

# BEZBEDNOSNI LIST

Datum izrade/Datum revizije

: 14 Februar 2025

Verzija

: 2.01



## POGLAVLJE 1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

### 1.1 Identifikacija hemikalije

**Naziv proizvoda** : SIGMAZINC 158/SIGMAGUARD 750 PIGMENT

**Kod proizvoda** : 000001189343

**Drugi načini identifikacije**

00444811

### 1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

**Proizvod se koristi za:** : Profesionalne primene.

**Upotreba supstance/  
preparata** : Zaštitni sloj.

**Preporučuje se da se ne  
upotrebljava protiv** : Proizvod nije namenjen, označen ili upakovan za upotrebu potrošača.

### 1.3 Podaci o snabdevaču

PPG Coatings Belgium BV/SRL

Tweemontstraat 104

B-2100 Deurne

Belgium

Telephone +32-33606311

Fax +32-33606435

**e-mail adresa osobe  
odgovorne za ovaj SDS** : Product.Stewardship.EMEA@ppg.com

### 1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

Dobavljač

+31 20 4075210

## POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

### 2.1 Klasifikacija hemikalije

**Definicija proizvoda** : Mešavina

Klasifikacija u skladu sa Regulativom (EC) br. 1272/2008 [CLP/GHS]

Aquatic Acute 1, H400

Aquatic Chronic 1, H410

Proizvod je klasifikovan kao opasan u skladu sa Uredbom (EZ) 1272/2008, izmenjenom i dopunjenom.

Za pun tekst o gore navedenim H izjavama videti Poglavlje 16.

Za detaljnije informacije o uticaju na zdravlje i o simptomima videti glavu 11.

### 2.2 Elementi obeležavanja

Serbian (Latin) (sr-  
SP)

Evropa

1/15

|                                      |                |                             |                   |
|--------------------------------------|----------------|-----------------------------|-------------------|
| Kod                                  | : 000001189343 | Datum izrade/Datum revizije | : 14 Februar 2025 |
| SIGMAZINC 158/SIGMAGUARD 750 PIGMENT |                |                             |                   |

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

|                                                                                                                      |   |                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Piktogram opasnosti                                                                                                  | : |                                             |
| Reč upozorenja                                                                                                       | : | Pažnja                                                                                                                       |
| Obaveštenja o opasnosti                                                                                              | : | Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.                                                               |
| Prevenција                                                                                                           | : | Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu.                                                                         |
| Reagovanje                                                                                                           | : | Sakupiti prosuti sadržaj.                                                                                                    |
| Skladištenje                                                                                                         | : | Nije primenljiva.                                                                                                            |
| Odlaganje                                                                                                            | : | Odlaganje sadržaja i ambalaže u skladu sa svim lokalnim, regionalnim, državnim i međunarodnim propisima.<br>P273, P391, P501 |
| Opasni sastojci                                                                                                      | : | Nije primenljiva.                                                                                                            |
| Dodatni elementi etikete                                                                                             | : | Nije primenljiva.                                                                                                            |
| Aneks XVII - Ograničenja proizvodnje, plasiranja na tržište i upotrebe određenih opasnih supstanci, smeša i predmeta | : | Nije primenljiva.                                                                                                            |
| Specijalni uslovi pakovanja                                                                                          | : |                                                                                                                              |
| Kontejneri treba da budu opremljeni pričvršćivačima bezbednim po decu                                                | : | Nije primenljiva.                                                                                                            |
| Upozorenje od opasnosti dodirom                                                                                      | : | Nije primenljiva.                                                                                                            |

2.3 Ostale opasnosti

|                                                                                                    |   |                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Proizvod ispunjava kriterijume za PBT ili vPvB u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006, Aneks KSIII | : | Ova mešavina ne sadrži supstance koje se ocenjene kao PBT ili vPvB.                                                                                                                           |
| Ostali rizici koji ne rezultiraju klasifikacijom                                                   | : | Može formirati eksplozivnu smešu prašine i vazduha ako se rasprši. Rukovanje i/ili obrada materijala može proizvesti prašinu koja može izazvati mehaničku iritaciju očiju, kože, nosa i grla. |

POGLAVLJE 3: Sastav/Podaci o sastojcima

|                               |   |          |
|-------------------------------|---|----------|
| 3.2 Podaci o sastojcima smeše | : | Mešavina |
|-------------------------------|---|----------|

|                                      |                |                             |                   |
|--------------------------------------|----------------|-----------------------------|-------------------|
| Kod                                  | : 000001189343 | Datum izrade/Datum revizije | : 14 Februar 2025 |
| SIGMAZINC 158/SIGMAGUARD 750 PIGMENT |                |                             |                   |

POGLAVLJE 3: Sastav/Podaci o sastojcima

| Ime proizvoda/sastojka             | Pokazatelji                                                                          | % težine | Klasifikacija                                                                                                                                                                                                                                   | Specifične granične koncentracije, M-faktori i ATE                                               | Tip     |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| zinc powder zinc dust (stabilised) | REACH #: 01-2119467174-37<br>EC: 231-175-3<br>CAS: 7440-66-6<br>Indeks: 030-001-01-9 | ≥90      | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                                                                                                                                                                                | M [akutno] = 1<br>M [hronično] = 1                                                               | [1]     |
| zinc oxide                         | REACH #: 01-2119463881-32<br>EC: 215-222-5<br>CAS: 1314-13-2<br>Indeks: 030-013-00-7 | ≤1.0     | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                                                                                                                                                                                | M [akutno] = 1<br>M [hronično] = 1                                                               | [1] [2] |
| lead powder                        | EC: 231-100-4<br>CAS: 7439-92-1<br>Indeks: 082-013-00-1                              | <0.010   | Repr. 1A, H360FD<br>Lact., H362<br>STOT RE 1, H372 (krv, centralni nervni sistem (CNS), bubrezi) (oralno, udisanje)<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br><b>Za pun tekst o gore navedenim H izjavama videti Poglavlje 16.</b> | Repr. 1A, H360D: C ≥ 0.03%<br>STOT RE 1, H372: C ≥ 0.5%<br>M [akutno] = 10<br>M [hronično] = 100 | [1] [2] |

Nema dodatnih sastojaka koji su, u okviru sadašnjeg saznanja dobavljača i u primenljivim koncentracijama, klasifikovani kao opasni po zdravlje ili okruženje, koji su PBT ili vPvB supstance ili supstance ili koji su obuhvaćeni ograničenjima izloženosti na radnom mestu i koji bi zbog toga morali da budu prijavljeni u ovom poglavlju.

