

Ta varnostni list je bil pripravljen skladu z zahtevami:  
Uredba (ES) št. 1907/2006 in Uredba (ES) št. 1272/2008

Datum izdaje 10-8-2016

Datum dopolnjene izdaje 7-12-2018

Številka spremembe 4

EGHS / English

## Oddelek 1: IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

### 1.1 Identifikator izdelka

**Ime izdelka** MicroPolish & MicroPolish II Alumina Powder  
**Koda(e) izdelka** 4010075; 4010076; 4010077; 4010078; 4010079; 4010080; 406321016;  
406321080; 406322016; 406323016; 406323080  
**Številka VL** 1341982\_E

**Ime kemikalije**

### 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

**Priporočena uporaba** Laboratory Use Only.

**Uporabe, ki se jih odsvetuje** Podatkov ni na voljo.

### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

**Proizvajalec** ITW Test & Measurement GmbH  
**Naslov proizvajalca** Boschstraße 10  
73734 Esslingen am Neckar / GERMANY  
www.buehler-met.de www.buehler.fr www.buehler.co.uk  
**Telefonska številka** +49 (0) 711 4904690-0  
**Elektronski poštni naslov** lab.eu@buehler.com

### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

Global Access Code: 334545  
Americas: +1 760 476 3962 Europe: +1 760 476 3961  
Middle East/Africa: +1 760 476 3959 Asia Pacific: +1 760 476 3960  
UK: +44 8 08 189 0979

## Oddelek 2: DOLOČITEV NEVARNOSTI

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

**Uredba (ES) št. 1272/2008**

This mixture is classified as not hazardous according to regulation (EC) 1272/2008 [GHS]

**2.2 Elementi etikete**

This mixture is classified as not hazardous according to regulation (EC) 1272/2008 [GHS]

EUH210 - Varnosti list na voljo na zahtevo

**2.3 Druge nevarnosti**

Podatkov ni na voljo

**Oddelek 3: SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH****3.1 Snovi**

| Ime kemikalije | ES št     | CAS No.   | Masni % | Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št 1272/2008 [CLP] | Registracijska številka REACH |
|----------------|-----------|-----------|---------|---|-------------------------------|
| Aluminum oxide | 215-691-6 | 1344-28-1 | > 99%   | Ni dostopnih podatkov                                 |                               |

**Za celotno besedilo H-in EUH-stavkov: glejte poglavje 16**Ta izdelek ne vsebuje skrb vzbujajočih snovi, ki bi prišle v poštev, pri koncentracijah  $\geq 0,1\%$  (Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), člen 59)

| Ime kemikalije | CAS No.   | Kandidati za SVHC |
|----------------|-----------|-------------------|
| Aluminum oxide | 1344-28-1 | -                 |

**Oddelek 4: UKREPI ZA PRVO POMOČ****4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč****VDIHAVANJE**

Ponesrečenca prenesti na svež zrak.

**Stik s kožo**

Umiti kožo z milom in vodo. Če pride do razdraženosti kože ali alergijskih reakcij, obiščite zdravnika.

**Stik z očmi**

Spirati najmanj 15 minut z obilo vode, pri tem dvigati zgornjo oziroma spodnjo veko. Obrniti se na zdravnika.

**Zaužitje**

Usta sprati z vodo in nato popiti obilo vode.

**4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli****Simptomi**

Podatkov ni na voljo.

**4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja****Obvestilo za zdravnike**

Zdraviti simptomatiko.

**Oddelek 5: PROTIPOŽARNI UKREPI**

### 5.1 Sredstva za gašenje

**Ustrezna sredstva za gašenje** Pri gašenju uporabljati ukrepe, ki so primerni za lokalne okoliščine in okolje v bližini.

**Neustrezna sredstva za gašenje** Podatkov ni na voljo.

### 5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

**Konkretne nevarnosti, katerih vzrok je kemikalija**  
Toplotni razpad ima lahko za posledico strupene pline in pare.

### 5.3 Nasvet za gasilce

#### **Posebna varovalna oprema za gasilce**

Gasilci naj nosijo samostojni dihalni aparat in popolno gasilsko opremo za gašenje. Uporabljajte osebno varovalno opremo.

