

**ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU**

- 1.1 Identifikátor výrobku:** Galflo CuPAg 2 Nanotech  
**Jiné prostředky identifikace:**  
Irelevantní
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:**  
Vhodné užití: Metalurgie. Výhradně pro profesionální uživatel/prumyslové využití.  
Nedoporučené užití: Veškeré další použití neupřesněné v této kapitole ani v kapitole 7.3
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:**  
PIETRO GALLIANI BRAZING SPA - Società Unipersonale  
VIA MOLINO MALPASSO 65  
40038 VERGATO - EMILIA ROMAGNA - ITALIA  
Tel.: 051910061  
info@pietrogallianibrazing.com  
www.pietrogallianibrazing.com
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:** +39051910061

**ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI**


Výrobek, u něž byly provedeny příslušné zkoušky, ale který nebyl klasifikován pro svou fyzikální nebezpečnost.

- 2.1 Klasifikace látky nebo směsi:**  
Vdechování výparů a kouře, které vznikají při svařování/pájení, může způsobit tzv. Slévačskou horečku. Příznaky se mohou objevit po 4-12 hodinách. (bolesti hlavy, závratě, pocit sucha, kašel, nevolnost a horečka). Delší vdechování výparů/kouře, které vznikají při svařování/pájení, může způsobit podráždění dýchacích cest.  
**Nařízení č. 1272/2008 (CLP):**  
V souladu s Nařízením CLP č.1272/2008 není tento produkt zařazen jako nebezpečný.
- 2.2 Prvky označení:**  
**Nařízení č. 1272/2008 (CLP):**  
**Standardní věty o nebezpečnosti:**  
Irelevantní  
**Pokyny pro bezpečné zacházení:**  
Irelevantní  
**Doplňující informace:**  
EUH210: Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.
- 2.3 Další nebezpečnost:**  
Výrobek nespĺňuje kritéria PBT/vPvB  
Výrobek nenapĺňuje kritéria kvůli vlastnostem narušujícím endokrinní systém.  
Během svařování a pájení může dojít k rozstříku materiálu, roztavený kov a UV/IR horko může způsobit popáleniny nebo vznik požáru.

**ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH**

- 3.1 Látky:**  
Netýká se
- 3.2 Směsi:**  
**Chemický popis:** Kovy  
**Složky:**  
V souladu s Dodatkem II Nařízení (ES) č.1907/2006 (bod 3), výrobek se skládá z:

**Galflo CuPAg 2 Nanotech**
**ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH (pokračování)**

| Identifikace   | Chemický název/klasifikace  | Konzentrace  |
|--|---|--|
| CAS: 7723-14-0<br>EC: 231-768-7<br>Index: 015-002-00-7<br>REACH: 01-2119489913-23-XXXX | <b>fosfor bílý<sup>(1)</sup></b> ATP CLP00                                    | <b>1 - &lt;10 %</b><br> |
|  | Nařízení č. 1272/2008 Aquatic Chronic 3: H412; Flam. Sol. 1: H228 - Nebezpečí |  |
| CAS: 7440-22-4<br>EC: 231-131-3<br>Index: Netýká se<br>REACH: 01-2119555669-21-XXXX    | <b>stříbrný<sup>(2)</sup></b> Nezařazená                                      | <b>1 - &lt;10 %</b>  |
|  | Nařízení č. 1272/2008   |  |

<sup>(1)</sup> Látka představuje riziko pro zdraví nebo životní prostředí dle kritérií stanovených v nařízení (ES) č 2020/878

<sup>(2)</sup> Látka pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Unie pro pracovní prostředí

Ohledně dalších informací týkajících se nebezpečnosti látek viz oddíly 11, 12 a 16.

**ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC**
**4.1 Popis první pomoci:**

Po vystavení se mohou projevit příznaky otravy, proto v případě pochybností, po přímém působení chemického výrobku nebo při přetrvávající nevolnosti, vyhledejte lékařskou pomoc a předložte bezpečnostní list tohoto výrobku.

**Vdechnutím:**

Tento výrobek neobsahuje látky nebezpečné pro vdechnutí, avšak v případě příznaků otravy přemístěte postiženou osobu ze zamořeného prostředí na čerstvý vzduch. Při zhoršených nebo přetrvávajících příznacích vyhledejte lékařskou pomoc.