- Tip
- [1] Supstanca klasifikovana kao opasna po zdravlje ili okolinu
- [2] Supstanca sa granicom izloženosti u radnom okruženju
- Maksimalne dozvoljene granice izloženosti, ukoliko su dostupne, naznačene su u glavi 8.
- Sub kodovi ukazuju na supstance bez registrovanih CAS brojeva.

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

4.1 Opis mera prve pomoći

|                |                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dodir sa očima | : Proveriti da li ima kontaktnih sočiva i odstraniti ih. Odmah isperite oči sa tekućom vodom barem 10 minuta, držeći kapke otvorene. Potražite hitnu medicinsku pomoć.                                                         |
| Inhalaciona    | : Pomerite na svež vazduh. Držati osobu u toplom i u stanju mirovanja. Ukoliko ne diše, ukoliko je disanje nepravilno ili ukoliko dođe do zastoja u disanju, pružite veštačko disanje ili kiseonik od strane stručnog osoblja. |
| Dodir sa kožom | : Skinite kontaminiranu odeću i cipele. Temeljno operite kožu sapunom i vodom ili koristite sredstva za čišćenje kože. Nemojte koristiti rastvarače ili razređivače.                                                           |
| Gutanje        | : Ukoliko se proguta, potražite odmah medicinsku pomoć i pokažite ovaj kontejner ili etiketu. Držati osobu u toplom i u stanju mirovanja. Ne izazivati povraćanje.                                                             |

|                                      |                |                             |                   |
|--------------------------------------|----------------|-----------------------------|-------------------|
| Kod                                  | : 000001189343 | Datum izrade/Datum revizije | : 14 Februar 2025 |
| SIGMAZINC 158/SIGMAGUARD 750 PIGMENT |                |                             |                   |

**POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći**

**Zaštita osoba koje pružaju prvu pomoć** : Ne preduzimati ništa što može ugroziti osoblje ili osobe bez odgovarajuće obuke.

**4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi**

**Moguća akutna dejstva na zdravlje**

|                       |                                                                                                                                                |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Dodir sa očima</b> | : Izloženost koncentracijama u vazduhu koje su iznad obaveznih ili preporučenih granica izlaganja može izazvati iritaciju očiju.               |
| <b>Inhalaciona</b>    | : Izlaganje vazdušnim koncentracijama koji su iznad preporučenih ili zakonskih granica izloženosti može izazvati iritaciju nosa, grla i pluća. |
| <b>Dodir sa kožom</b> | : Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.                                                                                             |
| <b>Gutanje</b>        | : Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.                                                                                             |

**Znaci/simptomi prekomerne izloženosti**

|                       |                                                                                              |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Dodir sa očima</b> | : Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće:<br>iritacija<br>crvenilo                       |
| <b>Inhalaciona</b>    | : Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće:<br>iritacija respiratornog trakta<br>kašljanje |
| <b>Dodir sa kožom</b> | : Nema specifičnih podataka.                                                                 |
| <b>Gutanje</b>        | : Nema specifičnih podataka.                                                                 |

**4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman**

|                            |                                                                                                                                                           |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Napomena za lekara</b>  | : Tretirajte simptome kada se jave. Ukoliko su progutane ili udahnute velike količine materijala, odmah kontaktirajte specijalistu za slučajeve trovanja. |
| <b>Specifični tretmani</b> | : Nema specifičnog tretmana.                                                                                                                              |

**POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara**

**5.1 Sredstva za gašenje požara**

|                                                   |                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Odgovarajući materijal za gašenje požara</b>   | : Koristite suv hemijski prah.                                                                                             |
| <b>Neodgovarajući materijal za gašenje požara</b> | : Izbegavajte medije visokog pritiska koji bi mogli da izazovu stvaranje potencijalno eksplozivne smeše prašine i vazduha. |

**5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša**

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Opasnost od supstance ili smeše</b> | : Može formirati eksplozivnu smešu prašine i vazduha ako se rasprši. Ovaj materijal je veoma toksičan po vodene organizme sa dugotrajnim posledicama. Vodu korišćenu za gašenje požara, kontamiranu ovim materijalom treba držati pod kontrolom i sprečiti izlivanje u bilo koji prirodni vodeni tok, kanalizaciju ili odvod. |
| <b>Opasni zapaljivi proizvodi</b>      | : Proizvodi raspadanja mogu sadržati sledeće materijale:<br>oksid/oksidi metala                                                                                                                                                                                                                                               |

**5.3 Savet za vatrogasce**

|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Specifične mere predostrožnosti za vatrogasce</b> | : U slučaju požara odmah izolujte mesto incidenta udaljavanjem svih ljudi iz okoline. Ne preduzimati ništa što može ugroziti osoblje ili osobe bez odgovarajuće obuke. Ukoliko se to može uraditi bez rizika, pomerite kontejnere iz zone zahvaćene požarom. Koristite prskanje vodom za hlađenje kontejnera izloženih vatri. |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Kod : 000001189343

Datum izrade/Datum revizije

: 14 Februar 2025

SIGMAZINC 158/SIGMAGUARD 750 PIGMENT

**POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara**

- Specijalna zaštitna oprema za vatrogasce** : Vatrogasci treba da nose odgovarajuću zaštitnu opremu i lične aparate za disanje sa maskom koja može funkcionisati pod pozitivnim pritiskom i pokriva celo lice. Odeća za vatrogasce će (uključujući kacige, zaštitne čizme i rukavice), u skladu sa Evropskim standardom EN 469, pružiti osnovni nivo zaštite od hemijskih incidenata.

**POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa****6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa**

- Za osoblje koje ne učestvuje u vanrednim situacijama** : Ne preduzimati ništa što može ugroziti osoblje ili osobe bez odgovarajuće obuke. Isprazniti okolni prostor. Sprečite ulaz nepotrebnog i nezaštićenog osoblja. Ne dodirujte i ne hodajte kroz prosuti materijal. Ugasite sve izvore paljenja. U zoni opasnosti ne sme doći do pojave iskri, dima i plamena. Izbegavajte udisanje prašine. Stavite odgovarajuću ličnu zaštitnu opremu.
- Za osoblje koje učestvuje u vanrednim situacijama** : Ukoliko se zahteva specijalizovana odeća pri rukovanju sa iscrelim materijalom, uzeti u obzir bilo koju informaciju o odgovarajućim i neodgovarajućim materijalima u Odeljku 8. Takođe videti informacije u "Za osoblje koje ne učestvuje u vanrednim situacijama".