## **Oddelek 6: UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH**

### 6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

**Osebni previdnostni ukrepi** Zagotovite primerno prezračevanje.

**Za reševalce** Uporaba osebne zaščitne opreme, kot se jo priporoča v Oddelku 8.

### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi

**Okoljevarstveni ukrepi** Se ne sme izpuščati v okolje. Glejte oddelek 12 za dodatne ekološke podatke.

### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

**Metode zadrževanja** Zaustavite nadaljnje puščanje ali razlivanje, če to ni nevarno.

**Metode za čiščenje** Pobрати mehansko in spravljati v primerne posode za odpad.

### 6.4 Sklicevanje na druge oddelke

**Sklicevanje na druge oddelke** Glej oddelek 8 za dodatne informacije. Glej oddelek 13 za dodatne informacije.

## **Oddelek 7: RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE**

### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

**Nasvet za varno rokovanje** Zagotovite primerno prezračevanje.

**Splošni higienski oziri** Ravnajte v skladu z dobro industrijsko prakso, kar se higijene in varnosti tiče.

### 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdržljivostjo

**Pogoji skladiščenja** Vsebnik hraniti tesno zaprt na suhem in dobro zračenem mestu.

### 7.3 Posebne končne uporabe

**Metode za obvladovanje tveganj** Zahtevane informacije se nahajajo v tem varnostnem listu.

(RMM - Risk Management Methods)

**Oddelek 8: NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA****8.1 Parametri nadzora****Meje izpostavljenosti**

| Ime kemikalije              | EU  | Velika Britanija  | Francija   | Španija   | Nemčija   |
|-----------------------------|---|---|--|---|---|
| Aluminum oxide<br>1344-28-1 | -   | STEL: 30 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 12 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>                                | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>                               | -   |
| Ime kemikalije              | Italija   | Portugalska   | Nizozemska   | Finska  | Danska  |
| Aluminum oxide<br>1344-28-1 | -   | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup>                              | -   | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>  |
| Ime kemikalije              | Avstrija  | Švica   | Poljska  | Norveška  | Irska   |
| Aluminum oxide<br>1344-28-1 | STEL 10 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> | STEL: 24 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 1.2 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 20 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 4 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 30 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 12 mg/m <sup>3</sup> |

Izpeljana vrednost brez učinka (DNEL) Podatkov ni na voljo

Predvidena Koncentracija Brez Učinka (PNEC) Podatkov ni na voljo

**8.2 Nadzor izpostavljenosti****Osebna zaščitna oprema**

Zaščita oči/obraza Tesno sedeča zaščitna očala.

Zaščita kože in telesa Nositi primerno zaščitno obleko.

Kontrole izpostavljenosti okolja Podatkov ni na voljo.

**Oddelek 9: FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI****9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**

**Agregatno stanje** Prah(ovi)  
**Videz** Belo  
**Vonj** brez vonja  
**Barva** Podatkov ni na voljo  
**Prag za vonj** Podatkov ni na voljo

**Lastnost**  
**pH** Ni dostopnih podatkov  
**Tališče / ledišče** 2050°C / 3722°F  
**Točka vrelišča / območje vrelišča** Ni dostopnih podatkov  
**Plamenišče** Ni dostopnih podatkov  
**Hitrost izparevanja** Ni dostopnih podatkov

**Opombe Metoda**  
 Ni znano  
 Ni znano  
 Ni znano  
 Ni znano  
 Ni znano

|   |                       |          |
|---|-----------------------|----------|
| Vnetljivost (trdna snov, plin)            | Ni dostopnih podatkov | Ni znano |
| Meje vnetljivosti v zraku                 |                       | Ni znano |
| Zgornja meja vnetljivosti                 | Ni dostopnih podatkov |          |
| Spodnja meja vnetljivosti                 | Ni dostopnih podatkov |          |
| Parni tlak                                | Ni dostopnih podatkov | Ni znano |
| Parna gostota                             | Ni dostopnih podatkov | Ni znano |
| Relativna gostota                         | Ni dostopnih podatkov | Ni znano |
| Topnost v vodi                            | Netopno               |          |
| Topnost(i)                                | Ni dostopnih podatkov | Ni znano |
| Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda | Ni dostopnih podatkov | Ni znano |
| Temperatura samovžiga                     | Ni dostopnih podatkov | Ni znano |
| Temperatura razpada                       | Ni dostopnih podatkov | Ni znano |
| Kinematična viskoznost                    | Ni dostopnih podatkov | Ni znano |
| Viskoznost                                | Ni dostopnih podatkov | Ni znano |