**Stykem s pokožkou:**

V případě kontaktu s výrobkem se doporučuje omýt postižené místo vodou a neutrálním mýdlem. V případě kožních změn (svědění, zarudnutí, vyrážky, puchýře,...) vyhledejte lékařskou pomoc a předložte tento bezpečnostní list.

**Zasažením očí:**

Tento výrobek neobsahuje látky klasifikované jako nebezpečné při kontaktu s očima. Oči důkladně vyplachujte alespoň 15 minut vlažnou vodou, zabraňte, aby si postižený třel oči nebo je zavřel.

**Vstřebáním/vdechnutím:**

V případě požití vyhledejte okamžitě lékařskou pomoc a předložte bezpečnostní list tohoto výrobku.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:**

Akutní a opožděné účinky jsou uvedeny v oddílech 2 a 11.

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:**

Irelevantní

**ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU**
**5.1 Hasiva:**
**Vhodná hasiva:**

Za normálních podmínek skladování, manipulace a používání je výrobek nehořlavý. V případě vznícení jako následku nesprávné manipulace, skladování nebo používání použijte přednostně víceúčelový práškový hasicí přístroj (prášek typu ABC), v souladu s Předpisy požární ochrany.

**Nevhodná hasiva:**

Nemá význam

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:**

Při spalování nebo tepelném rozkladu vznikají reaktivní vedlejší produkty, které mohou být vysoce jedovaté, a proto mohou způsobit vážná zdravotní rizika.

**5.3 Pokyny pro hasiče:**

V závislosti na velikosti požáru může být nezbytné použití ochranného oděvu a individuálního dýchacího přístroje. Musí být dostupná základní nouzová zařízení a prostředky (protipožární deky, přenosná lékárnička,...) v souladu se směrnici 89/654/EC.

**Doplňkové pokyny:**

Jednejte v souladu s vnitřními požárními a bezpečnostními předpisy a informačním letákem o postupu při haváriích a jiných mimořádných událostech. Odstraňte všechny zdroje požáru. V případě požáru ochlazujte kontejnery a cisterny s výrobky náchylnými na vznícení, výbuch nebo BLEVE v důsledku vysokých teplot. Obaly od výrobků používaných k uhašení požáru neházejte do vodního prostředí.

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE

**ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU**
**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:**
**Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze:**

Výrobek zameťte a lopatkou nebo jiným způsobem ho vložte zpět do nádoby pro opětovné použití (upřednostňuje se) nebo ho zlikvidujte.

**Pro pracovníky zasahující v případě nouze:**

Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat. Viz oddíl 8.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**

Doporučuje se zabránit úniku výrobku nebo zahození jeho obalu do životního prostředí.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**

Doporučuje se:

Výrobek zameťte a lopatkou nebo jiným způsobem ho vložte zpět do nádoby pro opětovné použití (upřednostňuje se) nebo ho zlikvidujte.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly:**

Viz oddíly 8 a 13.

**ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ**
**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:**

A.- Celková bezpečnostní opatření

Dodržujte platné právní předpisy v oblasti prevence pracovních rizik týkajících se ruční manipulace. Udržujte pořádek, čistotu a výrobek likvidujte bezpečnými metodami (viz oddíl 6).

B.- Technická doporučení pro předcházení požárů a výbuchů

Vzhledem k nehořlavým vlastnostem výrobek nepředstavuje riziko požáru za normálních podmínek skladování, manipulace a používání.

C.- Technická doporučení pro předcházení ergonomických a toxikologických rizik

Při manipulaci s výrobkem nejzte ani nepijte, poté si umyjte ruce pomocí vhodných čistících prostředků.

D.- Technická doporučení pro předcházení ekologických rizik

K čištění používejte ideálně odsávání. Vzhledem k nebezpečí souvisejícímu s vdechnutím produktu nedoporučujeme žádnou metodu čištění, která zahrnuje takovou expozici produktu (zametání apod.).

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:**

A.- Technická opatření pro skladování

Skladujte na chladném, suchém a dobře větraném místě

B.- Všeobecné podmínky pro skladování

Vyloučit zdroje tepla, záření, statické elektřiny a styk s potravinami. Více dodatečných informací viz bod 10.5

**7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití:**

Kromě již specifikovaných pokynů není nutné realizovat žádné zvláštní doporučení ohledně použití tohoto výrobku.

**ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY**
**8.1 Kontrolní parametry:**

Látky, jejichž mezní expoziční hodnoty je třeba kontrolovat v rámci pracovního prostředí:

Nařízení vlády č. 195/2021 Sb.:

| Identifikace                             | Limitní hodnoty expozice na pracovišti |                       |
|--|--|-----------------------|
| copper<br>CAS: 7440-50-8 EC: 231-159-6   | PEL                                    | 1 mg/m <sup>3</sup>   |
|  | NPK-P                                  | 2 mg/m <sup>3</sup>   |
| stříbrný<br>CAS: 7440-22-4 EC: 231-131-3 | PEL                                    | 0,1 mg/m <sup>3</sup> |
|  | NPK-P                                  | 0,3 mg/m <sup>3</sup> |

IARC a NIOSH soudí takto:

Kovové páry a kouř vznikající při svařování a pájení mohou být karcinogenní.

**DNEL (Pracovníci):**

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNECE

**Galflo CuPAg 2 Nanotech**
**ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY (pokračování)**

| Identifikace                                   |            | Krátkodobá expozice |               | Dlouhodobá expozice   |               |
|--|------------|---------------------|---------------|-----------------------|---------------|
|  |            | Systémové účinky    | Místní účinky | Systémové účinky      | Místní účinky |
| fosfor bílý<br>CAS: 7723-14-0<br>EC: 231-768-7 | Orálně     | Irelevantní         | Irelevantní   | Irelevantní           | Irelevantní   |
|  | Dermálně   | Irelevantní         | Irelevantní   | 30 mg/kg              | Irelevantní   |
|  | Vdechování | Irelevantní         | Irelevantní   | 4 mg/m <sup>3</sup>   | Irelevantní   |
| stříbrný<br>CAS: 7440-22-4<br>EC: 231-131-3    | Orálně     | Irelevantní         | Irelevantní   | Irelevantní           | Irelevantní   |
|  | Dermálně   | Irelevantní         | Irelevantní   | Irelevantní           | Irelevantní   |
|  | Vdechování | Irelevantní         | Irelevantní   | 0,1 mg/m <sup>3</sup> | Irelevantní   |

**DNEL (Široká veřejnost):**

| Identifikace                                   |            | Krátkodobá expozice |               | Dlouhodobá expozice    |               |
|--|------------|---------------------|---------------|------------------------|---------------|
|  |            | Systémové účinky    | Místní účinky | Systémové účinky       | Místní účinky |
| fosfor bílý<br>CAS: 7723-14-0<br>EC: 231-768-7 | Orálně     | Irelevantní         | Irelevantní   | 30 mg/kg               | Irelevantní   |
|  | Dermálně   | Irelevantní         | Irelevantní   | 30 mg/kg               | Irelevantní   |
|  | Vdechování | Irelevantní         | Irelevantní   | 4 mg/m <sup>3</sup>    | Irelevantní   |
| stříbrný<br>CAS: 7440-22-4<br>EC: 231-131-3    | Orálně     | Irelevantní         | Irelevantní   | 1,2 mg/kg              | Irelevantní   |
|  | Dermálně   | Irelevantní         | Irelevantní   | Irelevantní            | Irelevantní   |
|  | Vdechování | Irelevantní         | Irelevantní   | 0,04 mg/m <sup>3</sup> | Irelevantní   |

**PNEC:**

| Identifikace                                   |             |             |                          |              |  |
|--|-------------|-------------|--------------------------|--------------|--|
| fosfor bílý<br>CAS: 7723-14-0<br>EC: 231-768-7 | STP         | 10 mg/L     | Čerstvá voda             | 0,0105 mg/L  |  |
|  | Zemina      | 12,5 mg/kg  | Mořské vody              | 0,00105 mg/L |  |
|  | Přerušované | 0,105 mg/L  | Sedimenty (Čerstvá voda) | 100 mg/kg    |  |
|  | Orálně      | Irelevantní | Sedimenty (Mořské vody)  | 10 mg/kg     |  |
| stříbrný<br>CAS: 7440-22-4<br>EC: 231-131-3    | STP         | 0,025 mg/L  | Čerstvá voda             | 0,00004 mg/L |  |
|  | Zemina      | 1,41 mg/kg  | Mořské vody              | 0,00086 mg/L |  |
|  | Přerušované | Irelevantní | Sedimenty (Čerstvá voda) | 438,13 mg/kg |  |
|  | Orálně      | Irelevantní | Sedimenty (Mořské vody)  | 438,13 mg/kg |  |



**8.2 Omezování expozice:**
**A.- Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**

Jako preventivní opatření je doporučováno používat základní osobní ochranné prostředky s označením "CE" v souladu se Rady (EU) 2016/425. Pro více informací o osobních ochranných prostředcích (skladování, používání, čištění, údržba, typ ochrany,...) se podívejte do informačního letáku, který Vám poskytne výrobce. Další informace naleznete v bodě 7.1. Informace obsažené v tomto bodě představují doporučení vyžadující upřesnění ohledně preventivních pracovních rizik vzhledem k tomu, že není známo, jestli má společnost k dispozici doplňková opatření.