- 6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu** : Izbegavajte širenje prosutog materijala, njegovo oticanje i kontakt sa zemljom, vodenim tokovima, odvodnim kanalima ili kanalizacijom. Obavestite odgovarajuće vlasti ukoliko je proizvod izazvao zagađenje okruženja (kanalizacije, vodenih tokova, zemljišta ili vazduha). Materijal koji zagađuje vodu. Može biti štetno po okruženje ukoliko se oslobodi u velikim količinama. Sakupiti prosuti sadržaj.

**6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju**

- Malo prolivanje** : Pomeriti posude iz prostora u kome je došlo do prolivanja. Koristite alat otporan na varnice i opremu otpornu na eksplozije. Usisajte ili pokupite materijal i odložite u za to predviđen, obeležen kontejner za otpad. Odlaganje preko ovlašćenog preduzimača za odlaganje otpada.
- Veliko prolivanje** : Pomeriti posude iz prostora u kome je došlo do prolivanja. Koristite alat otporan na varnice i opremu otpornu na eksplozije. Prosutoj supstanci prići iz smera vetra. Sprečite izlivanje u kanalizaciju, vodene tokove, podrumne ili zatvorene prostore. Usisajte ili pokupite materijal i odložite u za to predviđen, obeležen kontejner za otpad. Izbegavati stvaranje prašine i sprečiti rasipanje vetrom. Odlaganje preko ovlašćenog preduzimača za odlaganje otpada.

- 6.4 Upućivanje na druga poglavlja** : Za informacije o kontaktu u hitnim slučajevima, videti Odeljak 1.  
Za informacije o odgovarajućoj opremi za ličnu zaštitu, videti Odeljak 8.  
Za informacije o dodatnom tretmanu otpada, videti Odeljak 13.

**POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje**

Informacije u ovom odeljku sadrže opšte savete i smernice. Za bilo koju informaciju specifičnu za određenu upotrebu, dostupnu u scenarijima izloženosti, treba pogledati Spisak Odobrenih upotreba u Poglavlju 1.

**7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje**

- Mere zaštite** : Koristite adekvatnu opremu za ličnu zaštitu (videti glavu 8). Nemojte gutati. Sprečiti dodir sa očima, kožom i odećom. Izbegavajte udisanje prašine. Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu. Izbegavajte stvaranje prašine prilikom rukovanja i izbegavajte sve moguće izvore paljenja (iskre ili plamen). Sprečite nagomilavanje prašine. Koristite samo uz odgovarajuću ventilaciju. U uslovima neodgovarajuće ventilacije koristiti odgovarajući pribor za disanje. Držite u originalnom kontejneru ili alternativnom, odobrenom, napravljenom od kompatibilnog materijala, i držite čvrsto zatvorenim kada nije u upotrebi. Električna oprema i osvetljenje treba da se zaštite prema odgovarajućim standardima radi sprečavanja kontakta prašine sa toplim površinama, iskrama ili drugim izvorima paljenja. Preduzmite mere opreza protiv elektrostatičkih pražnjenja. Da bi izbegli požar ili eksplozije, umanjite statički elektricitet tokom prenosa materijala, povezivanjem i uzemljenjem kontejnera i opreme pre

|                                      |                |                             |                   |
|--------------------------------------|----------------|-----------------------------|-------------------|
| Kod                                  | : 000001189343 | Datum izrade/Datum revizije | : 14 Februar 2025 |
| SIGMAZINC 158/SIGMAGUARD 750 PIGMENT |                |                             |                   |

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

|                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Savet o opštoj profesionalnoj higijeni                             | <p>prenosa materijala. Prazni kontejneri mogu biti opasni pošto mogu zadržati ostatke proizvoda. Nemojte ponovo koristiti kontejner.</p> <p>: Zabranjeno je jesti, piti i pušiti u prostorijama gde se rukuje ovim materijalom, gde se materijal skladišti i obrađuje. Radnici treba da operu ruke i lice pre jela, pića i pušenja. Skinite kontaminiranu odeću i zaštitnu opremu pre ulaska u prostorije u kojima se jede. Za dodatne informacije o higijenskim merama, takođe videti Odeljak 8.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti | <p>: Skladištite između sledećih temperatura: 0 u 35°C (32 u 95°F). Skladištite u skladu sa lokalnim propisima. Skladištite u odvojenom i odobrenom prostoru. Skladištite u originalnom kontejneru zaštićeno od direktne sunčeve svetlosti na suvom, rashlađenom i dobro provetrenom mestu daleko od nekompatibilnih materijala (videti Glavu 10) i hrane i pića. Uklonite sve izvore paljenja. Čuvati odvojeno od oksidativnih materijala. Pre upotrebe držite kontejner čvrsto zatvoren i zapečaćen. Posude koje su bile otvorene treba pažljivo zatvoriti i držati u uspravnom položaju da bi se sprečilo curenje. Nemojte skladištiti u neobeležnim kontejnerima. Koristiti odgovarajuće kontejnere da se izbegne zagađenje životne sredine. Pre rukovanja ili upotrebe pogledajte nekompatibilne materije u Odeljku 10.</p> |

7.3 Posebni načini korišćenja

Za informacije preporučene upotrebe, videti Odeljak 1.2.

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

Informacije u ovom odeljku sadrže opšte savete i smernice. Za bilo koju informaciju specifičnu za određenu upotrebu, dostupnu u scenarijima izloženosti, treba pogledati Spisak Odobrenih upotreba u Poglavlju 1.