### 9.2 Drugi podatki

|                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| Točka mehčanja                | Podatkov ni na voljo |
| Molekularna teža              | Podatkov ni na voljo |
| Vsebnost HOS (%)              | Se ne uporablja      |
| Gostota tekočine              | Podatkov ni na voljo |
| Specifična masa               | Podatkov ni na voljo |
| Velikost delcev               | Podatkov ni na voljo |
| Porazdelitev velikosti delcev | Podatkov ni na voljo |

## Oddelek 10: OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

### 10.1 Reaktivnost

Ni dostopnih podatkov.

### 10.2 Kemijska stabilnost

Snov je pod običajnimi pogoji obstojna.

#### Podatki o eksploziji

Občutljivost za Mehanski Pretres

Brez.

Občutljivost za Statično Razelektritev

Brez.

### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Možnost poteka nevarnih reakcij Ob običajni rabi ne.

### 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Ni znano.

### 10.5 Nezdružljivi materiali

Podatkov ni na voljo.

### 10.6 Nevarni produkti razgradnje

Pod običajnimi razmerami ne.

## Oddelek 11: TOKSIKOLOŠKI PODATKI

## 11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

### Informacija o verjetnih načinih izpostavljenosti

#### podatek o izdelku

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>VDIHAVANJE</b>  | Konkretnih podatkov o preskusih za snov ali zmes ni na voljo. |
| <b>Stik z očmi</b> | Konkretnih podatkov o preskusih za snov ali zmes ni na voljo. |
| <b>Stik s kožo</b> | Konkretnih podatkov o preskusih za snov ali zmes ni na voljo. |
| <b>Zaužitje</b>    | Konkretnih podatkov o preskusih za snov ali zmes ni na voljo. |

### Podatki o toksikoloških učinkih

**Simptomi** Podatkov ni na voljo.

### Numerična merila toksičnosti

#### Akutna toksičnost

#### Neznana akutna strupenost

- 100 % zmesi vsebuje sestavino (-e) neznane strupenosti
- 100 % zmesi vsebuje sestavino (-e) z neznano akutno oralno toksičnostjo
- 100 % zmesi vsebuje sestavino (-e) z neznano akutno dermalno toksičnostjo
- 100 % zmesi vsebuje sestavino (-e) z neznano akutno toksičnostjo pri vdihavanju (plin)
- 100 % zmesi vsebuje sestavino (-e) z neznano akutno toksičnostjo pri vdihavanju (para)
- 100 % zmesi vsebuje sestavino (-e) z neznano akutno toksičnostjo pri vdihavanju (prah/megla)

| Ime kemikalije | Oral LD50            | Dermal LD50 | LC50 za vdihavanje |
|----------------|----------------------|-------------|--------------------|
| Aluminum oxide | > 5000 mg/kg ( Rat ) | -           | -                  |

### Zapoznani in takojšnji učinki ter kronični učinki po kratkoročni in dolgoročni izpostavljenosti

**Razjedanje/draženje kože** Podatkov ni na voljo.

**Huda poškodba oči/draženje oči** Podatkov ni na voljo.

**Senzitizacija dihal ali kože** Podatkov ni na voljo.

**Mutagenost za zarodne celice** Podatkov ni na voljo.

**Rakotvornost** Podatkov ni na voljo.

**Strupenost za razmnoževanje** Podatkov ni na voljo.

**STOT - enkratna izpostavljenost** Podatkov ni na voljo.

**STOT - ponavljajoča se izpostavljenost:** Podatkov ni na voljo.

Nevarnost vdihavanja Podatkov ni na voljo.