**B.- Ochrana dýchacích cest**



V případě překročení stanovených průmyslových expozičních limitů nebo při tvorbě výparů bude nutné použít předepsané ochranné pomůcky.

**C.- Speciální ochrana rukou**

| Piktogram  | OOPP                                   | Označení  | Normy CEN | Poznámky  |
|--|--|---|-----------|---|
| <br>Povinná ochrana rukou | Ochranné rukavice proti menším rizikům |  |           | Rukavice je nutno vyměnit při jakémkoli příznaku opotřebení. Při delších dobách vystavení přípravku se profesionálním/průmyslovým uživatelům doporučuje používat rukavice CE III, v souladu s normami EN 420:2004+A1:2010 a EN ISO 374-1:2016+A1:2018 |

Vzhledem k tomu, že produkt je směsí různých materiálů, odolnost materiálu rukavic nelze předem spolehlivě vypočítat, a proto musí být před aplikací zkontrolovány.



**D.- Ochrana zraku a obličeje**

| Piktogram   | OOPP  | Označení  | Normy CEN                       | Poznámky  |
|---|---|---|---------------------------------|---|
| <br>Povinná ochrana obličeje | Panoramatické ochranné brýle proti postříkání a/nebo zasažení částicemi |  | EN 166:2002<br>EN ISO 4007:2018 | Čistěte každý den a pravidelně dezinfikujte v souladu s pokyny výrobce. |



**E.- Ochrana těla**

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE

**Galflo CuPAg 2 Nanotech**
**ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY (pokračování)**

| Piktogram | OOPP                        | Označení  | Normy CEN         | Poznámky   |
|-----------|-----------------------------|---|-------------------|--|
|           | Pracovní oděv               |  |                   | Vyměňte při jakýchkoliv známkách poškození. Po prodlouženou dobu výrobu pro profesionální průmyslové využití se doporučuje CE III dle ČSN EN ISO 6529: 2013, ČSN EN ISO 6530: 2005, ČSN EN ISO 13688: 2013, EN 464: 1994 |
|           | Pracovní protiskluzová obuv |  | EN ISO 20347:2012 | Vyměňte při jakýchkoli známkách poškození. Po prodlouženou dobu výrobu pro profesionální průmyslové využití se doporučuje CE III dle ČSN EN ISO 20345:2012 a ČSN EN 13832-1:2007   |

**F.- Doplňková nouzová opatření**

| Nouzová opatření   | Normy   | Nouzová opatření  | Normy  |
|--|---|---|--|
| <br>Dekontaminační sprcha | ANSI Z358-1<br>ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 | <br>Oční sprcha | DIN 12 899<br>ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 |

**Omezování expozice životního prostředí:**

Podle veřejných právních předpisů o ochraně životního prostředí se doporučuje zabránit úniku výrobku nebo zahození jeho obalu do životního prostředí. Více informací v bodě 7.1.D.

**Těkavé organické látky:**

Na základě směrnice 2010/75/EU má tento výrobek následující charakteristiku:

|                                |                             |
|--------------------------------|-----------------------------|
| Celkový obsah VOC (dodáno):    | 0 % hmotnostních            |
| Obsah VOC při 20 °C:           | 0 kg/m <sup>3</sup> (0 g/L) |
| Průměrný počet atomů uhlíku:   | Irelevantní                 |
| Průměrná molekulární hmotnost: | Irelevantní                 |

**ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**
**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:**

Ohledně doplňujících informací viz technický list/ technické údaje výrobku.

