

21.11.2023

**Kit Components**

Product code	Description
--------------	-------------

<b>300006852</b>	<b>BrazeTec 3476U</b>
------------------	-----------------------

Components:

2000061976	BrazeTec 3476
------------	---------------

3000007123	BrazeTec CoMet Coating
------------	------------------------

## Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 21.11.2023

Številka različice 1.3 (nadomešča različico 1.2)

Sprememba: 09.11.2023

### ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

- **1.1 Identifikator izdelka**
- **Trgovsko ime:** *BrazeTec 3476*
- **1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe**  
Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **Uporaba snovi / priprava** Zlitina za spajkanje
- **1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista**
- **Proizvajalec/dobavitelj:**  
BRAZETEC GmbH  
Konrad-Zuse-Straße 13  
63755 Alzenau  
Germany  
sdb@brazotec.de
- **Področje/oddelek za informacije:** Department BT-QM
- **1.4 Telefonska številka za nujne primere:**  
Emergency CONTACT (24-Hour-Number): GBK GmbH +49 (0)6132-84463

### ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

- **2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi**
- **Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008** Izdelek ni razvrščen v smislu Uredbe CLP.
- **2.2 Elementi etikete**
- **Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008** odpade
- **Piktogrami za nevarnost** odpade
- **Opozorilna beseda** odpade
- **Stavki o nevarnosti** odpade
- **Dodatni podatki:**  
Varnostni list na voljo na zahtevo.
- **2.3 Druge nevarnosti**
- **Rezultati ocene PBT in vPvB**
- **PBT:** Ni uporaben.
- **vPvB:** Ni uporaben.

### ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

- **3.2 Zmesi**
- **Opis:** Mešano iz v nadaljevanju navedenih snovi z nenevarnimi primesmi.

- **Nevarne sestavine:**

CAS: 7440-50-8 Reg.nr.: 01-2119480154-42-0011	granulirani baker [dolžina delcev: od 0,9 mm do 6,0 mm; širina delcev: od 0,494 do 0,949 mm] snov z mejno vrednostjo za izpostavljenost na delovnem mestu na ravni Skupnosti	>25–≤50%
CAS: 7440-22-4 Reg.nr.: 01-2119555669-21-0066	Silver snov z mejno vrednostjo za izpostavljenost na delovnem mestu na ravni Skupnosti	>25–≤50%

- **Dodatni napotki:** Besedilo k navedenim napotkom za nevarnosti je razvidno iz 16. poglavja.

## Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 21.11.2023

Številka različice 1.3 (nadomešča različico 1.2)

Sprememba: 09.11.2023

Trgovsko ime: BrazeTec 3476

(nadaljevanje od strani 1)

### ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

- **4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč**
- **v primeru vdihavanja:** Dovajanje svežega zraka, v primeru težav iti k zdravniku.
- **če pride v stik s kožo:** Proizvod na splošno ne draži kože.
- **če pride v stik z očmi:** Oči z odprto očesno režo več minut izpirati pod tekočo vodo.
- **če snov zaužijemo:** Pri trajajočih težavah se posvetovati z zdravnikom.
- **4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja**  
Druge relevantne informacije niso na voljo.

### ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

- **5.1 Sredstva za gašenje**
- **Ustrezna sredstva za gašenje:** Ukrepe za gašenje požara prilagoditi okolici.
- **5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **5.3 Nasvet za gasilce**
- **Posebna zaščitna oprema:** Posebni ukrepi niso potrebni.

### ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

- **6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili** Ni potrebno.
- **6.2 Okoljevarstveni ukrepi:** Posebni ukrepi niso potrebni.
- **6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:** Mehanično pobrati.
- **6.4 Sklizevanje na druge oddelke**  
Za informacije glede varnega postopanja glej poglavje 7.  
Za informacije glede osebne zaščitne opreme glej poglavje 8.  
Za informacije glede odstranjevanja glej poglavje 13.

### ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

- **7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje** Ob strokovni uporabi posebni ukrepi niso potrebni.
- **Napotki za zaščito proti požaru in eksploziji:** Posebni ukrepi niso potrebni.
- **7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo**
- **Skladiščenje:**
- **Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah:** Ni posebnih zahtev.
- **Napotki za skupno skladiščenje:** ni potrebno
- **Drugi podatki glede pogojev skladiščenja:** nobeni
- **7.3 Posebne končne uporabe** Druge relevantne informacije niso na voljo.