## Oddelek 12: EKOLOŠKI PODATKI

### 12.1 Strupenost

Ekotoksičnost Podatkov ni na voljo.

### 12.2 Obstočnost in razgradljivost

Obstočnost in razgradljivost Podatkov ni na voljo.

### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Kopičenje v oirganizmih Podatkov ni na voljo.

### 12.4 Mobilnost v tleh

Mobilnost v tleh Podatkov ni na voljo.

### 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Ocena PBT in vPvB Podatkov ni na voljo.

| Ime kemikalije | Ocena PBT in vPvB |
|----------------|-------------------|
| Aluminum oxide |                   |

### 12.6 Drugi škodljivi učinki

Drugi škodljivi učinki Podatkov ni na voljo.

## Oddelek 13: ODSTRANJEVANJE

### 13.1 Metode ravnanja z odpadki

Odpadki iz ostankov / neuporabljenih izdelkov Odstraniti v skladu z lokalnimi uredbami. Odpadke odstranjevati v skladu z okoljsko zakonodajo.

Kontaminirana embalaža Podatkov ni na voljo.

## Oddelek 14: PODATKI O PREVOZU

### IMDG/IMO

14.1 Št. ZN NI REGULIRANO  
Ni zakonsko urejeno  
14.2 Lastno odpremno ime NI REGULIRANO  
14.3 Razred nevarnosti NI REGULIRANO

|  |                      |
|--|----------------------|
| 14.4 Skupina embalaže  | NI REGULIRANO        |
| 14.5 Onesnaževalec morja   | Se ne uporablja      |
| 14.6 Posebne določbe   | Brez                 |
| 14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladihu s Prilogo II k MARPOL in kodeksom IBC | Podatkov ni na voljo |

|                          |                 |
|--------------------------|-----------------|
| <b>RID</b>               | NI REGULIRANO   |
| 14.1 Št. ZN              | NI REGULIRANO   |
| 14.2 Lastno odpremno ime | NI REGULIRANO   |
| 14.3 Razred nevarnosti   | NI REGULIRANO   |
| 14.4 Skupina Embalaže    | NI REGULIRANO   |
| 14.5 Nevarnost za okolje | Se ne uporablja |
| 14.6 Posebne določbe     | Brez            |

|                          |                 |
|--------------------------|-----------------|
| <b>ADR</b>               | NI REGULIRANO   |
| 14.1 Št. ZN              | NI REGULIRANO   |
| 14.2 Lastno odpremno ime | NI REGULIRANO   |
| 14.3 Razred nevarnosti   | NI REGULIRANO   |
| 14.4 Skupina Embalaže    | NI REGULIRANO   |
| 14.5 Nevarnost za okolje | Se ne uporablja |
| 14.6 Posebne določbe     | Brez            |

|                          |                 |
|--------------------------|-----------------|
| <b>IATA</b>              | NI REGULIRANO   |
| 14.1 Št. ZN              | NI REGULIRANO   |
| 14.2 Lastno odpremno ime | NON REGULATED   |
| 14.3 Razred nevarnosti   | NI REGULIRANO   |
| 14.4 Skupina embalaže    | NI REGULIRANO   |
| 14.5 Nevarnost za okolje | Se ne uporablja |
| 14.6 Posebne določbe     | Brez            |

## Oddelek 15: ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI

### 15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

Razred nevarnosti za vode (WGK) Ni nevarno

#### Evropska unija

Upoštevajte 98/24/ES o varovanju zdravja in zagotavljanju varnosti delavcem pri tveganjih v zvezi z izpostavljenostjo kemikalijam na delovnem mestu .

#### Dovoljenja in/ali omejitve uporabe:

Ta izdelek ne vsebuje snovi, za katere je potrebno dovoljenje (Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), Priloga XIV). Ta izdelek ne vsebuje snovi, ki so predmet omejitev (Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH), Priloga XVII).

#### Obstojna organska osnaževala

Se ne uporablja.



**Uredba (ES) 1005/2009 o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč**

Se ne uporablja.

