

## Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 04.07.2023

Version 4 (zamjenjuje verziju 3)

Revizija: 04.07.2023

### ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smješte i podaci o društvu/poduzeću

- **1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**
- **Naziv proizvoda:** GC Initial Ingots
- **1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smješte i uporabe koje se ne preporučuju**  
Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **Uporaba tvari/pripravaka** pomocno sredstvo za zubnu tehniku
- **1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**
- **Proizvodnja/uvoznik/distributer:**  
GC EUROPE N.V.  
Interleuvenlaan 33  
B-3001 Leuven  
Tel. +32/(0)16/74.10.00  
Fax +32/(0)16/40.26.84  
msds@gc.dental
- **Daljnje informacije se mogu nabaviti:** Regulatory affairs
- **1.4 Broj telefona za izvanredna stanja**  
Ksaverska cesta 2, 10000 Zagreb  
TEL: 012348342

\*

### ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

- **2.1 Razvrstavanje tvari ili smješte**
- **Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008**  
Proizvod nije razvrstan sukladno Uredbi o razvrstavanju, označavanju i pakiranju.
- **2.2 Elementi označivanja**
- **Označivanje sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008** poništava
- **Iznimke**  
Proizvod, koji je uredbom 2017/745 Europskog parlamenta i Vijeća reguliran kao invazivni medicinski proizvod, izuzet je od zahtjeva za označavanjem supstanci i mješavina (u skladu s odredbom članka 1.5).
- **Piktogrami opasnosti** poništava
- **Oznaka opasnosti** poništava
- **Oznake upozorenja** poništava
- **2.3 Ostale opasnosti**
- **Rezultati PBT- i vPvB procjena**
- **PBT:** Ne primjenjuje se.
- **vPvB:** Ne primjenjuje se.

### ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

- **3.2 Smješte**
- **Opis:**  
Popis obuhvaća samo tvari koje je sukladno Aneksu II regulative 1907/2006 potrebno navesti. Podaci o drugim tvarima koje mogu biti sadržane mogu se dobiti na zahtjev.
- **Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:** poništava

(Nastavak na strani 2)

HR

# Sigurnosno-tehnički list

## prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 04.07.2023

Version 4 (zamjenjuje verziju 3)

Revizija: 04.07.2023

Naziv proizvoda: GC\_Initial\_Ingots

(Nastavak sa strane 1)

- Dodatne informacije:** Tekst navedenih napomena o opasnostima nalazi se u 16. odjeljku.

### ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

- 4.1 Opis mjera prve pomoći**

- Opće upute:**

Nisu potrebite posebne mjere.

U slučaju trajnih smetnji savjetovati se s lječnikom.

- Nakon udisanja:** Ozlijedenu osobu izvesti na svježi zrak i ostaviti je mirno ležati.

- Nakon dodira s kožom:** Odmah oprati vodom.

- Nakon dodira s očima:**

Isprati oči tekućom vodom nekoliko minuta. Oči prilikom ispiranja moraju biti otvorene. U slučaju trajnih smetnji savjetovati se s lječnikom.

- Nakon gutanja:**

Isprati usta i piti puno vode.

U slučaju trajnih smetnji savjetovati se s lječnikom.

- 4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgodeni** Nema daljnjih bitnih informacija na raspaganju.

- 4.3 Navod o potrebi za hitnom lječničkom pomoći i posebnom obradom**

Nema daljnjih bitnih informacija na raspaganju.

### ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

- 5.1 Sredstva za gašenje**

- Prikladna:**

CO<sub>2</sub>, prah za gašenje, raspršeni mlaz vode. Veći požar suzbijati raspršenim mlazom vode ili pjenom koja je postojana na alkohol.

Uskladiti mjere gašenja požara s okolinom.

- Ne smiju se upotrebljavati:** Puni mlaz vode

- 5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese**

Kod zagrijavanja ili u slučaju požara moguće nastajanje otrovnih plinova.

Nema daljnjih bitnih informacija na raspaganju.

- 5.3 Savjeti za gasitelje požara**

- Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:** Nositi uređaj za zaštitu disanja, koji je neovisan od zraka okoline.

- Dodatne informacije**

Izgorjeli ostaci i kontaminirana voda za gašenje moraju se ukloniti shodno propisima organa vlasti.

### ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

- 6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja** Evakuirati osobe na sigurno mjesto.

- 6.2 Mjere zaštite okoliša**

Ne smije dospjeti u kanalizaciju ili vode.

U slučaju dospjeća u vode ili kanalizaciju izvijestiti nadležne organe.

Ne dopustiti da dospije u zdravnicu/zemlju.