8.1 Parametri kontrole izloženosti

Radne granice izloženosti

| Ime proizvoda/sastojka                                                                                                         | Granične vrednosti izlaganja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div>Zinc oxide</div> <div>lead powder</div> | <p><b>ACGIH TLV (Sjedinjene Američke Države, 1/2024)</b><br/>TWA 8 časovi: 2 mg/m³. Stanje: Udišljiv deo.<br/>STEL 15 minuti: 10 mg/m³. Stanje: Udišljiv deo.</p> <p><b>EU Biological limit values (Evropa, 3/2024) [lead and its inorganic compounds]</b><br/>OEL surveillance 8 časovi: 0.015 mg/m³ (lead).</p> <p><b>EU OEL (Evropa, 3/2024) [lead and its inorganic compounds]</b> Non-threshold reprotoxic substance..<br/>TWA 8 časovi: 0.03 mg/m³.</p> |

Indeksi biološke izloženosti

| Ime proizvoda/sastojka                                                                                   | Indeksi ekspozicije                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div>Lead powder</div> | <p><b>EU Biological limit values (Evropa, 3/2024) [lead and its inorganic compounds]</b><br/>BEI surveillance: 30 µg/100 ml, lead [in blood].<br/>BLV: 70 µg/100 ml, lead [in blood].<br/>BEI surveillance - females of reproductive capacity: 4.5 µg/100 ml, lead [in blood].</p> |

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Preporučene procedure nadgledanja</b></p> | <p>: Treba da se konsultuju sledeći kontrolni standardi: Evropski standard EN 689 (Atmosferski vazduh na radnom mestu - Uputstvo za procenu izloženosti hemijskim sredstvima putem udisanja radi poređenja sa graničnim vrednostima i strategijom merenja) Evropski standard EN 14042 (Atmosferski vazduh na radnom mestu - Uputstvo za primenu i upotrebu procedura za procenu izloženosti hemijskim i biološkim agensima) Evropski standard EN 482 (Atmosferski vazduh na radnom mestu - Opšti zahtevi za primenu procedure merenja hemijskih agenasa) Takođe treba pogledati nacionalne dokumente za smernice o metodama određivanja opasnih supstanci.</p> |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**PNEC**

| Ime proizvoda/sastojka                                                               | Detalj odeljka - Metod                             | Vrednost       |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------|
| zinc powder zinc dust (stabilised)<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>zinc oxide | Sveža voda - Distribucija osetljivosti             | 20.6 µg/l      |
|                                                                                      | Morska voda - Distribucija osetljivosti            | 6.1 µg/l       |
|                                                                                      | Fabrika za preradu otpadnih voda - Faktori procene | 100 µg/l       |
|                                                                                      | Talog slatke vode - Distribucija osetljivosti      | 118 mg/kg dwt  |
|                                                                                      | Talog morske vode - Ravnotežna raspodela           | 56.5 mg/kg dwt |
|                                                                                      | Zemljište - Distribucija osetljivosti              | 35.6 mg/kg dwt |
|                                                                                      | Sveža voda - Distribucija osetljivosti             | 20.6 µg/l      |
|                                                                                      | Morska voda - Distribucija osetljivosti            | 6.1 µg/l       |
|                                                                                      | Talog slatke vode - Distribucija osetljivosti      | 117 mg/kg dwt  |
|                                                                                      | Fabrika za preradu otpadnih voda - Faktori procene | 52 µg/l        |
|                                                                                      | Talog morske vode - Faktori procene                | 56.5 mg/kg dwt |
|                                                                                      | Zemljište - Distribucija osetljivosti              | 35.6 mg/kg dwt |

**Odgovarajuće mere predostrožnosti** : Koristite samo uz odgovarajuću ventilaciju. Ukoliko se prilikom upotrebe stvaraju prašina, dim, gas, isparenja ili magla, koristite zatvorene prostore uz lokalnu izduvnu ventilaciju ili druge mere predostrožnosti kako bi izloženost radnika bila ispod preporučenih ili dozvoljenih granica. Tehnička kontrola je potrebna za držanje koncentracije gasa, pare ili prašine ispod donje granice eksplozivnosti. Koristite opremu za ventilaciju otpornu na ekspoziju.

**Higijenske mere** : Oprati temeljno roke, podlaktice i lice nakon rukovanja sa hemikalijama, a pre jela, pušenja, upotrebe toaleta i na kraju radnog dana. Za odstranjivanje potencijalno kontaminirane odeće koristite odgovarajuće tehnike. Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe. Obezbedite da tuš za ispiranje očiju i bezbednosni tuševi budu u blizini radne zone.

## Zaštitu kože

## Zaštitu ruku

- Neprobodne, hemijski otporne rukavice koje su u skladu sa odobrenim standardom moraju stalno da se nose prilikom rukovanja sa hemikalijama ukoliko procena opasnosti ukaže da je to neophodno. Uzimajući u obzir parametre naznačene od strane proizvođača rukavica, proveriti tokom upotrebe da li rukavice zadržavaju svoja zaštitna svojstva. Potrebno je napomenuti da vreme neophodno da se probiju rukavice od bilo kog materijala može biti različito za različite proizvođače rukavica. U slučaju smeša koje se sastoje od nekoliko supstanci, ne može se precizno proceniti vreme tokom kojeg rukavice pružaju zaštitu. Pri dužoj ili učestalijoj izloženosti proizvodu, preporučujemo rukavice sa zaštitnom kategorijom 6 (vreme prodiranja duže od 480 minuta prema standardu EH 374). Ako očekujete da izlaganje bude kratkotrajno, preporučujemo rukavice sa zaštitnom kategorijom 2 ili višom (vreme prodiranja duže od 30 minuta prema standardu EH 374). Korisnik mora proveriti da vrsta rukavica koja je finalno izabrana za rukovanje ovim proizvodom najviše odgovara, i uzeti u obzir specifične uslove rukovanja, uvrštene u korisnikovu procenu rizičnosti.



|                                      |                |                             |                   |
|--------------------------------------|----------------|-----------------------------|-------------------|
| Kod                                  | : 000001189343 | Datum izrade/Datum revizije | : 14 Februar 2025 |
| SIGMAZINC 158/SIGMAGUARD 750 PIGMENT |                |                             |                   |

