



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Tento bezpečnostní list byl vytvořen v souladu s požadavky: Nařízení (ES) č. 1907/2006  
a Nařízení (ES) č. 1272/2008

**BOSTIK CLEAN R581 ANTI SULFAT**  
Nahrazuje Datum: 01-zář-2023

Datum revize 01-zář-2023  
Číslo revize 1.05

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

### 1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku BOSTIK CLEAN R581 ANTI SULFAT

### Další způsoby identifikace

Čistá látka/směs Směs

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

Doporučené použití Základní nátěry

Nedoporučená použití Spotřebitelské použití

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

#### Název společnosti

Bostik GmbH  
An der Bundesstrasse 16  
33829 Borgholzhausen, Germany  
Tel: +49 (0) 5425 / 801 0  
Fax: +49 (0) 5425 / 801 140

E-mailová adresa SDS.box-EU@bostik.com

### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

|                     |                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Evropa              | 112                                                                                                                                                                                                                    |
| Bulharsko           | National Poison centre<br>N. I. Pirogov Multi-Profile Hospital for Active Treatment and Emergency Medicine<br>Emergency telephone +359 (0)2 9154 233<br>E-mail: poison_centre@mail.orbitel.bg<br>http://www.pirogov.bg |
| Chorvatsko          | Poison Center : +385 (0)1 23-48-342                                                                                                                                                                                    |
| Kypr                | 1401                                                                                                                                                                                                                   |
| Česká republika     | Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha<br>Tel.: nepřetržitě +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402<br>Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat                              |
| Estonsko            | Poison Center : 16662<br>(+372) 7943 794 (International)                                                                                                                                                               |
| Řecko               | Poison Center : Aglaia Kyriakou Children's Hospital : +30 210 779 3777                                                                                                                                                 |
| Maďarsko            | Health Toxicological Information Service (HTIS) : +36 (06) 80 201-199 (24 hours)<br>36 1 476 6464 (0-24 hours, standard fee – also from abroad)                                                                        |
| Lotyšsko            | State Fire and Rescue Service, phone number: 112<br>State Toxicology Center, Poisoning and Drug Information Center, Hipokrāta 2, Riga,<br>Latvia, LV-1079, phone number +371 67042473                                  |
| Litva               | +370 (8) 5 236 2052 or +370 (8) 687 53378 (Poison centre)                                                                                                                                                              |
| Polsko              | Bostik: +48 61 663 88 86                                                                                                                                                                                               |
| Rumunsko            | Poison Center : +40 (0)21 318 36 06 (8.00-15.00 hr)                                                                                                                                                                    |
| Slovenská republika | Poison Center : +421 (0)2 54 774 166                                                                                                                                                                                   |
| Slovinsko           | 112                                                                                                                                                                                                                    |
| Ukrajina            | +74956773658                                                                                                                                                                                                           |

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

BOSTIK CLEAN R581 ANTI SULFAT  
Nahrazuje Datum: 01-zář-2023

Datum revize 01-zář-2023  
Číslo revize 1.05

## 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Nařízení (ES) č. 1272/2008

|                                        |                      |
|----------------------------------------|----------------------|
| Žíravost/dráždivost pro kůži           | Kategorie 1 - (H314) |
| Vážné poškození očí / podráždění očí   | Kategorie 1 - (H318) |
| Chronická toxicita pro vodní prostředí | Kategorie 2 - (H411) |

## 2.2. Prvky označení

Obsahuje Zinc silicofluoride, Magnesium hexafluorosilicate hexahydrate



Signální slovo  
Nebezpečí

### Standardní věty o nebezpečnosti

H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí  
H411 - Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

### Bezpečnostní pokyny - EU (§ 28, 1272/2008)

P260 - Nevdechujte mlhu/páry/aerosoly  
P273 - Zabraňte uvolnění do životního prostředí  
P280 - Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv a ochranné brýle/obličejový štít  
P305 + P351 + P338 - PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování  
P310 - Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře  
P302 + P352 - PŘI STYKU S KÚŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla  
P405 - Skladujte uzamčené  
P501 - Odstraňte obsah/obal ve schváleném zařízení na likvidaci odpadu

### Další informace

Je-li tento výrobek určen pro širokou veřejnost, musí být opatřen uzávěrem odolným proti otevření dětmi. Je-li tento výrobek určen pro širokou veřejnost, musí být opatřen hmatatelnou výstrahou.

## 2.3. Další nebezpečnost

Informace nejsou k dispozici.

### PBT & vPvB

Tato směs neobsahuje žádnou látku, která by byla považována za perzistentní, bioakumulativní nebo toxickou (PBT). Tato směs neobsahuje žádnou látku, která by byla považována za vysoce perzistentní nebo vysoce bioakumulativní (vPvB).