U slučaju dospjeća u tlo izvijestiti nadležne organe.

- 6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje**

Pokupiti mehaničkim putem.

Sakupljeni materijal prema propisima zbrinuti.

- 6.4 Uputa na druge odjeljke**

Informacije o sigurnom rukovanje vidi odjeljak 7.

Informacije o osobnoj zaštitnoj opremi vidi odjeljak 8.

(Nastavak na strani 3)

HR

# Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 04.07.2023

Version 4 (zamjenjuje verziju 3)

Revizija: 04.07.2023

**Naziv proizvoda: GC\_Initial\_Ingots***Informacije o zbrinjavanju vidi odjeljak 13.*

(Nastavak sa strane 2)

## ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

- **7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje**  
*Izbjegavati nastajanje prašine*  
*Prašina, čije se nastajanje ne može izbjegići, mora se redovito ukloniti.*
- **Upute za zaštitu od požara i eksplozije:** Prašina može sa zrakom činiti smjesu koja može eksplodirati.
- **7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**
- **Skladištenje:**
- **Zahtjevi koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati:**  
*Čuvati samo u neotvorenom originalnim bačvama.*
- **Upute za zajedničko skladištenje:** Skladištiti odvojeno od živežnih namirnica.
- **Dodatne informacije o uvjetima skladištenja:** Nema.
- **7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe** Nema dalnjih bitnih informacija na raspolaganju.

## ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

- **8.1 Nadzorni parametri**
- **Nadzor izloženosti na radnom mjestu:**  
*Proizvod ne sadrži nikakve relevantne količine materijala, čije bi se granične vrijednosti glede radnog mesta trebale kontrolirati.*
- **Dodatne informacije:** Kao osnova su služili popisi, koji su bili važeći u trenutku izrade.
- **8.2 Nadzor nad izloženošću**
- **Prikidan tehnički nadzor** Nema dalnjih podataka, vidi odjeljak 7.
- **Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema**
- **Opće zaštitne i higijenske mjere:**  
*Treba se pridržavati uobičajenih mjera opreza prilikom rukovanja s kemikalijama.  
Ne udisati prašinu/ dim/maglu.  
Prije pauze i kraja radnog vremena oprati ruke.*
- **Zaštitu dišnog sustava** Preporuča se odgovarajuće sredstvo za zaštitu disanja.
- **Zaštitu ruku:** Zaštitne rukavice
- **Materijal za rukavice**  
*Odabir prikladnih rukavica ovisi ne samo o materijalu, već i o drugim obilježjima kvalitete i različit je od proizvođača do proizvođača. Kako proizvod predstavlja spoj nekoliko različitih materijala, postojanost materijala za rukavice ne može se izračunati unaprijed i stoga se mora provjeriti prije uporabe.*
- **Vrijeme prodiranja materijala za rukavice**  
*Točno vrijeme perforacije materijala može se saznati kod proizvođača zaštitnih rukavica i treba ga se pridržavati.*
- **Zaštitu očiju/lica** Zaštitne naočale

## ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

- **9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**
- **Opće informacije**
- **Agregatno stanje** Čvrst
- **Boja:** Prema oznaci proizvoda
- **Miris:** Karakterističan
- **Prag mirisa:** Nije određeno.

(Nastavak na strani 4)

HR

**Sigurnosno-tehnički list  
prema 1907/2006/EZ, Članak 31**

Nadnevak tiska: 04.07.2023

Version 4 (zamjenjuje verziju 3)

Revizija: 04.07.2023

**Naziv proizvoda: GC\_Initial\_Ingots**

(Nastavak sa strane 3)