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rukavice                       | : nitril guma, guma od butila, PVC, Viton®                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Zaštita tela                   | : Lična zaštitna odeća za telo treba da bude izabrana na bazi zadatka koji će se izvršavati i rizika koji su uključeni, i treba da bude odobrena od strane stručnjaka pre rukovanja proizvodom.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Zaštita drugih delova kože     | Odgovarajuću obuću i sve dodatne mere zaštite kože treba izabrati na osnovu zadatka koji se izvodi i prisutnih rizika. Rukovanje ovim proizvodima prethodno treba da odobri specijalista.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Zaštitu disajnih organa        | : Koristite uz upotrebu adekvatne ventilacije. U slučaju nedovoljne provetrenosti nositi odgovarajuću opremu za disanje. Nositi respirator odstupala od EN140. Izbor pribora za disanje mora biti zasnovan na poznatim ili predviđenim nivoima izloženosti, opasnostima od proizvoda i granicama unutar kojih izabrani pribor može bezbedno funkcionisati. Tip maske: potpuna maska za lice polu-masku za lice Tip filtera: filter za čestice P3 Ukoliko procena opasnosti to nalaže, pravilno koristiti pogodan pribor za disanje koji prečišćava vazduh ili ima dovod vazduha i koji je u skladu sa odobrenim standardom. |
| Kontrole izloženosti okruženja | : Treba proveriti emisiju iz ventilacije ili radne opreme za obradu, radi utvrđivanja da li su u skladu sa zahtevima zakonskih propisa o zaštiti okruženja. U nekim slučajevima uređaji za pranje gasa, filteri ili tehničke modifikacije opreme za obradu biće neophodni radi smanjenja emisije do prihvatljivih nivoa.                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

Uslovi merenja svih svojstava jesu standardna temperatura i pritisak, osim ako je drugačije naznačeno.

9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

|                                                            |                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <u>Izgledu</u>                                             |                                                                                                                                             |
| Agregatno stanje                                           | : Čvrsta supstanca.                                                                                                                         |
| Tip proizvoda                                              | : Prah.                                                                                                                                     |
| Boja                                                       | : Razni                                                                                                                                     |
| Mirisu                                                     | : Karakteristika.                                                                                                                           |
| Tačka topljenja/tačka mržnjenja                            | : Nije utvrđeno.                                                                                                                            |
| Tačka ključanja, početna tačka ključanja i opseg ključanja | : Nije dostupan.                                                                                                                            |
| Zapaljivost                                                | : Nije utvrđeno. Podaci o samoj smeši nisu dostupni.                                                                                        |
| Donja i gornja granica eksplozije                          | : Nije primenljiva.                                                                                                                         |
| Minimalna eksplozivna koncentracija (MEC)                  | : 10 g/m³                                                                                                                                   |
| Tačka paljenja                                             | : Zatvoreni sud: Nije primenljiva.                                                                                                          |
| Temperatura samopaljenja                                   | : Nije primenljiva.                                                                                                                         |
| Temperatura razlaganja                                     | : Stabilno pod preporučenim uslovima skladištenja i rukovanja (videti Glavu 7).                                                             |
| pH                                                         | : Nije primenljiva.                                                                                                                         |
| Viskozitet                                                 | : Dinamičko (sobna temperatura): Nije dostupan.<br>Kinematički (sobna temperatura): Nije dostupan.<br>Kinematički (40°C): Nije primenljiva. |
| Rastvorljivost                                             | :                                                                                                                                           |
| Medijumi                                                   | Rezultat                                                                                                                                    |
| hladna voda                                                | Nerastvorljivo                                                                                                                              |



|                                      |                |                             |                   |
|--------------------------------------|----------------|-----------------------------|-------------------|
| Kod                                  | : 000001189343 | Datum izrade/Datum revizije | : 14 Februar 2025 |
| SIGMAZINC 158/SIGMAGUARD 750 PIGMENT |                |                             |                   |

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

|                                                      |                                                 |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Partition coefficient n-octanol/<br>water (log Pow)  | : Nije primenljiva.                             |
| Napon pare                                           | : Nije dostupan.                                |
| Relativna gustina                                    | : 7.14                                          |
| <u>Karakteristike čestice</u>                        |                                                 |
| Srednja veličina čestice                             | : 10 - 100 µm                                   |
| 9.2 Ostali podaci                                    |                                                 |
| 9.2.1 Informacije u vezi sa časovima fizičkog rizika |                                                 |
| Eksplozivna svojstva                                 | : Nije dostupan.                                |
| Oksidujuća svojstva                                  | : Proizvod ne predstavlja rizik je modifikovao. |
| Nema dodatnih informacija.                           |                                                 |

POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

|                                          |                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10.1 Reaktivnost                         | : Za ovaj proizvod ili njegove sastojke nisu dostupni specifični rezultati testova koji se odnose na reaktivnost.                                     |
| 10.2 Hemijska stabilnost                 | : Ovaj proizvod je stabilan.                                                                                                                          |
| 10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija | : Pod normalnim uslovima skladištenja i upotrebe, neće doći do opasnih reakcija.                                                                      |
| 10.4 Uslovi koje treba izbegavati        | : Pri izlaganju visokim temperaturama može doći do stvaranja opasnih proizvoda raspadanja.<br>Pozovite se na zaštitne mere nabrojane u glavama 7 i 8. |
| 10.5 Nekompatibilni materijali           | : Držite udaljeno od sledećih materijala radi sprečavanja jakih egzotermnih reakcija: oksidativnih sredstava, jakih baza, jakih kiselina.             |
| 10.6 Opasni proizvodi razgradnje         | : Pri dodiru sa vodom oslobađa vodonik. Ovisno o okolnostima , rastvaranje proizvod smjeti uključiti sledeće materija : oksid/oksidi metala           |

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

|                                                                                                                    |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 11.1 Informacije o klasama opasnosti definisanim u Uredbi (EZ) br. 1272/2008                                       |  |
| Smeša je procenjena u skladu sa konvencionalnim metodama 1272/2008/EC i na osnovu toga klasifikovana kao toksična. |  |
| Na osnovu dostupnih podataka, nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.                                         |  |

|                                    |                                            |                        |
|------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------|
| <u>Akutna toksičnost</u>           |                                            |                        |
| Ime proizvoda/sastojka             | Rezultat                                   | Doza / Izlaganje       |
| zinc powder zinc dust (stabilised) | Pacov - Peroralna - LD50                   | >2000 mg/kg            |
|                                    | Pacov - Inhalaciona - LC50 Prašine i magle | >5.4 mg/l [4 časovi]   |
| zinc oxide                         | Pacov - Peroralna - LD50                   | >5000 mg/kg            |
|                                    | Pacov - Dermalna - LD50                    | >2000 mg/kg            |
|                                    | Pacov - Inhalaciona - LC50 Prašine i magle | >5700 mg/m³ [4 časovi] |

|                                      |                                                                              |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| <u>Procene akutne toksičnosti</u>    |                                                                              |
| Zaključak/Pregled                    | : Na osnovu dostupnih podataka, nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju. |
| <u>Korozivna oštećenja/iritacija</u> |                                                                              |
| Zaključak/Pregled                    |                                                                              |
| Koža                                 | : Na osnovu dostupnih podataka, nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju. |

|                         |        |      |
|-------------------------|--------|------|
| Serbian (Latin) (sr-SP) | Evropa | 9/15 |
|-------------------------|--------|------|

|                                      |                |                             |                   |
|--------------------------------------|----------------|-----------------------------|-------------------|
| Kod                                  | : 000001189343 | Datum izrade/Datum revizije | : 14 Februar 2025 |
| SIGMAZINC 158/SIGMAGUARD 750 PIGMENT |                |                             |                   |