Informace o látce narušující  
činnost endokrinních žláz

Tento produkt neobsahuje žádné látky, o kterých je známo nebo se předpokládá, že narušují činnost endokrinních žláz.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1 Látky

Nelze aplikovat

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

BOSTIK CLEAN R581 ANTI SULFAT  
Nahrazuje Datum: 01-zář-2023

Datum revize 01-zář-2023  
Číslo revize 1.05

## 3.2 Směsi

| Chemický název                                             | Číslo ES<br>(indexové<br>číslo EU)                    | Č. CAS.    | Klasifikace podle<br>nařízení (ES) č.<br>1272/2008 [CLP]                                                                                                             | Specifický<br>koncentrační limit<br>(SCL) | Faktor M | Faktor M<br>(dlouhod<br>obý) | Registrační<br>číslo REACH |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------|------------------------------|----------------------------|
| Zinc silicofluoride<br>5 - <10 %                           | (009-013-00-<br>6)<br>240-894-1                       | 16871-71-9 | Acute Tox. 3 (H301)<br>Acute Tox. 3 (H311)<br>Acute Tox. 3 (H331)<br>Skin Corr. 1A (H314)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410) | -                                         | -        | -                            | 01-2120770489-<br>39-XXXX  |
| Magnesium<br>hexafluorosilicate<br>hexahydrate<br>1 - <5 % | 241-022-2                                             | 18972-56-0 | Acute Tox. 3 (H301)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>Acute Tox. 4 (H332)<br>Aquatic Chronic 3 (H412)                                                                          | -                                         | -        | -                            | 01-2119980031-<br>47-XXXX  |
| Kyselina<br>hexafluorokřemičitá ... %<br>0.1 - <0.5 %      | (009-011-00-<br>5)<br>(009-013-00-<br>6)<br>241-034-8 | 16961-83-4 | Skin Corr. 1B (H314)                                                                                                                                                 | -                                         | -        | -                            | -                          |

**Plné znění H-vět a EUH-vět: viz oddíl 16**

### Odhad akutní toxicity

Pokud údaje LD50 / LC50 nejsou k dispozici nebo neodpovídají klasifikační kategorii, pak se pro výpočet odhadu akutní toxicity (ETAsm<sub>es</sub>) pro klasifikaci směsi na základě její klasifikace použije příslušná hodnota konverze z Tabulky 3.1.2. Přílohy I nařízení CLP, na základě její komponent

| Chemický název                                 | Číslo ES<br>(indexové číslo<br>EU)            | Č. CAS     | Orální LD50<br>mg/kg | Dermální LD50<br>mg/kg | Inhalační LC50<br>- 4 h -<br>prach/mlha -<br>mg/l | Inhalační LC50<br>- 4 h - páry -<br>mg/l | Inhalační LC50<br>- 4 h - plyn -<br>ppm |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------|----------------------|------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Zinc silicofluoride                            | (009-013-00-6)<br>240-894-1                   | 16871-71-9 | 100                  | 300                    | 0.501                                             | -                                        | -                                       |
| Magnesium<br>hexafluorosilicate<br>hexahydrate | 241-022-2                                     | 18972-56-0 | 291                  | -                      | 3.6                                               | -                                        | -                                       |
| Kyselina<br>hexafluorokřemičitá ...<br>%       | (009-011-00-5)<br>(009-013-00-6)<br>241-034-8 | 16961-83-4 | -                    | -                      | -                                                 | -                                        | -                                       |

Tento produkt neobsahuje látky uvedené na kandidátském seznamu látek vzbuzujících velké obavy v koncentraci  $\geq 0.1\%$  (Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), článek 59)

### Poznámky

Další informace jsou uvedeny v oddílu 16

| Chemický název                                  | Poznámky |
|-------------------------------------------------|----------|
| Kyselina hexafluorokřemičitá ... % - 16961-83-4 | B        |

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

BOSTIK CLEAN R581 ANTI SULFAT  
Nahrazuje Datum: 01-zář-2023

Datum revize 01-zář-2023  
Číslo revize 1.05

|                                       |                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Obecné rady                           | Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. Ukažte ošetřujícímu lékaři tento bezpečnostní list.                                                                                     |
| Inhalace                              | Přeneste na čerstvý vzduch. Objev-li se příznaky, ihned vyhledejte lékařskou pomoc.                                                                                                                         |
| Kontakt s okem                        | Okamžitě vyplachujte velkým množstvím vody Po prvním vypláchnutí vyjměte oční čočky a pokračujte ve vyplachování po dobu nejméně 15 minut. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. |
| Styk s kůží                           | Okamžitě smyjte mýdlem a dostatečným množstvím vody. Okamžitě zavolejte lékaře.                                                                                                                             |
| Požítí                                | NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Vypláchněte ústa. Člověku v bezvědomí nikdy nic nepodávejte ústy. Okamžitě vyhledejte lékařské ošetření.                                                                            |
| Ochrana osoby provádějící první pomoc | Zamezte styku s kůží, očima, nebo s oděvem. Zabraňte přímému styku s kůží. Při umělém dýchání použijte ochrannou vrstvu.                                                                                    |