- <b>Talište/ledište:</b>	Neodređen.
- <b>Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja</b>	>999 °C
- <b>Zapaljivost</b>	Nije određeno.
- <b>Donja i gornja granica eksplozivnosti</b>	
- <b>Donja:</b>	Nije određeno.
<b>Gornja:</b>	Nije određeno.
- <b>Plamište:</b>	Nije primjenjiv.
- <b>Temperatura samozapaljenja:</b>	Neodređen.
- <b>Temperatura raspadanja</b>	Nije određeno.
- <b>pH</b>	Nije primjenjiv.
- <b>Viskoznost:</b>	Nije primjenjiv.
- <b>Kinematička viskoznost</b>	Nije primjenjiv.
<b>dinamička:</b>	Nije primjenjiv.
- <b>Topljivost</b>	
- <b>vodom:</b>	Netopiv.
- <b>Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)</b>	Nije određeno.
- <b>Tlak pare:</b>	Nije primjenjiv.
- <b>Gustoća i/ili relativna gustoća</b>	
- <b>Gustoća:</b>	Neodređen.
- <b>Relativna gustoća</b>	Nije određeno.
- <b>Gustoća pare</b>	Nije primjenjiv.
- <b>Svojstva čestica</b>	Vidi odjeljak 3.
<b>· 9.2 Ostale informacije</b>	
- <b>Izgled:</b>	
- <b>Oblik:</b>	Čvrst
- <b>Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš</b>	
- <b>Temperatura paljenja:</b>	Proizvod nije samozapaljiv.
- <b>Eksplozivna svojstva:</b>	Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda.
- <b>Promjena stanja</b>	
- <b>Brzina isparavanja</b>	Nije primjenjiv.
<b>· Informacije o razredima fizikalne opasnosti</b>	
- <b>Eksplozivi</b>	poništava
- <b>Zapaljivi plinovi</b>	poništava
- <b>Aerosoli</b>	poništava
- <b>Oksidirajući plinovi</b>	poništava
- <b>Plinovi pod tlakom</b>	poništava
- <b>Zapaljive tekućine</b>	poništava
- <b>Zapaljive krute tvari</b>	poništava
- <b>Samoreagirajuće tvari i smjese</b>	poništava
- <b>Piroforne tekućine</b>	poništava
- <b>Piroforne krute tvari</b>	poništava
- <b>Samozagrijavajuće tvari i smjese</b>	poništava
- <b>Tvari i smjese koje u dodiru s vodom ispuštaju zapaljive plinove</b>	poništava
- <b>Oksidirajuće tekućine</b>	poništava
- <b>Oksidirajuće krute tvari</b>	poništava
- <b>Organski peroksiđi</b>	poništava
- <b>Tvari ili smjese nagrizajuće za metale</b>	poništava

(Nastavak na strani 5)

HR

# Sigurnosno-tehnički list

## prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 04.07.2023

Version 4 (zamjenjuje verziju 3)

Revizija: 04.07.2023

**Naziv proizvoda: GC\_Initial\_Ingots**

(Nastavak sa strane 4)

- Desenzitirani eksplozivi poništava

### ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

- **10.1 Reaktivnost** Nema dalnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **10.2 Kemijska stabilnost**
- **Termičko raspadanje / Uvjeti koje treba izbjegavati:** Ne rastvara se kod predvidene uporabe.
- **10.3 Mogućnost opasnih reakcija** Nisu poznate opasne reakcije.
- **10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati** Nema dalnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **10.5 Inkompatibilni materijali** Nema dalnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **10.6 Opasni proizvodi raspadanja** Nisu poznati nikakvi opasni proizvodi rastvaranja.

\*

### ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

- **11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008**
  - **Akutna toksičnost** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
  - **LD/LC50-vrijednosti koje su relevantne za stupnjevanje:** Nema dalnjih bitnih informacija na raspolaganju.
  - **Nagrizanje/nadraživanje kože**  
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
  - **Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju**  
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
  - **Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože**  
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
  - **Mutageni učinak na zametne stanice**  
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
  - **Karcinogenost** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
  - **Reproducitivna toksičnost** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
  - **STOT – jednokratno izlaganje**  
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
  - **STOT – ponavljano izlaganje**  
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
  - **Opasnost od aspiracije** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
  - **Informacije o sljedećim grupama potencijalnih učinaka:**
  - **Toksičnost u slučaju ponovnog uzimanja** Nema dalnjih bitnih informacija na raspolaganju.
  - **CMR djelovanje (kancerogeno, mutageno i za reproduktivni sistem toksično djelovanje)**  
Nema dalnjih bitnih informacija na raspolaganju.
  - **11.2 Informacije o drugim opasnostima**
  - **Svojstva endokrine disruptrice**
- Nijedan sastojak nije na popisu

\*

### ODJELJAK 12: Ekološke informacije

- **12.1 Toksičnost**
- **Akvatična toksičnost:** Nema dalnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **12.2 Postojanost i razgradivost** Nema dalnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **12.3 Bioakumulacijski potencijal** Nema dalnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **12.4 Pokretljivost u tlu** Nema dalnjih bitnih informacija na raspolaganju.

(Nastavak na strani 6)

HR

**Sigurnosno-tehnički list  
prema 1907/2006/EZ, Članak 31**

Nadnevak tiska: 04.07.2023

Version 4 (zamjenjuje verziju 3)

Revizija: 04.07.2023

**Naziv proizvoda: GC\_Initial\_Ingots**

(Nastavak sa strane 5)

- **12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB**

- **PBT:** Nije primjenjiv.

