici a vnitrozemských vodních cestách (ADR/RID/ADN).  
Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Předpis pro leteckou přepravu nebezpečných věcí).

## Prohlášení

Tyto informace vycházejí ze současného stavu našich poznatků. Tento BL byl sestaven a je určen výhradně pro tento výrobek.

## Metody hodnocení použité při klasifikaci

Klasifikace látky byla posouzena výrobcem a použita distributorem na základě článku 4, odstavce 5 nařízení (ES) č. 1907/2006 (použití klasifikace odvozené účastníkem dodavatelského řetězce).

## Pokyny pro školení

Bezpečnost práce na pracovišti určuje Zákoník práce zákon č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby, jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými postupy pro likvidaci havárií. Každý zaměstnavatel musí podle článku 35 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 umožnit přístup k informacím z bezpečnostního listu všem zaměstnancům, kteří tento produkt používají nebo jsou během své činnosti vystaveni jeho účinkům, a rovněž zástupcům těchto pracovníků.

## Další informace

Další informace poskytnete: viz oddíl 1.3.

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochraně životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s aktuálně platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti produktu pro konkrétní aplikaci.