## 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy Popálení.

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

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Poznámka pro lékaře | Výrobek je žíravý materiál. Provedení výplachu žaludku nebo vyvolání zvracení je kontraindikováno. Prozkoumejte, zda nedošlo k perforaci žaludku nebo jícnu. Nepodávejte chemické protiléky. Může dojít k udušení způsobenému edémem v oblasti hlasivek. Může dojít k významnému snížení krevního tlaku spolu s výskytem vlhkých šelestů, pěnivého sputa a vysokého pulzního tlaku. |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1. Hasiva

|               |                                                                                                    |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vhodná hasiva | Při hašení postupujte podle opatření, která jsou vhodná do místních podmínek a okolního prostředí. |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|

Nevhodná hasiva Plný vodní proud.

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

Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky Tepelný rozklad může vést k uvolňování dráždivých plynů a par.

Nebezpečné produkty spalování Fluorovodík.

### 5.3. Pokyny pro hasiče

|                                                    |                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zvláštní ochranné prostředky a opatření pro hasiče | Hasiči by měli být vybaveni samostatnými dýchacími přístroji a plnou výbavou pro boj s požárem. Používejte prostředky osobní ochrany. |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

|                          |                                                                                                                                                       |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opatření na ochranu osob | Pozor! Korozivní materiál. Zamezte styku s kůží, očima, nebo s oděvem. Zajistěte přiměřené větrání. Používejte požadované osobní ochranné prostředky. |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Další informace Viz ochranné prostředky uvedené v oddílech 7 a 8.

Pro pracovníky zasahující v případě Použijte osobní ochranné prostředky doporučené v oddíle 8.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

BOSTIK CLEAN R581 ANTI SULFAT  
Nahrazuje Datum: 01-zář-2023

Datum revize 01-zář-2023  
Číslo revize 1.05

nouze

## 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

**Opatření na ochranu životního prostředí** Je-li to bezpečně proveditelné, zabraňte dalším únikům. Zabraňte vniknutí do půdy a půdního podloží. Zabraňte vniknutí produktu do odpadu.

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

**Způsoby zamezení šíření** Použijte nehořlavý materiál jako vermikulit, písek nebo zeminu k nasání látky a umístěte ji do nádoby pro pozdější likvidaci.

**Čistící metody** Nabírejte mechanicky a umísťujte do vhodných kontejnerů k likvidaci.

**Prevence sekundární nebezpečnosti** Vyčistěte kontaminované objekty a oblasti a důkladně dodržujte nařízení týkající se životního prostředí.

## 6.4. Odkaz na jiné oddíly

**Odkaz na jiné oddíly** Další informace jsou uvedeny v oddílu 8. Další informace jsou uvedeny v oddílu 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

**Pokyny týkající se postupů bezpečného zacházení** Zajistěte přiměřené větrání. Nevdechujte páry ani mlhu. V případě nedostatečného větrání používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů. Používejte prostředky osobní ochrany. Zamezte styku s kůží, očima, nebo s oděvem.

**Obecná opatření týkající se hygieny** Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Na začátku přestávek a bezprostředně po manipulaci s produktem si umyjte ruce. Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

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

**Podmínky skladování** Chraňte před mrazem. Udržujte nádobu pevně uzavřenou na suchém, chladném a dobře větraném místě. Skladujte uzamčené. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

**Doporučená teplota skladování** Udržujte při teplotách mezi 5 a 35 °C.

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

**Specifické (specifická) použití**  
Základní nátěry.

**Metody řízení rizik (RMM)** Požadované informace jsou obsaženy v tomto bezpečnostním listu.

**Další informace** Dodržujte technický list.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

#### Expoziční limity

| Chemický název                                               | Evropská unie | Bulharsko | Chorvatsko | Kypr | Česká republika | Estonsko                   |
|--------------------------------------------------------------|---------------|-----------|------------|------|-----------------|----------------------------|
| Zinc silicofluoride<br>16871-71-9                            | -             | -         | -          | -    | -               | TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> |
| Magnesium<br>hexafluorosilicate<br>hexahydrate<br>18972-56-0 | -             | -         | -          | -    | -               | TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