SI

(nadaljevanje na strani 3)

**Varnostni list**  
**po 1907/2006/ES, Člen 31**

datum izdaje: 21.11.2023

Številka različice 1.3 (nadomešča različico 1.2)

Sprememba: 09.11.2023

Trgovsko ime: BrazeTec 3476

(nadaljevanje od strani 2)

**ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita**

**8.1 Parametri nadzora**

Sestavine z mejnimi vrednostmi, ki jih je treba upoštevati in nadzorovati na delovnem mestu:

**7440-50-8 granulirani baker [dolžina delcev: od 0,9 mm do 6,0 mm; širina delcev: od 0,494 do 0,949 mm]**

MV dolgoročna vrednost: 1 (I) 0,1 (A)\* mg/m<sup>3</sup>  
\* baker (dim)

**7440-22-4 Silver**

MV trenutna vrednost: 0,02 mg/m<sup>3</sup>  
dolgoročna vrednost: 0,01 mg/m<sup>3</sup>  
Inhalabilna frakcija, EU\*\*

**Dodatni napotki:** Za osnovo so služili ob sestavljanju veljavni sezname.

**8.2 Nadzor izpostavljenosti**

Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor Ni drugih podatkov, glej točko 7.

Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema

Splošni varnostni in sanitarni ukrepi: Umiti si roke pred odmorom in ob koncu dela.

Zaščito dihal Ni potrebno.

Zaščito rok

Material, iz katerega so rokavice narejene, mora biti neprepusten in odporen proti produktu / snovi / pripravku.

Zaradi manjkajočih testov ne moremo priporočati materiala za rokavice za določen produkt / pripravek / mešanico kemikalij.

Material za rokavice izberite z upoštevanjem prebojnega časa, stopnje propustnosti in degradacije.

Material za rokavice

Izbira ustrezne rokavice ni odvisna le od materiala, temveč tudi od mnogih drugih lastnosti, zato se rokavice različnih proizvajalcev razlikujejo. Ker predstavlja produkt pripravek iz več snovi, obstojnosti materiala rokavic ni mogoče predvideti. Zato morate vsake rokavice pregledati, preden jih uporabite.

Čas prodiranja skozi material za rokavice

Natančen prebojni čas, ki ga morate upoštevati, lahko izveste pri proizvajalcu zaščitnih rokavic.

Zaščito za oči/obraz Ni potrebno.

**ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti**

**9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**

Splošne navedbe

Agregatno stanje

trden

Barva:

srebrno siv

Vonj:

brez vonja

Mejne vrednosti vonja:

Ni določen.

Tališče/ledišče:

630–730 °C

Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča

ni določen

Vnetljivost

Ni določen.

Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti

spodnja:

Ni določen.

zgornja:

Ni določen.

Plamenišče:

Ni uporaben.

Temperatura razgradnje

Ni določen.

(nadaljevanje na strani 4)

## Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 21.11.2023

Številka različice 1.3 (nadomešča različico 1.2)

Sprememba: 09.11.2023

**Trgovsko ime: BrazeTec 3476**

(nadaljevanje od strani 3)

· <i>pH</i>	Ni uporaben.
· <i>Viskoznost:</i>	
· <i>Kinematična viskoznost</i>	Ni uporaben.
· <i>dinamična</i>	Ni uporaben.
· <i>Topnost</i>	
· <i>voda:</i>	netopen
· <i>Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost)</i>	Ni določen.
· <i>Parni tlak:</i>	Ni uporaben.
· <i>Gostota in/ali relativna gostota</i>	
· <i>Gostota pri 20 °C:</i>	~8,9 g/cm <sup>3</sup>
· <i>Relativna gostota</i>	Ni določen.
· <i>Parna gostota:</i>	Ni uporaben.
· <i>Lastnosti delcev</i>	Glej točko 3.

· <b>9.2 Drugi podatki</b>	
· <i>Videz:</i>	
· <i>Oblika:</i>	trden
· <i>Pomembne navedbe za varstvo zdravja in okolja ter za varnost</i>	
· <i>Temperatura samovžiga:</i>	Proizvod ni samovnetljiv.
· <i>Eksplzivne lastnosti:</i>	Proizvod ni eksploziven.
· <i>Vsebnost topila:</i>	
· <i>Vsebnost trdih teles:</i>	100,0 %
· <i>Sprememba stanja</i>	
· <i>Hitrost izparevanja,</i>	Ni uporaben.