**Fyzický vzhled:**

|                          |                  |
|--------------------------|------------------|
| Skupenství při 20 °C:    | Pevný            |
| Vzhled:                  | Neurčený         |
| Barva:                   | Charakteristický |
| Zápach:                  | Bez zápachu      |
| Prahová hodnota zápachu: | Irelevantní *    |

**Těkavost:**

|                                       |               |
|---------------------------------------|---------------|
| Teplota varu při atmosférickém tlaku: | Irelevantní * |
| Tlak páry při 20 °C:                  | Irelevantní * |
| Tlak páry při 50 °C:                  | Irelevantní * |
| Rychlost odpařování při 20 °C:        | Irelevantní * |

**Charakteristika produktu:**

|                                  |                          |
|----------------------------------|--------------------------|
| Hustota při 20 °C:               | 7418,4 kg/m <sup>3</sup> |
| Relativní hustota při 20 °C:     | 7,418                    |
| Dynamická viskozita při 20 °C:   | Irelevantní *            |
| Kinematická viskozita při 20 °C: | Irelevantní *            |
| Kinematická viskozita při 40 °C: | Irelevantní *            |
| Koncentrace:                     | Irelevantní *            |
| pH:                              | Irelevantní *            |

\*Netýká se vzhledem k podstatě výrobku, nepřináší charakteristickou informaci ohledně jeho rizikovitosti.

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNECE

**ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI (pokračování)**

|  |               |
|--|---------------|
| Hustota páry při 20 °C:                          | Irelevantní * |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda při 20 °C: | Irelevantní * |
| Rozpustnost ve vodě při 20 °C:                   | Irelevantní * |
| Rozpustnost:                                     | Irelevantní * |
| Teplota rozkladu:                                | Irelevantní * |
| Bod tání/mrznutí:                                | ~645 - 655 °C |

**Hořlavost:**

|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| Bod vzplanutí:                  | Netýká se     |
| Hořlavost (pevné látky, plyny): | Irelevantní * |
| Teplota samovznícení:           | Irelevantní * |
| Dolní mez hořlavosti:           | Irelevantní * |
| Horní mez hořlavosti:           | Irelevantní * |

**Výbušnosti (Pevný):**

|                       |               |
|-----------------------|---------------|
| Dolní mez výbušnosti: | Irelevantní * |
| Horní mez výbušnosti: | Irelevantní * |

**Charakteristiky částic:**

|                                |               |
|--------------------------------|---------------|
| Medián ekvivalentního průměru: | Irelevantní * |
|--------------------------------|---------------|

**9.2 Další informace:**
**Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti:**

|   |               |
|---|---------------|
| Výbušné vlastnosti:   | Irelevantní * |
| Oxidační vlastnosti:  | Irelevantní * |
| Látky a směsi korozivní pro kovy:                               | Irelevantní * |
| Spalné teplo:   | Irelevantní * |
| Aerosoly-celkový (hmotnostní) procentní podíl hořlavých složek: | Irelevantní * |

**Další charakteristiky bezpečnosti:**

|                             |               |
|-----------------------------|---------------|
| Povrchové napětí při 20 °C: | Irelevantní * |
| Index lomu:                 | Irelevantní * |

\*Netýká se vzhledem k podstatě výrobku, nepřináší charakteristickou informaci ohledně jeho rizikovosti.

**ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA**
**10.1 Reaktivita:**

Nepředpokládají se nebezpečné reakce, pokud budou splněny technické instrukce pro skladování chemických látek. Viz oddíl 7.

**10.2 Chemická stabilita:**

Chemicky stabilní za dodržení stanovených podmínek pro skladování, manipulaci a používání.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí:**

Při dodržení stanovených podmínek se nepředpokládají nebezpečné reakce, které by mohly vyvolat tlak nebo nadměrné teploty.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:**

Používat a skladovat při teplotě prostředí:

| Náraz a tření | Styk se vzduchem   | Zahřívání | Sluneční svit | Vlhkost            |
|---------------|--------------------|-----------|---------------|--------------------|
| Opatření      | Není aplikovatelné | Opatření  | Opatření      | Není aplikovatelné |

**10.5 Neslučitelné materiály:**

| Kyseliny                    | Voda               | Oxidující látky           | Hořlavé látky      | Další                                  |
|-----------------------------|--------------------|---------------------------|--------------------|--|
| Vyhnete se silným kyselinám | Není aplikovatelné | Zabraňte přímému kontaktu | Není aplikovatelné | Vyhnete se louhům nebo silným zásadám. |

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE

**ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA (pokračování)**

Viz body 10.3, 10.4 a 10.5 ohledně seznámení se s rozkladnými produkty. V závislosti na podmínkách rozkladu, se v jejím důsledku mohou uvolnit komplexní sloučeniny chemických látek: Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), oxid uhelnatý a další organické sloučeniny.

**ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE****11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008:**

O směsi nejsou k dispozici žádné experimentální údaje týkající se jejich toxikologických vlastností.

**Nebezpečné účinky na lidské zdraví:**

V případě opakovaného dlouhodobého vystavení nebo při koncentracích překračujících stanovené limity pro průmyslové použití mohou vznikat zdraví poškozující účinky podle způsobu expozice:

**A- Požití (akutní účinek):**

- Akutní toxicita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, protože nebyla prokázána přítomnost látek klasifikovaných jako nebezpečné při požití. Více informací v oddílu 3.
- Žiravost/dráždivost: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, protože výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Více informací v oddílu 3.

**B- Inhalačně (akutní účinek):**

- Akutní toxicita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, protože nebyla prokázána přítomnost látek klasifikovaných jako nebezpečné při vdechnutí. Více informací v oddílu 3.
- Žiravost/dráždivost: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, protože výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Více informací v oddílu 3.

**C- Styk s pokožkou a očima (akutní účinek):**

- Kontakt s kůží: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, protože výrobek neobsahuje látky klasifikované jako nebezpečné při kontaktu s pokožkou. Více informací v oddílu 3.
- Kontakt s očima: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, protože výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Více informací v oddílu 3.

**D- Účinky CMR (karcinogenní, mutagenní a toxické pro reprodukci):**

- Karcinogenita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, protože nebyla prokázána přítomnost látek klasifikovaných jako nebezpečné se zmíněnými účinky. Více informací v oddílu 3.  
IARC: Irelevantní
- Mutagenita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, protože výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Více informací v oddílu 3.
- Toxicita pro reprodukci: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, protože výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Více informací v oddílu 3.

**E- Senzibilizace:**

- Vdechování: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, protože nebyla prokázána přítomnost látek klasifikovaných jako nebezpečné, způsobující přecitlivělost. Více informací v oddílu 3.
- Kůže: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, protože výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Více informací v oddílu 3.

**F- Toxicita pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici (STOT SE):**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, protože výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Více informací v oddílu 3.

**G- Toxicita pro specifické cílové orgány po opakované expozici (STOT RE):**

- Toxicita pro specifické cílové orgány po opakované expozici (STOT RE): Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, protože výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Více informací v oddílu 3.
- Pokožka: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, protože výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Více informací v oddílu 3.

**H- Riziko vdechnutím:**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, protože výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Více informací v oddílu 3.

**Další informace:**

Irelevantní

**Specifické toxikologické informace o látkách:**

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE

**Galflo CuPAg 2 Nanotech**
**ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE (pokračování)**

| Identifikace                                   | Akutní toxicita |             | Organismus |
|--|-----------------|-------------|------------|
| fosfor bílý<br>CAS: 7723-14-0<br>EC: 231-768-7 | LD50 orálně     | >2000 mg/kg |            |
|  | LD50 dermálně   | >2000 mg/kg |            |
|  | LC50 inhalačně  | >5 mg/L     |            |
| stříbrný<br>CAS: 7440-22-4<br>EC: 231-131-3    | LD50 orálně     | >2000 mg/kg |            |
|  | LD50 dermálně   | >2000 mg/kg |            |
|  | LC50 inhalačně  | >5 mg/L     |            |

**Odhadem akutní toxicity (ATE mix):**

| ATE mix    |                                  | Látky (látek) neznámé toxicity |
|------------|----------------------------------|--------------------------------|
| Orálně     | >2000 mg/kg (Výpočtová metoda)   | Netýká se                      |
| Dermálně   | >2000 mg/kg (Výpočtová metoda)   | Netýká se                      |
| Vdechování | >5 mg/L (4 h) (Výpočtová metoda) | Netýká se                      |

**11.2 Informace o další nebezpečnosti:**
**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Výrobek nenaplnuje kritéria kvůli vlastnostem narušujícím endokrinní systém.

**Další informace**

Irelevantní

**ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE**

Nejsou k dispozici experimentální údaje ohledně směsi a jejích ekotoxikologických vlastností.