**BOSTIK CLEAN R581 ANTI SULFAT**  
**Nahrazuje Datum:** 01-zář-2023

**Datum revize** 01-zář-2023  
**Číslo revize** 1.05

|                                                  |                            |                            |                            |                           |                                                                   |                            |
|--------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Kyselina hexafluorokřemičitá ... %<br>16961-83-4 | TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> | GVI: 2.5 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 2.5mg/m <sup>3</sup> | TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 5 mg/m <sup>3</sup><br>Irr | TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> |
|--------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------|

| Chemický název                                         | Řecko                     | Lotyšsko                   | Litva | Maďarsko                           | Rumunsko                   |
|--------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------|-------|------------------------------------|----------------------------|
| Zinc silicofluoride<br>16871-71-9                      | TWA: 2.5mg/m <sup>3</sup> | -                          | -     | TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup><br>Skin | -                          |
| Magnesium hexafluorosilicate hexahydrate<br>18972-56-0 | TWA: 2.5mg/m <sup>3</sup> | -                          | -     | TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup><br>Skin | -                          |
| Kyselina hexafluorokřemičitá ... %<br>16961-83-4       | TWA: 2.5mg/m <sup>3</sup> | TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> | -     | TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup><br>Skin | TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> |

| Chemický název                                         | Polsko                   | Srbsko | Slovenská republika        | Slovinsko                          | Ukrajina |
|--------------------------------------------------------|--------------------------|--------|----------------------------|------------------------------------|----------|
| Zinc silicofluoride<br>16871-71-9                      | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> | -      | TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> | -                                  | -        |
| Magnesium hexafluorosilicate hexahydrate<br>18972-56-0 | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> | -      | TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> | -                                  | -        |
| Kyselina hexafluorokřemičitá ... %<br>16961-83-4       | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> | -      | TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup><br>Skin | -        |

| Chemický název                                   | Evropská unie | Bulharsko | Chorvatsko                                                               | Česká republika |
|--------------------------------------------------|---------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Kyselina hexafluorokřemičitá ... %<br>16961-83-4 | -             |           | VLBO: 8 mg/g (kreatinina) mokřaca<br>VLBO: 4.0 mg/g (kreatinina) mokřaca |                 |

| Chemický název                           | Estonsko | Maďarsko                                                                                                                                                                                                                                   | Slovenská republika                                                                                                       | Slovinsko |
|------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Zinc silicofluoride                      |          | 7 mg/g Creatinine (urine - Fluoride end of shift)<br>4 mg/g Creatinine (urine - Fluoride prior to next shift)<br>42 µmol/mmol Creatinine (urine - Fluoride end of shift)<br>24 µmol/mmol Creatinine (urine - Fluoride prior to next shift) |                                                                                                                           |           |
| Magnesium hexafluorosilicate hexahydrate |          | 7 mg/g Creatinine (urine - Fluoride end of shift)<br>4 mg/g Creatinine (urine - Fluoride prior to next shift)<br>42 µmol/mmol Creatinine (urine - Fluoride end of shift)<br>24 µmol/mmol Creatinine (urine - Fluoride prior to next shift) |                                                                                                                           |           |
| Kyselina hexafluorokřemičitá ... %       |          | 7 mg/g Creatinine (urine - Fluoride end of shift)<br>4 mg/g Creatinine (urine - Fluoride prior to next shift)<br>42 µmol/mmol Creatinine (urine - Fluoride end of shift)<br>24 µmol/mmol Creatinine (urine - Fluoride prior to next shift) | 7 mg/g creatinine (urine - Fluoride end of exposure or work shift)<br>4 mg/g creatinine (urine - Fluoride prior to shift) |           |

**Odvozená úroveň bez účinku**

Informace nejsou k dispozici

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

BOSTIK CLEAN R581 ANTI SULFAT  
Nahrazuje Datum: 01-zář-2023

Datum revize 01-zář-2023  
Číslo revize 1.05

(DNEL)

Odhadovaná koncentrace, při které  
nedochází k nepříznivým účinkům  
(PNEC)

## 8.2. Omezování expozice

Technické kontroly

Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorách.

### Prostředky osobní ochrany

Ochrana očí/obličeje

Používejte bezpečnostní brýle s bočními kryty (nebo ochranné brýle). Ochrana očí musí odpovídat normě EN 166.

Ochrana rukou

Používejte vhodné ochranné rukavice. Doporučené použití: Butylkaučuk. Tloušťka rukavic > 0.7mm. Ujistěte se, že doba použitelnosti materiálu rukavic není překročena. Další informace týkající se expirace konkrétních rukavic získáte od výrobce rukavic. Doba průniku pro uvedený materiál rukavic je obecně delší než 480 minut. Rukavice musí odpovídat normě EN 374

Ochrana kůže a těla

Používejte vhodný ochranný oděv. Materiál odolný proti kyselině.

Ochrana dýchacích cest

V případě nedostatečného větrání používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů. Při rozprašování používejte vhodný ochranný prostředek k ochraně dýchacích orgánů.