· <b>Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti</b>	
· <i>Eksplozivni</i>	odpade
· <i>Vnetljivi plini</i>	odpade
· <i>Aerosoli</i>	odpade
· <i>Oksidativni plini</i>	odpade
· <i>Plini pod tlakom</i>	odpade
· <i>Vnetljive tekočine</i>	odpade
· <i>Vnetljive snovi v trdnem stanju</i>	odpade
· <i>Samoreaktivne snovi in zmesi</i>	odpade
· <i>Piroforne tekočine</i>	odpade
· <i>Piroforne trdne snovi</i>	odpade
· <i>Samosegrevajoče se snovi in zmesi</i>	odpade
· <i>Snovi in zmesi, ki v stiku z vodo sproščajo vnetljive pline</i>	odpade
· <i>Oksidativne tekočine</i>	odpade
· <i>Oksidativne trdne snovi</i>	odpade
· <i>Organski peroksidi</i>	odpade
· <i>Jedko za kovine</i>	odpade
· <i>Desenzibilizirani eksplozivni</i>	odpade

### ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

 · **10.1 Reaktivnost** Druge relevantne informacije niso na voljo.

(nadaljevanje na strani 5)

**Varnostni list**  
**po 1907/2006/ES, Člen 31**

datum izdaje: 21.11.2023

Številka različice 1.3 (nadomešča različico 1.2)

Sprememba: 09.11.2023

**Trgovsko ime: BrazeTec 3476**

(nadaljevanje od strani 4)

- **10.2 Kemijska stabilnost**
- **Termična razgradnja / pogoji, ki jih je treba preprečiti:** Pri uporabi v skladu z navodili se ne razgradi.
- **10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij** Nevarne reakcije niso znane.
- **10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **10.5 Nezdružljivi materiali:** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **10.6 Nevarni produkti razgradnje:** Nevarni razkrojni produkti niso znani.

**ODDELEK 11: Toksikološki podatki**

- **11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008**
  - **Akutna strupenost** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
  - **Pomembne LD/LC50 vrednosti razvrščanja:**
- |                         |                                      |
|-------------------------|--------------------------------------|
| <b>7440-22-4 Silver</b> |                                      |
| oralen                  | LD50 >5.000 mg/kg (mouse) (OECD 425) |
- **Jedkost za kožo/draženje kože** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
  - **Resne okvare oči/draženje** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
  - **Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože**  
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
  - **Mutagenost za zarodne celice** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
  - **Rakotvornost** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
  - **Strupenost za razmnoževanje** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
  - **STOT – enkratna izpostavljenost** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
  - **STOT – ponavljajoča se izpostavljenost**  
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
  - **Nevarnost pri vdihavanju** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
  - **11.2 Podatki o drugih nevarnostih**

- **Lastnosti endokrinih motilcev**
- |                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Nobene od sestavin ni na seznamu. |  |
|-----------------------------------|--|

**ODDELEK 12: Ekološki podatki**

- **12.1 Strupenost**
  - **Toksičnost vode:**
- |                         |   |
|-------------------------|---|
| <b>7440-22-4 Silver</b> |   |
| LC50                    | mg/l /no tox at sol. (Invertebrate / Daphnia) |
|                         | mg/l /no tox at sol. (Fish)                   |
- **12.2 Obstojnost in razgradljivost** Druge relevantne informacije niso na voljo.
  - **Drugi napotki:**
- |                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>7440-22-4 Silver</b> |  |
| plant toxicity          | 0,13 mg/kg /17 d (Plant / Lатуca sativa)                       |
| NOEC Sediment           | 12 mg/kg /10 d / Fresh (Marine Invertebrate / Hyalella azteca) |
- **12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih** Druge relevantne informacije niso na voljo.

(nadaljevanje na strani 6)

**Varnostni list**  
**po 1907/2006/ES, Člen 31**

datum izdaje: 21.11.2023

Številka različice 1.3 (nadomešča različico 1.2)

Sprememba: 09.11.2023

**Trgovsko ime: BrazeTec 3476**

(nadaljevanje od strani 5)

 · **12.4 Mobilnost v tleh**
**7440-22-4 Silver**

 EC10 5,3 mg/kg /28 d (*Eisenia fetida*)

 NOEC 22,5 mg/kg /28 d (*Eisenia fetida*)

 · **12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB**

 · **PBT:** Ni uporaben.

 · **vPvB:** Ni uporaben.

 · **12.6 Lastnosti endokrinih motilcev** Izdelek ne vsebuje snovi z lastnostmi endokrinih motilcev.

 · **12.7 Drugi škodljivi učinki**

 · **Drugi ekološki napotki:**

 · **Splošni napotki:** Na splošno ne ogroža vode

**ODDELEK 13: Odstranjevanje**

 · **13.1 Metode ravnanja z odpadki**

 · **Priporočilo:** Se ne sme odlagati skupaj z gospodinjskimi odpadki. Ne dopustiti, da odteče v kanalizacijo.