**12.1 Toxicita:**
**Akutní toxicita:**

| Identifikace                                   | Koncentrace                | Druh | Organismus  |
|--|----------------------------|------|-------------|
| fosfor bílý<br>CAS: 7723-14-0<br>EC: 231-768-7 | LC50 >10 - 100 mg/L (96 h) |      | Ryba        |
|  | EC50 >10 - 100 mg/L (48 h) |      | Korýš       |
|  | EC50 >10 - 100 mg/L (72 h) |      | Mořská řasa |

**12.2 Perzistence a rozložitelnost:**

Není k dispozici

**12.3 Bioakumulační potenciál:**

Neurčený

**12.4 Mobilita v půdě:**

Neurčený

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:**

Výrobek nespĺňuje kritéria PBT/vPvB

**12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:**

Výrobek nenaplnuje kritéria kvůli vlastnostem narušujícím endokrinní systém.

**12.7 Jiné nepříznivé účinky:**

Nejsou popsány

**ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ**
**13.1 Metody nakládání s odpady:**

| Kód | Popis  | Druh odpadu (Nařízení Komise (EU) č. 1357/2014) |
|-----|--|---|
|     | Není možné přidělit specifický kód, jelikož je podmíněn použitím uživatele | Není nebezpečný                                 |

**Typ rezidua (Nařízení Komise (EU) č. 1357/2014):**

Irelevantní

**Nakládání s odpady (likvidace a zhodnocení):**

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE



**ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ (pokračování)**

Poradit se s příslušným autorizovaným orgánem pro recyklaci odpadů a nakládání s nimi Přílohy 1 a Přílohy 2 (směrnice 2008/98/ES). V souladu se články 15 01 (2014/955/EU) v případě, že by došlo k přímému kontaktu obalu s výrobkem, se bude s takovým obalem zacházet jako se samotným výrobkem, v opačném případě se s ním nebude zacházet jako s nebezpečným odpadem. Nedoporučujeme vylévání do vodních toků. Viz pododdíl 6.2.

**Právní předpisy ohledně zacházení s odpady:**

V souladu s Dodatkem II Nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH) se přejímají předpisy společenství nebo národní předpisy týkající se nakládání s odpady.

Legislativa společenství: Směrnice 2008/98/ES, 2014/955/EU, Nařízení Komise (EU) č. 1357/2014 Právní předpisy ČR: Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů. Katalog odpadů Vyhláška č. 8/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

**ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU****Pozemní přeprava nebezpečných výrobků:**

Na základě ADR 2023 a RID 2023

- |   |             |
|---|-------------|
| <b>14.1 UN číslo nebo ID číslo:</b>                       | Irelevantní |
| <b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b>     | Irelevantní |
| <b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>       | Irelevantní |
| Štítky:   | Irelevantní |
| <b>14.4 Obalová skupina:</b>                              | Irelevantní |
| <b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:</b>           | Ne          |
| <b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>  |             |
| Zvláštní dispozice:                                       | Irelevantní |
| Kód omezení pro tunely:                                   | Irelevantní |
| Chemicko-fyzikální vlastnosti:                            | viz bod 9   |
| Limitovaná množství:                                      | Irelevantní |
| <b>14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO:</b> | Irelevantní |

**Námořní přeprava nebezpečného zboží:**

Na základě IMDG 40-20

- |   |             |
|---|-------------|
| <b>14.1 UN číslo nebo ID číslo:</b>                       | Irelevantní |
| <b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b>     | Irelevantní |
| <b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>       | Irelevantní |
| Štítky:   | Irelevantní |
| <b>14.4 Obalová skupina:</b>                              | Irelevantní |
| <b>14.5 Znečišťující moře:</b>                            | Ne          |
| <b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>  |             |
| Zvláštní dispozice:                                       | Irelevantní |
| Kódy EmS:   |             |
| Chemicko-fyzikální vlastnosti:                            | viz bod 9   |
| Limitovaná množství:                                      | Irelevantní |
| Segregační skupina:                                       | Irelevantní |
| <b>14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO:</b> | Irelevantní |

**Letecká přeprava nebezpečného zboží:**

Při uplatnění IATA/ICAO 2023:

**ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU (pokračování)**

|   |             |
|---|-------------|
| <b>14.1 UN číslo nebo ID číslo:</b>                       | Irelevantní |
| <b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b>     | Irelevantní |
| <b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>       | Irelevantní |
| Štítky:   | Irelevantní |
| <b>14.4 Obalová skupina:</b>                              | Irelevantní |
| <b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:</b>           | Ne          |
| <b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>  |             |
| Chemicko-fyzikální vlastnosti:                            | viz bod 9   |
| <b>14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO:</b> | Irelevantní |

**ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH****15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:**

Látky podléhající schválení v Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH): Irelevantní