Doporučovaný typ filtru:

Šedý. Bílý. (Anorganische Gase und Dämpfe, Partikel).

Omezování expozice životního  
prostředí

Zabraňte nekontrolovanému vypouštění produktu do životního prostředí.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

Skupenství

Kapalina

Barva

Čirý

Zápach

Charakteristický.

#### Vlastnost

#### Hodnoty

#### Poznámky • Metoda

Bod tání / bod tuhnutí

0 °C

Počáteční bod varu a rozmezí bodu  
varu

100 °C

Hořlavost

Neaplikovatelné pro kapaliny .

Mez hořlavosti ve vzduchu

Žádné známé

Horní mez hořlavosti nebo  
výbušnosti

K dispozici nejsou žádné údaje

Spodní mez hořlavosti nebo  
výbušnosti

K dispozici nejsou žádné údaje

Bod vzplanutí

Nelze aplikovat . °C

Teplota samovznícení

K dispozici nejsou žádné údaje

Teplota rozkladu

Žádné známé

pH

2 - 5

pH (jako vodný roztok)

K dispozici nejsou žádné údaje

Kinematická viskozita

K dispozici nejsou žádné údaje

Dynamická viskozita

K dispozici nejsou žádné údaje

Rozpustnost ve vodě

Rozpustný ve vodě.

Rozpustnost(i)

K dispozici nejsou žádné údaje

Rozdělovací koeficient

K dispozici nejsou žádné údaje

Tlak par

120

hPa @ 50 °C

Relativní hustota

1.2

Objemová hustota

K dispozici nejsou žádné údaje

Hustota

1.2 g/cm<sup>3</sup>

Relativní hustota par

K dispozici nejsou žádné údaje

Charakteristicky částic

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

BOSTIK CLEAN R581 ANTI SULFAT  
Nahrazuje Datum: 01-zář-2023

Datum revize 01-zář-2023  
Číslo revize 1.05

Velikost částic  
Distribuce velikosti částic

Informace nejsou k dispozici  
Informace nejsou k dispozici

## 9.2. Další informace

Pevný obsah (%)  
Obsah VOC

Informace nejsou k dispozici  
K dispozici nejsou žádné údaje

### 9.2.1. Informace týkající se tříd fyzického nebezpečí

Nelze aplikovat

### 9.2.2. Další bezpečnostní vlastnosti

Informace nejsou k dispozici

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Reaktivita Informace nejsou k dispozici.

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilita Stabilní za normálních podmínek.

Údaje týkající se výbušnosti

Citlivost na mechanické vlivy Žádný.  
Citlivost na výboje statické elektřiny Žádný.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Možnost nebezpečných reakcí Při běžném zpracování žádné.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit Vystavení vzduchu nebo vlhkosti po delší dobu.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Neslučitelné materiály Kyseliny. Zásady. Oxidační činidlo.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu Žádné při běžných podmínkách použití. Stabilní při doporučených podmínkách skladování.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1. Informace o třídách nebezpečnosti podle definice v nařízení (ES) č. 1272/2008

#### Informace o pravděpodobných cestách expozice

Informace o výrobku

Inhalace Vdechnutí výparů ve vysoké koncentraci může způsobit podráždění dýchacího traktu.  
Kontakt s okem Způsobuje vážné poškození očí.  
Styk s kůží Způsobuje těžké poleptání.  
Požití Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Způsobuje



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

BOSTIK CLEAN R581 ANTI SULFAT  
Nahrazuje Datum: 01-zář-2023

Datum revize 01-zář-2023  
Číslo revize 1.05

poleptání.

## Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

**Symptomy** Zarudnutí. Popálení. Může způsobit oslepnutí. Kašel a/nebo dýchavičnost.

## Akutní toxicita

## Číselná měření toxicity

Následující hodnoty jsou vypočítány na základě kapitoly 3.1 dokumentu GHS

|                               |                |
|-------------------------------|----------------|
| ATEmix (orální)               | 2,077.80 mg/kg |
| ATEmix (dermální)             | 4,971.50 mg/kg |
| ATEmix (inhalační-plyn)       | >20000 ppm     |
| ATEmix (inhalační-prach/mlha) | 7.76 mg/l      |
| ATEmix (inhalační-páry)       | >20 mg/l       |

## Informace o složce

| Chemický název                           | Orální LD50                        | Dermální LD50 | LC50 Inhalační                         |
|------------------------------------------|------------------------------------|---------------|----------------------------------------|
| Magnesium hexafluorosilicate hexahydrate | LD50 = 291 mg/kg (Rattus) OECD 401 | -             | LC50 (4h) = 3.6 mg/L (Rattus) OECD 403 |
| Kyselina hexafluorokřemičitá ... %       | = 430 mg/kg ( Rat )                | -             | =1.11 mg/L (Rattus) 1 h                |

## Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice

**Žíravost/dráždivost pro kůži** Způsobuje těžké poleptání.

**Vážné poškození očí / podráždění očí** Způsobuje vážné poškození očí. Způsobuje poleptání.

**Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**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.

**STOT - jednorázová expozice** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**STOT - 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 dalších nebezpečích

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

BOSTIK CLEAN R581 ANTI SULFAT  
Nahrazuje Datum: 01-zář-2023

Datum revize 01-zář-2023  
Číslo revize 1.05

## 11.2.1. Vlastnosti narušující endokrinní systém

Vlastnosti narušující endokrinní systém Informace nejsou k dispozici.