 · **Neočiščena embalaža:**

 · **Priporočilo:** Odlaganje odpadnih snovi v skladu z uradnimi predpisi.

**ODDELEK 14: Podatki o prevozu**

 · **14.1 Številka ZN in številka ID**

 · **ADR, IMDG, IATA** odpade

 · **14.2 Pravilno odpremno ime ZN**

 · **ADR, IMDG, IATA** odpade

 · **14.3 Razredi nevarnosti prevoza**

 · **ADR, ADN, IMDG, IATA**

 · **Kategorija** odpade

 · **14.4 Skupina embalaže**

 · **ADR, IMDG, IATA** odpade

 · **14.5 Nevarnosti za okolje:**

Ni uporaben.

 · **14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika** Ni uporaben.

 · **14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO**

Ni uporaben.

 · **UN "model regulation":**

odpade

SI

(nadaljevanje na strani 7)

**Varnostni list**  
**po 1907/2006/ES, Člen 31**

datum izdaje: 21.11.2023

Številka različice 1.3 (nadomešča različico 1.2)

Sprememba: 09.11.2023

**Trgovsko ime: BrazeTec 3476**

(nadaljevanje od strani 6)

**ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki**

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

· **Direktiva 2012/18/EU**

· **Imenovane nevarne snovi - PRILOGA I** Nobene od sestavin ni na seznamu.

· **Direktiva 2011/65/EU o omejevanju uporabe nekaterih nevarnih snovi v električni in elektronski opremi - Priloga II**

Nobene od sestavin ni na seznamu.

· **UREDBA (EU) 2019/1148**

· **Priloga I - OMEJENE PREDHODNE SESTAVINE ZA EKSPLOZIVE (Zgornja mejna vrednost za namene izdajanja dovoljenj v skladu s členom 5(3))**

Nobene od sestavin ni na seznamu.

· **Priloga II - PREDHODNE SESTAVINE ZA EKSPLOZIVE, KI JIH JE TREBA PRIJAVITI**

Nobene od sestavin ni na seznamu.

· **Uredba (ES) št. 273/2004 o predhodnih sestavinah pri prepovedanih drogah**

Nobene od sestavin ni na seznamu.

· **Uredba (ES) št. 111/2005 o določitvi pravil za nadzor trgovine s predhodnimi sestavinami za prepovedane droge med Skupnostjo in tretjimi državami**

Nobene od sestavin ni na seznamu.

· **15.2 Ocena kemijske varnosti:** Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena.

**ODDELEK 16: Drugi podatki**

Podatki se opirajo na današnje stanje našega znanja, vendar ne predstavljajo nikakršnega zagotovila glede lastnosti proizvoda in niso osnova za nikakršno pogodbeno pravno razmerje.

· **Lista s podatki področja izstavitve:** Abteilung Umweltschutz

· **Kontaktna oseba:** -

· **Datum predhodne različice:** 13.09.2023

· **Številka različice predhodne različice:** 1.2

· **Okrajšave in akronimi:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

· **\* Podatki glede na prejšnjo verzijo spremenjeni**



**Varnostni list**  
**po 1907/2006/ES, Člen 31**

datum izdaje: 21.11.2023

Številka različice 1.3 (nadomešča različico 1.2)

Sprememba: 19.07.2023

**ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja**

- **1.1 Identifikator izdelka**
- **Trgovsko ime:** *BrazeTec CoMet Coating*
- **UFI:** 3H30-X02R-M00Y-XXEP
- **1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe**  
*Druge relevantne informacije niso na voljo.*
- **Uporaba snovi / priprava** *Talilo za spajkanje*
- **1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista**
- **Proizvajalec/dobavitelj:**  
*BRAZETEC GmbH  
Konrad-Zuse-Straße 13  
63755 Alzenau  
Germany  
sdb@brazotec.de*
- **Področje/oddelek za informacije:** *Department BT-QM*
- **1.4 Telefonska številka za nujne primere:**  
*Emergency CONTACT (24-Hour-Number): GBK GmbH +49 (0)6132-84463*

**ODDELEK 2: Določitev nevarnosti**

- **2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi**
- **Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008**



GHS08 nevarnosti za zdravje

Repr. 2 H361 Sum škodljivosti za plodnost ali nerojenega otroka.



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Povzroča hudo draženje oči.