Látky zahrnuté v příloze XIV REACH (seznam povolení) a datum expirace: Irelevantní

Nařízení (ES) 1005/2009, ohledně látek snižujících ozónovou vrstvu: Irelevantní

Článek 95, NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (EU) č. 528/2012: stříbrný (Typ přípravku 2, 4, 5, 11)

NAŘÍZENÍ (EU) č. 649/2012 ohledně vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek: Irelevantní

**Seveso III:**

Irelevantní

**Omezení prodeje a použití určitých nebezpečných látek a směsí (Dodatek XVII Předpisu REACH, etc ....):**

Irelevantní

**Zvláštní předpisy ohledně ochrany osob a životního prostředí:**

Doporučuje se využití souhrnných informací v tomto bezpečnostním datovém listu jako jsou údaje o zadání vyhodnocení rizik místních podmínek s cílem stanovení nezbytných opatření za účelem prevence při zacházení, používání, skladování a likvidaci tohoto výrobku.

**Ostatní předpisy:**

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

Vyhláška č. 163/2012 Sb., o zásadách správné laboratorní praxe.

Vyhláška č. 61/2013 Sb., o rozsahu informací poskytovaných o chemických směsích, které mají některé nebezpečné vlastnosti, a o detergentech.

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů.

Nařízení vlády č. 9/2013 Sb., nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění nařízení vlády č. 68/2010 Sb.

Zákon č. 258/2000 Sb. Zákon o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů.

Vyhláška č. 180/2015 Sb., o zakázaných pracích a pracovištích

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:**

Dodavatel provedl vyhodnocení chemické bezpečnosti.

**ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE****Platná legislativa pro bezpečnostní listy:**

Tento bezpečnostní list byl vypracován Podle PŘÍLOHY II-Návod na vypracování Datových bezpečnostních listů podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878)

**Změny týkající se datového listu a opatření správy rizik:**

Irelevantní

**Právní texty podle oddílu 3:**

Uvedené H-věty se netýkají samotného výrobku, jsou pouze informativní a odkazují na jednotlivé složky, které jsou uvedeny v oddílu 3.

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE

**ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE (pokračování)**

**Nařízení č. 1272/2008 (CLP):**

Aquatic Chronic 3: H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
Flam. Sol. 1: H228 - Hořlavá tuhá látka.

**Proces klasifikace:**

Irelevantní

**Doporučení ohledně školení:**

Doporučuje se minimální školení ve věci prevence pracovních rizik, která hrozí personálu, který bude s tímto výrobkem manipulovat za účelem zhuštění a interpretace tohoto bezpečnostního listu a označování výrobku.

**Základní bibliografické prameny:**

<http://echa.europa.eu>  
<http://eur-lex.europa.eu>

**Zkratky:**

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí  
IMDG: Mezinárodní kód nebezpečného zboží  
IATA: Mezinárodní asociace leteckých dopravců  
ICAO: Mezinárodní organizace pro civilní letectví  
CHSK: Chemická spotřeba kyslíku BSK5: Biochemická spotřeba kyslíku během 5 dní BCF: faktor biokoncentrace  
LD50: smrtelná dávka 50% zvířat  
LC50: smrtelná koncentrace 50% zvířat  
EC50: efektivní koncentrace 50  
Log POW: logaritmičtý rozdělovací koeficient oktanol/voda  
Koc: rozdělovací koeficient organický uhlík/voda  
UFI: jednoznačný identifikátor složení  
IARC: Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny

Bezpečnostní informace o produktu, vypracovány v souladu s článkem 32 nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), tento dokument nepředstavuje bezpečnostní list podle článku 31 nařízení (ES) č. 1907/2006, jelikož pro tento výrobek není povinné vytvářet bezpečnostní list.  
Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu jsou založeny na zdrojích, technických znalostech a platné legislativě na evropské i národní úrovni a jejich přesnost nelze garantovat. Tyto informace nelze považovat za garantované vlastnosti výrobku, jedná se pouze o jejich popis ohledně požadavků na bezpečnost. Metodologie a podmínky uživatelů používajících tyto výrobky nám nejsou známy a jsou mimo náš vliv a je vždy odpovědností uživatele, aby splnil zákonné požadavky ohledně zacházení s chemickými látkami, jejich skladování, užití a odstranění. Informace v tomto bezpečnostním listu se týká výhradně uvedeného výrobku, který se nesmí použít k jiným než určeným účelům.

KONEC DOKUMENTU