## 11.2.2. Další informace

Jiné nepříznivé účinky Informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

Ekotoxikita Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

| Chemický název                                         | Řasy/vodní rostliny                                               | Ryby                                                                                   | Toxicita pro mikroorganismy | Korýši                                          | Faktor M | Faktor M (dlouhodobý) |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------|----------|-----------------------|
| Magnesium hexafluorosilicate hexahydrate<br>18972-56-0 | EC50 (72h) = 34.4 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) OECD 201 | LC50 (96h) > 100 mg/L (Danio rerio) OECD 203                                           | -                           | EC50 (48h) = 70.7 mg/L (Daphnia magna) OECD 202 |          |                       |
| Kyselina hexafluorokřemičitá ... %<br>16961-83-4       | -                                                                 | LC50: =65mg/L (96h, Poecilia reticulata)<br>LC50: =28.7mg/L (96h, Pimephales promelas) | -                           | -                                               |          |                       |

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Perzistence a rozložitelnost Informace nejsou k dispozici.

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Bioakumulace Pro tento produkt neexistují žádné údaje.

### 12.4. Mobilita v půdě

Mobilita v půdě Informace nejsou k dispozici.

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Hodnocení PBT a vPvB Tento produkt neobsahuje žádné látky klasifikované jako PBT nebo vPvB nad prahovou hodnotou uvedenou v prohlášení.

| Chemický název                     | Hodnocení PBT a vPvB                           |
|------------------------------------|------------------------------------------------|
| Zinc silicofluoride                | Posouzení PBT se nepoužije                     |
| Kyselina hexafluorokřemičitá ... % | Látka není PBT/vPvB Posouzení PBT se nepoužije |

### 12.6. Vlastnosti narušující endokrinní systém

Vlastnosti narušující endokrinní systém Informace nejsou k dispozici.

### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Informace nejsou k dispozici.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

BOSTIK CLEAN R581 ANTI SULFAT  
Nahrazuje Datum: 01-zář-2023

Datum revize 01-zář-2023  
Číslo revize 1.05

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

|                                      |                                                                                                            |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Odpad ze zbytků/nepoužitých produktů | Odstraňte obsah/obal v souladu s platnými místními, regionálními, národními a mezinárodními nařízeními.    |
| Znečištěný obal                      | Manipulujte se znečištěnými obaly stejně jako se samotným produktem.                                       |
| Evropský katalog odpadu              | 08 04 09* odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky |
| Další informace                      | Kódy odpadu by měly být přiřazeny uživatelem na základě aplikace, pro kterou byl produkt používán.         |

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### Pozemní přeprava (ADR/RID)

|                                                   |                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1 Číslo OSN nebo ID číslo                      | UN3264                                                                                                                                  |
| 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu     | Žiravá kapalina, kyselá, anorganická, jinak nespecifikovaná (Zinc silicofluoride)                                                       |
| 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu       | 8                                                                                                                                       |
| 14.4 Obalová skupina                              | II                                                                                                                                      |
| Popis                                             | UN3264, Žiravá kapalina, kyselá, anorganická, jinak nespecifikovaná (Zinc silicofluoride), 8, II, (E), Nebezpečné pro životní prostředí |
| 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí           | Ano                                                                                                                                     |
| 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele |                                                                                                                                         |
| Zvláštní ustanovení                               | 274                                                                                                                                     |
| Klasifikační kód                                  | C1                                                                                                                                      |
| Kód omezení průjezdu tunelem                      | (E)                                                                                                                                     |
| Omezené množství (LQ)                             | 1 L                                                                                                                                     |
| ID nebezpečnosti dle ADR (Kemmlerovo číslo)       | 80                                                                                                                                      |