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

|                                                                            |                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Oči                                                                        | : Na osnovu dostupnih podataka, nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju. |
| Disajni                                                                    | : Na osnovu dostupnih podataka, nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju. |
| <u>Respiratorna ili senzibilitet kože</u>                                  |                                                                              |
| <u>Zaključak/Pregled</u>                                                   |                                                                              |
| Koža                                                                       | : Na osnovu dostupnih podataka, nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju. |
| Disajni                                                                    | : Na osnovu dostupnih podataka, nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju. |
| <u>Mutagenost germinativnih ćelija</u>                                     |                                                                              |
| Na osnovu dostupnih podataka, nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju. |                                                                              |
| <u>Karcinogenost</u>                                                       |                                                                              |
| Na osnovu dostupnih podataka, nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju. |                                                                              |
| <u>Toksičnost po reprodukciju</u>                                          |                                                                              |
| Na osnovu dostupnih podataka, nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju. |                                                                              |
| <u>Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost</u>      |                                                                              |
| Na osnovu dostupnih podataka, nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju. |                                                                              |
| <u>Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost</u>       |                                                                              |

| Ime proizvoda/sastojka | Kategorija   | Put izlaganja    | Ciljani organi                              |
|------------------------|--------------|------------------|---------------------------------------------|
| Lead powder            | Kategorija 1 | oralno, udisanje | krv, centralni nervni sistem (CNS), bubrezi |

|                                                                            |   |                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------|
| <u>Zaključak/Pregled</u>                                                   | : | Na osnovu dostupnih podataka, nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju. |
| <u>Opasnost od aspiracije</u>                                              |   |                                                                            |
| Na osnovu dostupnih podataka, nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju. |   |                                                                            |
| <u>Verovatnim putevima izlaganja</u>                                       | : | Nije dostupan.                                                             |

|                                          |                                                                                                                                               |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <u>Moguća akutna dejstva na zdravlje</u> |                                                                                                                                               |
| Inhalaciona                              | : Izlaganje vazдушnim koncentracijama koji su iznad preporučenih ili zakonskh granica izloženosti može izazvati iritaciju nosa, grla i pluća. |
| Gutanje                                  | : Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.                                                                                            |
| Dodir sa kožom                           | : Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.                                                                                            |
| Dodir sa očima                           | : Izloženost koncentracijama u vazduhu koje su iznad obaveznih ili preporučenih granica izlaganja može izazvati iritaciju očiju.              |

|                                                                            |                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <u>Simptomima u vezi sa fizičkim, hemijskim i toksikološkim svojstvima</u> |                                                                                              |
| Inhalaciona                                                                | : Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće:<br>iritacija respiratornog trakta<br>kašljanje |
| Gutanje                                                                    | : Nema specifičnih podataka.                                                                 |
| Dodir sa kožom                                                             | : Nema specifičnih podataka.                                                                 |
| Dodir sa očima                                                             | : Nepoželjni simptomi mogu uključiti sledeće:<br>iritacija<br>crvenilo                       |

|                                                                                                            |                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| <u>Odloženim i trenutnim efektima, kao i hroničnim efektima usled kratkotrajnog i produženog izlaganja</u> |                                                    |
| <u>Kratkotrajno izlaganje</u>                                                                              |                                                    |
| Potencijalni neposredni efekti                                                                             | : Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti. |
| Potencijalni zakasneli efekti                                                                              | : Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti. |

|                                      |                |                             |                   |
|--------------------------------------|----------------|-----------------------------|-------------------|
| Kod                                  | : 000001189343 | Datum izrade/Datum revizije | : 14 Februar 2025 |
| SIGMAZINC 158/SIGMAGUARD 750 PIGMENT |                |                             |                   |

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

Dugotrajno izlaganje

- Potencijalni neposredni efekti : Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.
- Potencijalni zakasneli efekti : Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.

Moguća hronična dejstva na zdravlje

- Opšte : Ponovljeno ili produženo udisanje prašine može dovesti do hronične respiratorne iritacije.
- Karcinogenost : Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.
- Mutagenost germinativnih ćelija : Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.
- Toksičnost po reprodukciju : Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.
- Ostali podaci : Peskarenje i brušenje dusts može biti štetan kada se inhalira.

11.2 Informacije o drugim opasnostima

11.2.1 Svojstva koja izazivaju endokrine poremećaje

Proizvod ne ispunjava kriterijume da bi se smatralo da ima svojstva endokrinih poremećaja u skladu sa kriterijumima utvrđenim u Uredbi (EZ) br. 1907/2006 ili Uredbi (EZ) br. 1272/2008.

11.2.2 Ostali podaci

Nije dostupan.

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

Podaci o samoj smeši nisu dostupni.  
Nemojte dozvoliti da uđe u odvođe ili vodene tokove.

The mixture has been assessed following the summation method of the CLP Regulation (EC) No 1272/2008 and is classified for eco-toxicological properties accordingly. See Sections 2 and 3 for details.

12.1 Toksičnost

| Ime proizvoda/sastojka                                               | Rezultat                                      | Vrste                                                                                                                | Doza / Izlaganje                                |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Zinc powder zinc dust (stabilised)<br><br><br><br><br><br>zinc oxide | Akutni - EC50 - Sveža voda                    | Alge - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>                                                                        | 0.106 mg/l [72 časovi]                          |
|                                                                      | Hronični - EC10                               | Dafnija - Water flea - <i>Daphnia magna</i> - Novorođenče                                                            | 6.3 µg/l [21 dani]                              |
|                                                                      | Akutni - EC50 - Sveža voda                    | Dafnija - Water flea - <i>Daphnia magna</i>                                                                          | 354 µg/l [48 časovi]                            |
|                                                                      | Hronični - LC10 - Sveža voda                  | Ribe - Rainbow trout, donaldson trout - <i>Oncorhynchus mykiss</i> - Mladunče (ptiče, tek izleglo mladunče, dojenče) | 185 µg/l [30 dani]                              |
|                                                                      | Hronični - EC10 - Sveža voda                  | Alge - Green algae - <i>Raphidocelis subcapitata</i> - Eksponecijalna faza rasta                                     | 27.3 µg/l [72 časovi]                           |
|                                                                      | Akutni - EC50 - Sveža voda                    | Dafnija - Water flea - <i>Daphnia magna</i> - Novorođenče                                                            | 0.481 mg/l [48 časovi]                          |
|                                                                      | Akutni - EC50<br>Hronični - NOEC - Sveža voda | Alge<br>Alge                                                                                                         | 0.17 mg/l [72 časovi]<br>0.017 mg/l [72 časovi] |