- **vPvB:** Nije primjenjiv.

- **12.6 Svojstva endokrine disruptcije** Proizvod ne sadrži tvari s endokrinološkim poremećajima.

- **12.7 Ostali štetni učinci**

- **Daljnje ekološke upute:**

- **Opće upute:**

*Klasa zagađenja vode 3 (Samostupnjevanje): jako zagađuje vodu*

*Ne dopustiti da dospije u podzemne vode, vodu ili kanalizaciju, čak niti u malim količinama.*

*Zagađenje pitke vode već kod istjecanja najmanjih količina u tlo.*

### ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

- **13.1 Metode obrade otpada**

- **Preporuka:**

*Ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom. Ne smije dosjeti u kanalizaciju.*

*U svezi s recikliranjem obratiti se burzi otpada.*

- **Onečišćena ambalaža:**

- **Preporuka:** Odlaganje shodno propisima nadležnih organa.

### ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

- **14.1 UN broj ili identifikacijski broj**

- **ADR, ADN, IMDG, IATA** poništava

- **14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u**

- **ADR, ADN, IMDG, IATA** poništava

- **14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu**

- **ADR, ADN, IMDG, IATA**

- **klasa** poništava

- **14.4 Skupina pakiranja**

- **ADR, IMDG, IATA** poništava

- **14.5 Opasnosti za okoliš**

- **Zagađivač mora:** Ne

- **14.6 Posebne mjere opreza za korisnika**

- **Nije primjenjiv.**

- **14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a**

- **Nije primjenjiv.**

- **UN "Regulacija modela":**

- **poništava**

### ODJELJAK 15: Informacije o propisima

- **15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu**

- **Direktiva 2012/18/EU**

- **Imena opasnih tvari – PRILOG I** Nijedan sastojak nije na popisu

(Nastavak na strani 7)

HR

# Sigurnosno-tehnički list

## prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 04.07.2023

Version 4 (zamjenjuje verziju 3)

Revizija: 04.07.2023

**Naziv proizvoda: GC\_Initial\_Ingots**

(Nastavak sa strane 6)

- Direktiva 2011/65/EU o ograničenju uporabe određenih opasnih tvari u električnoj i elektroničkoj opremi - Prilog II.  
Nijedan sastojak nije na popisu
- UREDBA (EU) 2019/1148  
· Prilog I. - OGRANIČENI PREKURSORI EKSPLOZIVA (Gornja granična vrijednost za potrebe dozvola u skladu s člankom 5. stavkom 3.)  
Nijedan sastojak nije na popisu
- Prilog II. - PREKURSORI EKPSLOZIVA KOJE TREBA PRIJAVITI  
Nijedan sastojak nije na popisu
- Uredba (EZ) br. 273/2004 o prekursorima za droge  
Nijedan sastojak nije na popisu
- Uredba (EZ) br. 111/2005 o utvrđivanju pravila za nadzor trgovine prekursorima za droge između Zajednice i trećih zemalja  
Nijedan sastojak nije na popisu
- 15.2 Procjena kemijske sigurnosti Nije izvršena procjena sigurnosti tvari.

### ODJELJAK 16: Ostale informacije

- Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008 Metoda izračuna.

- Podaci Davatelj: Regulatory affairs

- Osoba za kontakt: msds@gc.dental

- Datum prethodne verzije: 04.07.2023

- Broj prethodne verzije: 3

- Skraćenice i kratice:

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

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

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

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

- Izvori

- ECHA (<http://echa.europa.eu/>)

- EnviChem ([www.echemportal.org](http://www.echemportal.org))

- \* Podaci koji su promijenjeni u odnosu na prethodnu verziju

Ova verzija zamjenjuje sve prethodne.

Izjava o odricanju odgovornosti: Ovdje sadržane informacije smatraju se istinitima i točnima. Međutim, sve su izjave, preporuke ili prijedlozi s naše strane dani bez ikakve garancije, zastupanja ili jamstva, bilo izričito ili implicirano. Stoga, nije pruženo nijedno jamstvo niti se implicira da su informacije navedene u ovom dokumentu točne ili potpune, te u skladu s time isključujemo svu odgovornost u vezi s upotrebom ovih informacija ili proizvoda na koje se ovdje ukazuje. Sve takve rizike preuzima kupac/korisnik. Ovdje sadržane informacije ujedno podlježu izmjenama bez prethodne najave. Međutim, kako bi se uklonila sumnja, ništa u ovome dokumentu ne isključuje ili ograničava našu odgovornost u slučaju smrti ili osobne ozljede uzrokovane našim nemarom ili zbog lažnog prikazivanja.