### IMDG

|                                                                 |                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1 Číslo OSN nebo ID číslo                                    | UN3264                                                                                                                    |
| 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu                   | Žiravá kapalina, kyselá, anorganická, jinak nespecifikovaná (Zinc silicofluoride)                                         |
| 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu                     | 8                                                                                                                         |
| 14.4 Obalová skupina                                            | II                                                                                                                        |
| Popis                                                           | UN3264, Žiravá kapalina, kyselá, anorganická, jinak nespecifikovaná (Zinc silicofluoride), 8, II, Látka znečišťující moře |
| 14.5 Látka znečišťující moře                                    | P                                                                                                                         |
| 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele               |                                                                                                                           |
| Zvláštní ustanovení                                             | 274                                                                                                                       |
| Omezené množství (LQ)                                           | 1 L                                                                                                                       |
| Č. EmS                                                          | F-A, S-B                                                                                                                  |
| 14.7 Hromadná námořní přeprava podle nástrojů IMO               |                                                                                                                           |
| Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC | Nelze aplikovat                                                                                                           |

### Letecká přeprava (ICAO-TI /

### IATA-DGR)

|                              |        |
|------------------------------|--------|
| 14.1 Číslo OSN nebo ID číslo | UN3264 |
|------------------------------|--------|

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

BOSTIK CLEAN R581 ANTI SULFAT  
Nahrazuje Datum: 01-zář-2023

Datum revize 01-zář-2023  
Číslo revize 1.05

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování** Žíravá kapalina, kyselá, anorganická, jinak nespecifikovaná (Zinc silicofluoride)  
**pro přepravu**

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro 8  
přepravu**

**14.4 Obalová skupina** II  
**Popis** UN3264, Žíravá kapalina, kyselá, anorganická, jinak nespecifikovaná (Zinc silicofluoride), 8, II

**14.5 Nebezpečnost pro životní  
prostředí** Ano

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

**Zvláštní ustanovení** A3, A803

**Omezené množství (LQ)** 0.5 L

**Kód ERG** 8L

## Oddíl 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

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

### Evropská unie

Nařízení o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) (ES 1907/2006)

Nařízení týkající se klasifikace, označení a balení látek a směsí (ES 1272/2008)

Vezměte v potaz směrnici 2000/39/ES o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti

Vezměte v potaz směrnici 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci

Zkontrolujte, zda jsou opatření v souladu se směrnicí 94/33/ES týkající se ochrany mladistvých na pracovišti.

Vezměte na vědomí směrnicí 92/85/ES o zavádění opatření pro zlepšení bezpečnosti a ochrany zdraví při práci těhotných zaměstnankyň krátce po porodu nebo kojících zaměstnankyň

### Nařízení o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) (ES 1907/2006)

#### **SVHC: Látky vzbuzující velmi velké obavy:**

Tento produkt neobsahuje látky uvedené na kandidátském seznamu látek vzbuzujících velké obavy v koncentraci  $\geq 0.1\%$  (Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), článek 59)

#### **EU-REACH (1907/2006) - Annex XVII Omezení použití**

Tento produkt neobsahuje látky podléhající omezení (Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), Příloha XVII).

#### **Látka podléhající povolení dle Přílohy XIV nařízení REACH**

Tento produkt neobsahuje látky podléhající povolení (Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), Příloha XIV)

#### **Kategorie nebezpečné látky dle směrnice Seveso (2012/18/EU)**

E2 - Nebezpečné pro vodní prostředí v kategorii Chronic 2

#### **Látky poškozující ozonovou vrstvu (ODS) nařízení (ES) 1005/2009**

Nelze aplikovat

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

BOSTIK CLEAN R581 ANTI SULFAT  
Nahrazuje Datum: 01-zář-2023

Datum revize 01-zář-2023  
Číslo revize 1.05

**Persistentní organické znečišťující látky**  
Nelze aplikovat

## Národní předpisy

### Chorvatsko

Sustainable Waste Management Act

## 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti byla provedena žadateli o registraci podle nařízení Reach, a to pro látky registrované v rámci > 10 tpa. Pro tuto směs nebylo provedeno žádné posouzení chemické bezpečnosti.

## **ODDÍL 16: Další informace**

### Klíč nebo popis zkratk a akronymů použitých v bezpečnostním listu

#### **Plné znění H-vět viz oddíl 3**

H301 - Toxický při požití  
H311 - Toxický při styku s kůží  
H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí  
H318 - Způsobuje vážné poškození očí  
H331 - Toxický při vdechování  
H332 - Zdraví škodlivý při vdechování  
H400 - Vysoce toxický pro vodní organismy  
H410 - Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky  
H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

#### **Poznámky týkající se identifikace, klasifikace a označování látek**

**Poznámka B:** Některé látky (kyseliny, hydroxidy atd.) jsou uváděny na trh ve vodných roztocích o různé koncentraci, a vyžadují tedy rozdílnou klasifikaci a označení, protože jejich nebezpečnost je při různých koncentracích různá. V části 3 mají záznamy s poznámkou B obecné označení tohoto typu: „... % nitric acid“ („... % kyselina dusičná“). V tomto případě musí dodavatel uvést na štítku koncentraci roztoku vyjádřenou v procentech. Není-li uvedeno jinak, předpokládá se, že koncentrace je uvedena v hmotnostních procentech