- **2.2 Elementi etikete**
- **Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008** *Izdelek je razvrščen in označen v smislu Uredbe CLP.*
- **Piktogrami za nevarnost**



GHS07



GHS08

- **Opozorilna beseda** *Pozor*
- **Komponente, ki določajo nevarnost in jih je treba etiketirati:**  
*potassium tetraborate  
potassium metaborate*
- **Stavki o nevarnosti**  
*H319 Povzroča hudo draženje oči.  
H361 Sum škodljivosti za plodnost ali nerojenega otroka.*

(nadaljevanje na strani 2)

**Varnostni list**  
**po 1907/2006/ES, Člen 31**

datum izdaje: 21.11.2023

Številka različice 1.3 (nadomešča različico 1.2)

Sprememba: 19.07.2023

**Trgovsko ime: BrazeTec CoMet Coating**

(nadaljevanje od strani 1)

· **Previdnostni stavki**

- P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščitno za oči/zaščitno za obraz/opremo za varovanje sluha.
- P305+P351+P338 PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.
- P308+P313 PRI izpostavljenosti ali sumu izpostavljenosti: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.
- P337+P313 Če draženje oči ne preneha: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.
- P405 Hraniti zaklenjeno.
- P501 Vsebino/vsebnik odstranite v skladu z lokalnimi/regionalnimi/narodnimi/mednarodnimi predpisi.

· **2.3 Druge nevarnosti**

· **Rezultati ocene PBT in vPvB**

- **PBT:** Ni uporaben.
- **vPvB:** Ni uporaben.

**ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah**

· **3.2 Zmesi**

· **Opis:** Mešano iz v nadaljevanju navedenih snovi z nenevarnimi primesmi.

· **Nevarne sestavine:**

14075-53-7	potassium tetrafluoroborate snov z mejno vrednostjo za izpostavljenost na delovnem mestu na ravni Skupnosti	>25–≤100%
12045-78-2	potassium tetraborate ⚠ Repr. 2, H361d	>10–≤25%
13709-94-9	potassium metaborate ⚠ Repr. 2, H361; ⚠ Eye Irrit. 2, H319	≥10–≤25%
68439-49-6	Alcohols, C16-18, ethoxylated ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 3, H412	≥0,25–<2,5%

· **Dodatni napotki:** Besedilo k navedenim napotkom za nevarnosti je razvidno iz 16. poglavja.

**ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč**

· **4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč**

- **v primeru vdihavanja:** Dovajanje svežega zraka, v primeru težav iti k zdravniku.
- **če pride v stik s kožo:** Proizvod na splošno ne draži kože.
- **če pride v stik z očmi:**  
Oči z odprto očesno režo več minut izpirati pod tekočo vodo. Pri trajajočih težavah se posvetovati z zdravnikom.
- **če snov zaužijerno:** Pri trajajočih težavah se posvetovati z zdravnikom.
- **4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja**  
Druge relevantne informacije niso na voljo.

SI

(nadaljevanje na strani 3)

**Varnostni list**  
**po 1907/2006/ES, Člen 31**

datum izdaje: 21.11.2023

Številka različice 1.3 (nadomešča različico 1.2)

Sprememba: 19.07.2023

**Trgovsko ime: BrazeTec CoMet Coating**

(nadaljevanje od strani 2)

**ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi**

- **5.1 Sredstva za gašenje**
- **Ustrezna sredstva za gašenje:** Ukrepe za gašenje požara prilagoditi okolici.
- **5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **5.3 Nasvet za gasilce**
- **Posebna zaščitna oprema:** Posebni ukrepi niso potrebni.

**ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih**

- **6.1 Osebnostni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili** Ni potrebno.
- **6.2 Okoljevarstveni ukrepi:** Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo/površinsko vodo/podtalnico.
- **6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:** Kontaminiran material odstraniti v skladu s točko 13.
- **6.4 Sklizevanje na druge oddelke**  
Za informacije glede varnega postopanja glej poglavje 7.  
Za informacije glede osebne zaščitne opreme glej poglavje 8.  
Za informacije glede odstranjevanja glej poglavje 13.

**ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje**

- **7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje** Posode odpreti in z njimi ravnati previdno.
- **Napotki za zaščito proti požaru in eksploziji:** Imeti pripravljene dihalne aparate.
- **7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo**
- **Skladiščenje:**
- **Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah:** Ni posebnih zahtev.
- **Napotki za skupno skladiščenje:** ni potrebno
- **Drugi podatki glede pogojev skladiščenja:** Posodo imeti zaprto.
- **7.3 Posebne končne uporabe** Druge relevantne informacije niso na voljo.

**ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita**

- **8.1 Parametri nadzora**
- **Sestavine z mejnimi vrednostmi, ki jih je treba upoštevati in nadzorovati na delovnem mestu:**

**14075-53-7 potassium tetrafluoroborate**

MV	trenutna vrednost: 10 mg/m <sup>3</sup>
	dolgoročna vrednost: 2,5 mg/m <sup>3</sup>
	kot fluor; K, Y, BAT, EUq

(nadaljevanje na strani 4)

**Varnostni list**  
**po 1907/2006/ES, Člen 31**

datum izdaje: 21.11.2023

Številka različice 1.3 (nadomešča različico 1.2)

Sprememba: 19.07.2023

**Trgovsko ime: BrazeTec CoMet Coating**

(nadaljevanje od strani 3)

**· Sestavine z biološkimi mejnimi vrednostmi:**

**14075-53-7 potassium tetrafluoroborate**

BAT	7,0 mg/g kreatinina Biološki vzorec: urin Čas vzorčenja: ob koncu delovne izmene Karakteristični pokazatelj: fluorid
	4,0 mg/g kreatinina Biološki vzorec: urin Čas vzorčenja: pred naslednjim delovnim dnevom Karakteristični pokazatelj: fluorid

· **Dodatni napotki:** Za osnovo so služili ob sestavljanju veljavni seznam.

**· 8.2 Nadzor izpostavljenosti**

· **Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor** Ni drugih podatkov, glej točko 7.

· **Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema**

· **Splošni varnostni in sanitarni ukrepi:**

Ne hraniti v bližini živil, pijač in krmil.

Umazana, prepojena oblačila takoj sleči.

Umiti si roke pred odmorom in ob koncu dela.

Ločeno shranjevanje zaščitne obleke.

Izoginiti se stiku z očmi.

Izoginiti se stiku z očmi in kožo.

· **Zaščito dihal** Ni potrebno.

· **Zaščito rok**



Zaščitne rokavice.

Material, iz katerega so rokavice narejene, mora biti neprepusten in odporen proti produktu / snovi / pripravku.

Zaradi manjkajočih testov ne moremo priporočati materiala za rokavice za določen produkt / pripravek / mešanico kemikalij.

Material za rokavice izberite z upoštevanjem prebojnega časa, stopnje propustnosti in degradacije.

· **Material za rokavice**

Izbira ustrezne rokavice ni odvisna le od materiala, temveč tudi od mnogih drugih lastnosti, zato se rokavice različnih proizvajalcev razlikujejo. Ker predstavlja produkt pripravek iz več snovi, obstojnosti materiala rokavic ni mogoče predvideti. Zato morate vsake rokavice pregledati, preden jih uporabite.

· **Čas prodiranja skozi material za rokavice**

Natančen prebojni čas, ki ga morate upoštevati, lahko izveste pri proizvajalcu zaščitnih rokavic.

· **Zaščito za oči/obraz**



Zaščitna očala, ki dobro tesnijo (nepropustna).

SI

(nadaljevanje na strani 5)

## Varnostni list po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 21.11.2023

Številka različice 1.3 (nadomešča različico 1.2)

Sprememba: 19.07.2023

**Trgovsko ime: BrazeTec CoMet Coating**

(nadaljevanje od strani 4)

### ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

#### · 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

· Splošne navedbe	
· Agregatno stanje	trden
· Barva:	v skladu z oznako proizvoda
· Vonj:	karakterističen
· Mejne vrednosti vonja:	Ni določen.
· Tališče/ledišče:	325–450 °C
· Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča	ni določen
· Vnetljivost	Ni določen.
· Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti	
· spodnja:	Ni določen.
· zgornja:	Ni določen.
· Plamenišče:	Ni uporaben.
· Temperatura razgradnje	Ni določen.
· pH	Ni uporaben.
· Viskoznost:	
· Kinematična viskoznost	Ni uporaben.
· dinamična	Ni uporaben.
· Topnost	
· voda:	netopen
· Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost)	Ni določen.
· Parni tlak:	Ni uporaben.
· Gostota in/ali relativna gostota	
· Gostota pri 20 °C:	1,5–1,9 g/cm <sup>3</sup>
· Relativna gostota	Ni določen.
· Parna gostota:	Ni uporaben.
· Lastnosti delcev	Glej točko 3.

#### · 9.2 Drugi podatki

· Videz:	
· Oblika:	trden
· Pomembne navedbe za varstvo zdravja in okolja ter za varnost	
· Temperatura samovžiga:	Proizvod ni samovnetljiv.
· Eksplozivne lastnosti:	Proizvod ni eksploziven.
· Sprememba stanja	
· Hitrost izparevanja,	Ni uporaben.

#### · Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti

· Eksplozivni	odpade
· Vnetljivi plini	odpade
· Aerosoli	odpade
· Oksidativni plini	odpade
· Plini pod tlakom	odpade
· Vnetljive tekočine	odpade
· Vnetljive snovi v trdnem stanju	odpade
· Samoreaktivne snovi in zmesi	odpade
· Piroforne tekočine	odpade
· Piroforne trdne snovi	odpade

(nadaljevanje na strani 6)

**Varnostni list**  
**po 1907/2006/ES, Člen 31**

datum izdaje: 21.11.2023

Številka različice 1.3 (nadomešča različico 1.2)

Sprememba: 19.07.2023

Trgovsko ime: BrazeTec CoMet Coating

(nadaljevanje od strani 5)

- Samosegrevajoče se snovi in zmesi odpade
- Snovi in zmesi, ki v stiku z vodo sproščajo vnetljive pline odpade
- Oksidativne tekočine odpade
- Oksidativne trdne snovi odpade
- Organski peroksidi odpade
- Jedko za kovine odpade
- Desenzibilizirani eksplozivi odpade

**ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost**

- 10.1 Reaktivnost Druge relevantne informacije niso na voljo.
- 10.2 Kemijska stabilnost
- Termična razgradnja / pogoji, ki jih je treba preprečiti: Pri uporabi v skladu z navodili se ne razgradi.
- 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij Nevarne reakcije niso znane.
- 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti Druge relevantne informacije niso na voljo.
- 10.5 Nezdružljivi materiali: Druge relevantne informacije niso na voljo.
- 10.6 Nevarni produkti razgradnje: Nevarni razkrojni produkti niso znani.

**ODDELEK 11: Toksikološki podatki**

- 11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008
- Akutna strupenost Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

· Pomembne LD/LC50 vrednosti razvrščanja:

**14075-53-7 potassium tetrafluoroborate**

oralen LD50 5.854 mg/kg (rat) (OECD 401)

dermalen LD50 mg/kg (rat) (OECD 404)

**12045-78-2 potassium tetraborate**

oralen LD50 3.690 mg/kg (rat) (OECD 401)

**13709-94-9 potassium metaborate**

oralen LD50 > 3.500 mg/kg (rat)

dermalen LD50 > 2.000 mg/kg (rabbit)

**68439-49-6 Alcohols, C16-18, ethoxylated**

oralen LD50 > 2.000 mg/kg (rat)

- Jedkost za kožo/draženje kože Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- Resne okvare oči/draženje Povzroča hudo draženje oči.
- Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- Mutagenost za zarodne celice Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- Rakotvornost Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- Strupenost za razmnoževanje Sum škodljivosti za plodnost ali nerojenega otroka.
- STOT – enkratna izpostavljenost Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- STOT – ponavljajoča se izpostavljenost Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- Nevarnost pri vdihavanju Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

(nadaljevanje na strani 7)

**Varnostni list**  
**po 1907/2006/ES, Člen 31**

datum izdaje: 21.11.2023

Številka različice 1.3 (nadomešča različico 1.2)

Sprememba: 19.07.2023

**Trgovsko ime: BrazeTec CoMet Coating**

(nadaljevanje od strani 6)

 · **11.2 Podatki o drugih nevarnostih**

 · **Lastnosti endokrinih motilcev**

Nobene od sestavin ni na seznamu.

**ODDELEK 12: Ekološki podatki**

 · **12.1 Strupenost**

 · **Toksičnost vode:**
**14075-53-7 potassium tetrafluoroborate**

 LC50 | 760 mg/l /96 h (*Leuciscus idus*) (OECD 203)

 EC50 | 270 mg/L (*Invertebrate / Daphnia*)

 · **12.2 Obstočnost in razgradljivost** Druge relevantne informacije niso na voljo.

 · **12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih** Druge relevantne informacije niso na voljo.

 · **12.4 Mobilnost v tleh** Druge relevantne informacije niso na voljo.

 · **12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB**

 · **PBT:** Ni uporaben.

 · **vPvB:** Ni uporaben.

 · **12.6 Lastnosti endokrinih motilcev** Izdelek ne vsebuje snovi z lastnostmi endokrinih motilcev.

 · **12.7 Drugi škodljivi učinki**

 · **Drugi ekološki napotki:**

 · **Splošni napotki:**

Kategorija ogrožanja vode 3 (lastna uvrstitev): močno ogroža vodo

Ne dopustiti, da odteče v podtalnico, v vodotoke ali v kanalizacijo, tudi ne v majhnih količinah.

Nevarnost ogroženosti pitne vode že pri izteku najmanjših količin v podtalnico.

**ODDELEK 13: Odstranjevanje**

 · **13.1 Metode ravnanja z odpadki**

 · **Priporočilo:** Se ne sme odlagati skupaj z gospodinjskimi odpadki. Ne dopustiti, da odteče v kanalizacijo.