|                                      |                |                             |                   |
|--------------------------------------|----------------|-----------------------------|-------------------|
| Kod                                  | : 000001189343 | Datum izrade/Datum revizije | : 14 Februar 2025 |
| SIGMAZINC 158/SIGMAGUARD 750 PIGMENT |                |                             |                   |

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

|             |                              |                                                                |                        |
|-------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------------|
| lead powder | Akutni - LC50 - Sveža voda   | Dafnija - Water flea - <i>Daphnia magna</i>                    | 0.594 mg/l [48 časovi] |
|             | Akutni - EC50 - Sveža voda   | Alge - Green algae - <i>Raphidocelis subcapitata</i> - Ekspone | 20.5 µg/l [72 časovi]  |
|             | Hronični - EC10 - Sveža voda | Alge - Green algae - <i>Raphidocelis subcapitata</i> - Ekspone | 3.9 µg/l [72 časovi]   |

**Zaključak/Pregled** : Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

12.2 Perzistentnost i razgradljivost

Na osnovu dostupnih podataka, nisu ispunjeni kriterijumi za klasifikaciju.

12.3 Potencijal bioakumulacije

Nije dostupan.

12.4 Mobilnost u zemljištu

Koeficijent zemljišno/vodne raspodele

Nije dostupan.

12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

Ova mešavina ne sadrži supstance koje se ocenjene kao PBT ili vPvB.

12.6 Svojstva koja izazivaju endokrine poremećaje

Proizvod ne ispunjava kriterijume da bi se smatralo da ima svojstva endokrinih poremećaja u skladu sa kriterijumima utvrđenim u Uredbi (EZ) br. 1907/2006 ili Uredbi (EZ) br. 1272/2008.

12.7 Ostali štetni efekti

Nema značajnih uticaja niti kritičnih opasnosti.

POGLAVLJE 13: Odlaganje

Informacije u ovom odeljku sadrže opšte savete i smernice. Za bilo koju informaciju specifičnu za određenu upotrebu, dostupnu u scenarijima izloženosti, treba pogledati Spisak Odobrenih upotreba u Poglavlju 1.

13.1 Metode tretmana otpada

Proizvod

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Metode odlaganja | : Stvaranje otpada treba izbegavati ili svesti na najmanju moguću meru gde god je to moguće. Odlaganje ovog proizvoda, njegovih rastvora i bilo kojih sporednih proizvoda mora uvek biti u skladu sa zakonima o zaštiti životne sredine, zakonima o odlaganju otpada kao i svim zahtevima lokalnih vlasti. Odložite višak proizvoda i proizvod koji se ne može reciklirati preko ovlašćenog preduzimača za odlaganje otpada. Neobrađeni otpad ne sme da se ispušta u kanalizaciju, osim ako to nije u skladu sa preporukama nadležnih vlasti. |
| Opasni otpad     | :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|                                      |                |                             |                   |
|--------------------------------------|----------------|-----------------------------|-------------------|
| Kod                                  | : 000001189343 | Datum izrade/Datum revizije | : 14 Februar 2025 |
| SIGMAZINC 158/SIGMAGUARD 750 PIGMENT |                |                             |                   |

POGLAVLJE 13: Odlaganje

|                                |                           |
|--------------------------------|---------------------------|
| Katalog Evropskog otpada (EWC) |                           |
| Kod otpada                     | Označavanje otpada        |
| 08 02 01                       | otpadni praškasti premazi |

**Pakovanje**

**Metode odlaganja** : Stvaranje otpada treba izbegavati ili svesti na najmanju moguću meru gde god je to moguće. Otpad od pakovanja treba da se reciklira. Kada recikliranje nije moguće treba uzeti u obzir spaljivanje ili deponovanje.

|                 |                                |
|-----------------|--------------------------------|
| Vrsta pakovanja | Katalog Evropskog otpada (EWC) |
| Kontejner       | 15 01 06 mixed packaging       |

**Posebne mere predostrožnosti** : Hemikalije i kontejneri moraju biti odloženi na bezbedan način. Treba paziti pri rukovanju ispraznjenim kontejnerima koji jos nisu očišćeni ili isprani. Prazni kontejneri ili lajneri mogu zadržati ostatke proizvoda. Izbegavajte širenje prosutog materijala, njegovo oticanje i kontakt sa zemljom, vodenim tokovima, odvodnim kanalima ili kanalizacijom.

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

|                                                                  |                                                                                                  |                                                                                                  |                                                                                                  |                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                  | ADR/RID                                                                                          | ADN                                                                                              | IMDG                                                                                             | IATA                                                                                             |
| 14.1 UN broj ili ID broj                                         | UN3077                                                                                           | UN3077                                                                                           | UN3077                                                                                           | UN3077                                                                                           |
| 14.2 UN naziv za teret u transportu                              | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.<br><br>(Zinc powder - zinc dust (stabilized)) | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.<br><br>(Zinc powder - zinc dust (stabilized)) | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.<br><br>(Zinc powder - zinc dust (stabilized)) | Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.<br><br>(Zinc powder - zinc dust (stabilized)) |
| 14.3 Klasa opasnosti u transportu                                | 9                                                                                                | 9                                                                                                | 9                                                                                                | 9                                                                                                |
| 14.4 Ambalažna grupa                                             | III                                                                                              | III                                                                                              | III                                                                                              | III                                                                                              |
| 14.5 Opasnost po životnu sredinu<br>Supstance koje zagađuju more | Da.<br><br>Nije primenljiva.                                                                     | Da.<br><br>Nije primenljiva.                                                                     | Yes.<br><br>(Zinc powder - zinc dust (stabilized))                                               | Yes.<br><br>Not applicable.                                                                      |

**Dodatne informacije**

**ADR/RID** : Ovaj proizvod nije regulisan kao opasno dobro kada se prevozi u količinama ≤5 l ili ≤5 kg, pod uslovom da ambalaža za pakovanje ispunjava opšte odredbe 4.1.1.1, 4.1.1.2 i 4.1.1.4 do 4.1.1.8.