SVHC: Látky vzbuzující velmi velké obavy:

PBT: Perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) chemikálie

vPvB: Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) chemikálie

STOT RE: Toxicita pro specifické cílové orgány - Opakovaná expozice

STOT SE: Toxicita pro specifické cílové orgány - Jednorázová expozice

EWC: Evropský katalog odpadu

LOW: List of Wastes (see <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

IATA: International Air Transport Association

ICAO: ICAO-TI: Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air

IMDG: International Maritime Dangerous Goods

RID: Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail

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

|       |                                        |              |                                            |
|-------|----------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|
| TWA   | TWA (časově vážený průměr)             | Hodnoty STEL | STEL (limitní hodnota krátkodobé expozice) |
| AGW   | Limitní hodnota expozice na pracovišti | BGW          | Biologické limitní hodnoty:                |
| Strop | Maximální limitní hodnota              | *            | Označení kůže                              |

| Postup klasifikace                                 |                  |
|----------------------------------------------------|------------------|
| Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP] | Použitá metoda   |
| Akutní orální toxicita                             | Výpočtová metoda |
| Akutní dermální toxicita                           | Výpočtová metoda |
| Akutní inhalační toxicita - plyn                   | Výpočtová metoda |
| Akutní inhalační toxicita - páry                   | Výpočtová metoda |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

BOSTIK CLEAN R581 ANTI SULFAT  
Nahrazuje Datum: 01-zář-2023

Datum revize 01-zář-2023  
Číslo revize 1.05

|                                        |                  |
|----------------------------------------|------------------|
| Akutní inhalační toxicita - prach/mlha | Výpočtová metoda |
| Žíravost/dráždivost pro kůži           | Výpočtová metoda |
| Vážné poškození očí / podráždění očí   | Výpočtová metoda |
| Senzibilizaci dýchacích cest           | Výpočtová metoda |
| Senzibilizace kůže                     | Výpočtová metoda |
| mutagenita                             | Výpočtová metoda |
| Karcinogenita                          | Výpočtová metoda |
| Toxicita pro reprodukci                | Výpočtová metoda |
| STOT - jednorázová expozice            | Výpočtová metoda |
| STOT - opakovaná expozice              | Výpočtová metoda |
| Akutní toxicita pro vodní prostředí    | Výpočtová metoda |
| Chronická toxicita pro vodní prostředí | Výpočtová metoda |
| Nebezpečnost při vdechnutí             | Výpočtová metoda |
| Ozón                                   | Výpočtová metoda |

## Klíčové odkazy na literaturu a zdroje dat použité při vytváření bezpečnostního listu

Evropský úřad pro bezpečnost potravin (EFSA)  
Výbor pro hodnocení rizik Evropské agentury pro chemické látky (ECHA) (ECHA\_RAC)  
Evropská agentura pro chemické látky (ECHA) (ECHA\_API)  
EPA (Úřad pro ochranu životního prostředí)  
Předepsaná úroveň akutní expozice (AEGL)  
Mezinárodní jednotná databáze informací o chemických látkách (IUCLID)  
Národní technologický institut a hodnocení (NITE)  
NIOSH (Národní institut pro bezpečnost a ochranu zdraví)  
Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj, Publikace o životním prostředí, zdraví a bezpečnosti  
Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj, Program vysokého objemu produkce chemických látek  
Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj, Datová sada skriningových informací

|                    |                                                                                                |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Přípraven (kým)    | Bezpečnost výrobků a záležitosti dodržování regulačních předpisů                               |
| Datum revize       | 01-zář-2023                                                                                    |
| Poznámka k revizi  | Aktualizované oddíly BL: 14                                                                    |
| Pokyny pro školení | Při práci s nebezpečnými látkami je ze zákona vyžadováno pravidelné školení pracovníků obsluhy |
| Další informace    | Informace nejsou k dispozici                                                                   |

## Bezpečnostní list v souladu s nařízením (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Nařízení (ES) č. 1272/2008 a nařízení (ES) č. 1907/2006 v platném znění nařízení (EU) č. 2020/878

### Upozornění

Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu jsou uvedeny správně dle našeho nejlepšího vědomí a svědomí a v souladu s posledními poznatky ke dni vydání tohoto listu. Dané informace jsou navrženy pouze jako poučení pro bezpečné zacházení, používání, zpracovávání, skladování, převážení, odstraňování a vypouštění a nesmí být pokládány jako specifikace záruky nebo kvality. Informace se týkají pouze specifických určených materiálů a nemusí být platné pro takovéto materiály používané v kombinaci s jinými materiály nebo procesy, pokud to není uvedeno v textu.

**Konec bezpečnostního listu**