**Mednarodni popisi**

|                      |   |
|----------------------|---|
| <b>TSCA</b>          | Glede statusa skladnosti za skladiščenje se obrnite na dobavitelja. |
| <b>DSL/NDSL</b>      | Glede statusa skladnosti za skladiščenje se obrnite na dobavitelja. |
| <b>EINECS/ELINCS</b> | Glede statusa skladnosti za skladiščenje se obrnite na dobavitelja. |
| <b>ENCS</b>          | Glede statusa skladnosti za skladiščenje se obrnite na dobavitelja. |
| <b>IECSC</b>         | Glede statusa skladnosti za skladiščenje se obrnite na dobavitelja. |
| <b>KECL</b>          | Glede statusa skladnosti za skladiščenje se obrnite na dobavitelja. |
| <b>PICCS:</b>        | Glede statusa skladnosti za skladiščenje se obrnite na dobavitelja. |
| <b>AICS:</b>         | Glede statusa skladnosti za skladiščenje se obrnite na dobavitelja. |

**Legenda**

**TSCA** - Zakon ZDA o kontroli strupenih snovi, Oddelek 8(b) Popis  
**DSL/NDSL** - Kanadski seznam domačih snovi/seznam tujih snovi  
**EINECS/ELINCS** - European Inventory of Existing Chemical Substances/European List of Notified Chemical Substances (Evropski seznam obstoječih kemičnih snovi, ki so na trgu/Evropski seznam novih snovi)  
**ENCS** - Japonske obstoječe in nove kemične snovi  
**IECSC** - Kitajski seznam obstoječih kemičnih snovi  
**KECL** - Korejske obstoječe in ocenjene kemične snovi  
**PICCS** - Filipinski seznam kemikalij in kemičnih snovi  
**AICS** - Avstralski Seznam Kemičnih Snovi (Australian Inventory of Chemical Substances)

**15.2 Ocena kemijske varnosti**

Podatkov ni na voljo.

**Oddelek 16: DRUGI PODATKI**

**Ključ ali legenda za okrajšave in akronime, ki se jih uporablja v varnostnem listu**

**Legenda**

SVHC: Skrb vzbujajoče snovi za dovoljenje:

**Oddelek 8: NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA**

|                  |                                 |      |  |
|------------------|---------------------------------|------|--|
| TWA              | TWA (časovno uteženo povprečje) | STEL | KTV (Meja za izpostavljenost kratkotrajni vrednosti) |
| zgornja vrednost | Maksimalna mejna vrednost       | -    | Oznaka za kožo                                       |

**Ključni sklici v literaturi in viri za podatke**

[www.ChemADVISOR.com/](http://www.ChemADVISOR.com/)

Datum izdaje 1-3-2017

Datum dopolnjene izdaje 7-12-2018

Ta varnostni list je v skladu z zahtevami: Uredba (ES) št. 1907/2006.

**Demanti**

Informacija v tem varnostnem listu je pravilna po našem najboljšem znanju, informacijah in prepričanju na dan njegove objave. Informacija na razpolago je mišljena samo kot priporočilo za varno rokovanje, uporabo, obdelavo, skladiščenje, prevoz, odstranjevanje in prenos in ni mišljena kot jamstvo ali specifikacija kvalitete.

---

Informacija se tiče samo konkretno navedene snovi in je lahko da neveljavna, če se ta snov uporablja skupaj s kako drugo snovjo ali v kakem postopku, razen če to v besedilu ni navedeno.

---



*Podaj navedeni dobavitelj je ustvaril ta Varnostni list s pomočjo predloge UL VL. UL vsebine, opisane v tem VL, ni testirala, je ni potrdila ali odobrila, in vse informacije v tem VL je ali zagotovil dobavitelj ali pa so bile povzete iz javno dostopnih zakonodajnih virov. UL ne daje nobenih zagotovil ali garancij glede popolnosti ali točnosti informacij v tem VL in zavrača vsakršno odgovornost v zvezi z uporabo teh podatkov ali v tem varnostnem listu opisane snovi. Postavitev, videz in oblika tega VL © 2014 UL LLC. Vse pravice pridržane.*

---

**Konec varnostnega lista**