 · **Klasifikacijski seznam odpadkov**

HP10 | Strupeno za razmnoževanje

 · **Neočiščena embalaža:**

 · **Priporočilo:** Odlaganje odpadnih snovi v skladu z uradnimi predpisi.

**ODDELEK 14: Podatki o prevozu**

 · **14.1 Številka ZN in številka ID**

 · **ADR, IMDG, IATA** odpade

 · **14.2 Pravilno odpremno ime ZN**

 · **ADR, IMDG, IATA** odpade

 · **14.3 Razredi nevarnosti prevoza**

 · **ADR, ADN, IMDG, IATA**

 · **Kategorija** odpade

(nadaljevanje na strani 8)

**Varnostni list**  
**po 1907/2006/ES, Člen 31**

datum izdaje: 21.11.2023

Številka različice 1.3 (nadomešča različico 1.2)

Sprememba: 19.07.2023

**Trgovsko ime: BrazeTec CoMet Coating**

(nadaljevanje od strani 7)

- |   |              |
|---|--------------|
| · 14.4 Skupina embalaže   |              |
| · ADR, IMDG, IATA   | odpade       |
| · 14.5 Nevarnosti za okolje:  | Ni uporaben. |
| · 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika                    | Ni uporaben. |
| · 14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO | Ni uporaben. |
| · UN "model regulation":  | odpade       |

### ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

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

- Direktiva 2012/18/EU

- Imenovane nevarne snovi - **PRILOGA I** Nobene od sestavin ni na seznamu.

- Direktiva 2011/65/EU o omejevanju uporabe nekaterih nevarnih snovi v električni in elektronski opremi - **Priloga II**

Nobene od sestavin ni na seznamu.

- UREDBA (EU) 2019/1148

- Priloga I - **OMEJENE PREDHODNE SESTAVINE ZA EKSPLOZIVE (Zgornja mejna vrednost za namene izdajanja dovoljenj v skladu s členom 5(3))**

Nobene od sestavin ni na seznamu.

- Priloga II - **PREDHODNE SESTAVINE ZA EKSPLOZIVE, KI JIH JE TREBA PRIJAVITI**

Nobene od sestavin ni na seznamu.

- Uredba (ES) št. 273/2004 o predhodnih sestavinah pri prepovedanih drogah

Nobene od sestavin ni na seznamu.

- Uredba (ES) št. 111/2005 o določitvi pravil za nadzor trgovine s predhodnimi sestavinami za prepovedane droge med Skupnostjo in tretjimi državami

Nobene od sestavin ni na seznamu.

- 15.2 Ocena kemijske varnosti: Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena.

### ODDELEK 16: Drugi podatki

Podatki se opirajo na današnje stanje našega znanja, vendar ne predstavljajo nikakršnega zagotovila glede lastnosti proizvoda in niso osnova za nikakršno pogodbeno pravno razmerje.

- **Relevantne norme**

H319 Povzroča hudo draženje oči.

H361 Sum škodljivosti za plodnost ali nerojenega otroka.

H361d Sum škodljivosti za nerojenega otroka.

H400 Zelo strupeno za vodne organizme.

H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

- **Lista s podatki področja izstavitve: Abteilung Umweltschutz**

- **Kontaktna oseba: -**

- **Datum predhodne različice: 15.02.2023**

(nadaljevanje na strani 9)



**Varnostni list**  
**po 1907/2006/ES, Člen 31**

datum izdaje: 21.11.2023

Številka različice 1.3 (nadomešča različico 1.2)

Sprememba: 19.07.2023

**Trgovsko ime: BrazeTec CoMet Coating**

(nadaljevanje od strani 8)

· **Številka različice predhodne različice: 1.2**· **Okrajšave in akronimi:***ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)**IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods**IATA: International Air Transport Association**GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals**EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances**ELINCS: European List of Notified Chemical Substances**CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)**LC50: Lethal concentration, 50 percent**LD50: Lethal dose, 50 percent**PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic**vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative**Eye Irrit. 2: Huda poškodba oči/draženje oči – Kategorija 2**Repr. 2: Strupenost za razmnoževanje – Kategorija 2**Repr. 2: Strupenost za razmnoževanje – Kategorija 2**Aquatic Acute 1: Nevarno za vodno okolje - akutna nevarnost za vodno okolje – Kategorija 1**Aquatic Chronic 3: Nevarno za vodno okolje - dolgotrajna nevarnost za vodno okolje – Kategorija 3*· **\* Podatki glede na prejšnjo verzijo spremenjeni**