**Tunel kod** : (-)

**ADN** : Ovaj proizvod nije regulisan kao opasno dobro kada se prevozi u količinama ≤5 l ili ≤5 kg, pod uslovom da ambalaža za pakovanje ispunjava opšte odredbe 4.1.1.1, 4.1.1.2 i 4.1.1.4 do 4.1.1.8.

**IMDG** : This product is not regulated as a dangerous good when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg, provided the packagings meet the general provisions of 4.1.1.1, 4.1.1.2 and 4.1.1.4 to 4.1.1.8. The segregation group has been manually assigned based upon product analysis.

**IATA** : Ovaj proizvod nije regulisan kao opasno dobro kada se prevozi u količinama ≤5 l ili ≤5 kg, pod uslovom da ambalaža za pakovanje ispunjava opšte odredbe 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1 i 5.0.2.8.

|                                      |                |                             |                   |
|--------------------------------------|----------------|-----------------------------|-------------------|
| Kod                                  | : 000001189343 | Datum izrade/Datum revizije | : 14 Februar 2025 |
| SIGMAZINC 158/SIGMAGUARD 750 PIGMENT |                |                             |                   |

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

- 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika

: Prevoz unutar poseda korisnika: uvek prevozite u zatvorenim, uspravnim i obezbeđenim kontejnerima. Obezbedite da osobe koje prevoze proizvod znaju šta da rade u slučaju nesreće ili prosipanja.
- 14.7 Pomorski transport u rasutom stanju prema instrumentima IMO

: Nije primenljiva.

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

- 15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom
- [EU Regulatoriva \(EC\) br. 1907/2006 \(REACH\)](#)

[Aneks XIV - Lista supstanci koje podležu autorizaciji](#)

[Aneks XIV](#)

Nijedan od sastojaka nije na listi.

[Materije sa visokom opasnošću](#)

| Najbitnija svojstva     | Naziv sastojka | Status      | Referentni broj | Datum revizije |
|-------------------------|----------------|-------------|-----------------|----------------|
| Otrovan za reprodukciju | lead powder    | Preporučeno | D(2021) 4569-DC | 4/12/2023      |

[Aneks XVII - Ograničenja proizvodnje, plasiranja na tržište i upotrebe određenih opasnih supstanci, smeša i predmeta](#)

| Ime proizvoda/sastojka | Упис бр. ( REACH ) |
|------------------------|--------------------|
| lead powder            | 72                 |

Obeležavanje : Nije primenljiva.

Explosive precursors : Nije primenljiva.

[Ozone depleting substances \(EU 2024/590\)](#)

Nije na listi.

[Seveso direktiva](#)

Ovaj proizvod je kontrolisan po Seveso direktivi.

[Kriterijum opasnosti](#)

| Kategorija                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  1 |

- 15.2 Procena bezbednosti hemikalije
- : Nije izvršena procena hemijske bezbednosti.

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

 Označava informacije koje su promenjene u odnosu na prethodno izdate verzije.

**Skraćenice i akronimi**

- ATE = Procena akutne toksičnosti
- CLP = Uredba o klasifikaciji, obeležavanju i pakovanju [Regulation (EC) No. 1272/2008]
- DNEL = Izvedeni nivo bez uticaja
- EUH izjava = CLP-izjava o specifičnoj opasnosti
- PNEC = Preporučena koncentracija bez uticaja
- RRN = REACH registracioni broj
- PBT = Perzistentno, bioakumulativno i toksično

|                                      |                |                             |                   |
|--------------------------------------|----------------|-----------------------------|-------------------|
| Kod                                  | : 000001189343 | Datum izrade/Datum revizije | : 14 Februar 2025 |
| SIGMAZINC 158/SIGMAGUARD 750 PIGMENT |                |                             |                   |

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

vPvB = Veoma perzistente i veoma bioakumulativne  
ADR = Evropski sporazum o međunarodnom prevozu opasnog tereta u drumskom saobraćaju  
ADN = Evropski sporazum o međunarodnom prevozu opasnog tereta unutrašnjim plovnim putem  
IMDG = Međunarodni prekomorski transport opasne robe  
IATA = Međunarodna asocijacija za vazdušni prevoz

Pun tekst skraćenih H izjava

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H360FD<br>H362<br>H372<br><br>H400<br>H410 | Može štetno da utiče na plodnost. Može štetno da utiče na plod.<br>Može da ima štetno dejstvo na odojčad.<br>Dovodi do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.<br>Veoma toksično po živi svet u vodi.<br>Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama. |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Pun tekst klasifikacija [CLP/GHS]

|                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aquatic Acute 1<br><br>Aquatic Chronic 1<br><br>Lact.<br><br>Repr. 1A<br>STOT RE 1 | OPASNOST PO VODENU ŽIVOTNU SREDINU (AKUTNA) - Kategorija 1<br>OPASNOST PO VODENU ŽIVOTNU SREDINU (DUGOTRAJNA) - Kategorija 1<br>TOKSIČNOST PO REPRODUKCIJU - EFEKTI NA ILI PREKO LAKTACIJE<br>TOKSIČNOST PO REPRODUKCIJU - Kategorija 1A<br>SPECIFIČNA TOKSIČNOST ZA CILJNI ORGAN - VIŠEKRATNA IZLOŽENOST - Kategorija 1 |
|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Istorija

Datum izrade/ Datum revizije : 14 Februar 2025  
Datum prethodnog izdanja : 20 Januar 2025  
Pripremljeno od strane : EHS  
Verzija : 2.01

Odricanje

Informacije sadržane u ovom tehničkom listu zasnovane su na sadašnjim naučnim i tehničkim saznanjima. Svrha ovih informacija je da skrenemo pažnju na zdravstveni i bezbednosni aspekt u vezi sa proizvodima koje kupujete od nas, kao i da preporučimo mere predostrožnosti pri njihovom skladištenju i rukovanju. Ne dajemo garancije za pojedina svojstva proizvoda. Ne prihvata se odgovornost u slučaju nepoštovanja mera predostrožnosti opisanih u ovom tehničkom listu ili zloupotrebe proizvoda.