

# GC FX 3

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878  
 Väljaandmiskuupäev: 03.09.2025 Läbivaatamise kuupäev: 03.09.2025 Asendab versiooni: 12.12.2022 Versioon: 3.1

### 1. JAGU: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

#### 1.1. Tootetähis

|                    |                     |
|--------------------|---------------------|
| Toote esinemisvorm | Segu                |
| Nimetus            | GC FX 3             |
| Tootekood          | BU Direct Fastening |

#### 1.2. Aine või segude asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata

##### 1.2.1. Vastavad identifitseeritud kasutajad

|                                            |                                                              |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Tööstuslikuks/professionaalseks kasutuseks | Ainult erialaseks kasutamiseks                               |
| Aine/segude kasutusala                     | Gaasi ballooni võib kasutada ainult Hilti FX 3-A tööriistas. |

##### 1.2.2. Kasutusala, mida ei soovitata

Lisateave puudub

#### 1.3. Andmed ohutuskardi tarnija kohta

##### Tarnija

Hilti Eesti OÜ  
 Tetris Büroohoone  
 Mustamäe tee 46  
 EE 10621 Tallinn  
 Eesti  
 T +372 626 0080  
[estti@hilti.com](mailto:estti@hilti.com)

##### Tehnilise andmekardi koostanud teenistus

Hilti AG  
 Feldkircherstraße 100  
 FL 9494 Schaan  
 Liechtenstein  
 T +423 234 2111  
[product.compliance-direct.fastening@hilti.com](mailto:product.compliance-direct.fastening@hilti.com)

#### 1.4. Hädaabitelefonide number

|                |                                                                                                                        |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hädaabitelefon | Emergency CONTACT (24-Hour-Number):<br>GBK GmbH Global Regulatory Compliance<br>+49 (0)6132-84463<br><br>+372 6550 900 |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Riik  | Organisatsioon/Äriühing             | Aadress                      | Hädaabitelefon         | Märkus                                                           |
|-------|-------------------------------------|------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Eesti | Mürgistusteabekeskus<br>Terviseamet | Gonsiori 29<br>15027 Tallinn | 16662<br>+372 7943 794 | Infoliinile helistamine on anonüümne ning kohaliku kõne hinnaga. |

### 2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

#### 2.1. Aine või segude klassifitseerimine

##### Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008

Rõhu all olevad gaasid: Kokkusurutud gaas H280  
 H- ja EUH-lausetega täistekst: vt 16. jagu

##### Kahjulikud füüsikalised-keemilised mõjud, kahjulik mõju inimtervisele ja keskkonnale

Lisateave puudub

## GC FX 3

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

## 2.2. Märgistuselemendid

## Märgistamine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]

Ohupiktogramm (CLP)



GHS04

Signaalsõna (CLP)

Ohulaused (CLP)

Hoiatuslaused (CLP)

Hoiatus

H280 - Sisaldab rõhu all olevat gaasi, kuumenemisel võib plahvatada.

P251 - Mitte purustada ega põletada isegi pärast kasutamist.

P402 - Hoida kuivas.

P403 - Hoida hästi ventileeritavas kohas.

P410+P412 - Hoida päikesevalguse eest. Mitte hoida temperatuuril üle 50°C/122°F.

Suures kontsentratsioonis lämmatav.

Lisalaused

## 2.3. Muud ohud

Teised ohud, mis ei avaldu klassifikatsioonis

Suures kontsentratsioonis lämmatav.

Ei sisalda PBT- ja/või vPvB-aineid  $\geq 0,1\%$ , hinnatud vastavalt REACH-määruse XIII lisale

| Koostisaine                |                                                                                                                                                                   |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Süsinikdioksiid (124-38-9) | See aine/segu ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele<br>See aine/segu ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele |

Segu ei sisalda REACH-määruse artikli 59 lõike 1 kohaselt koostatud loetelus siseselektsioonisüsteemi kahjustavate omadustega aine(te)t või aine(te)t, mis ei ole komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või komisjoni määruses (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumide kohaselt määratletud siseselektsioonisüsteemi kahjustavate omadustega aine(te)ks kontsentratsioonis 0,1 % või rohkem.

| Koostisaine                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Süsinikdioksiid (124-38-9) | Aine ei ole kantud REACH-määruse artikli 59 lõike 1 kohaselt kehtestatud nimekirja, kuna sellel ei ole endokriinseid häireid tekitav toime ja sellel ei ole endokriinsüsteemi kahjustavad omadused vastavalt komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumitele. |

## 3. JAGU: Koostis / teave koostisainete kohta

## 3.1. Ained

Mittekohaldatav

## 3.2. Segud

| Nimetus         | Tootetähis                            | %         | Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 |
|-----------------|---------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------|
| argoon          | CAS nr: 7440-37-1<br>EÜ nr: 231-147-0 | $\geq 80$ | Press. Gas (Comp.), H280                               |
| Süsinikdioksiid | CAS nr: 124-38-9<br>EÜ nr: 204-696-9  | 10 – 25   | Press. Gas (Liq.), H280                                |

H- ja EUH-lausetega täistekst: vt 16. jagu

# GC FX 3

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

### 4. JAGU: Esmaabimeetmed

#### 4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Üldised esmaabimeetmed         | Suures kontsentratsioonis lämmatav. Mitte kunagi manustada teadvusetule kannatanule midagi suu kaudu. Enesetunde halvenemise korral pöörduda arsti poole (võimaluse korral näidata talle etiketti).                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Esmaabi sissehingamise korral  | Võib suures kontsentratsioonis põhjustada lämbumist. Sümptomid võivad olla teadvusekaotus või liikumisvõimekaotus. Kannatanu ei pruugi lämbumisoolest teadlik olla. Toimetada kannatanu saastumata kohta, varustades ennast autonoomse hingamisaparaadiga. Katta kannatanu soojalt ja asetada puhkeasendisse. Kutsuda arst. Kui kannatanu lakkab hingamast, teha kunstlikku hingamist. Nõrgas kontsentratsioonis CO <sub>2</sub> tekitab hingamise kiirenemist ja peavalusid. |
| Esmaabi nahale sattumisel      | Võtta ainega kokkupuutunud rõivad seljast ja pesta ainega kokkupuutunud nahaosad õrna seebi ja veega ning seejärel loputada sooja veega. Pesta nahka rohke veega.                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Esmaabi silma sattumise korral | Pesta kohe rohke veega. Ettevaatusabinõuks loputada silmi veega.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Esmaabi allaneelamise korral   | Loputada suud. MITTE kutsuda esile oksendamist. Pöörduda kiiresti arsti poole. Halva enesetunde korral võtta ühendust mürgistusteabekeskuse või arstiga.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

#### 4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

|                                |                                                          |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Sümptomid/mõju                 | Toodet ei loeta tavalistes kasutustingimustes ohtlikuks. |
| Sümptomid/mõju sissehingamisel | Hingamishäired.                                          |

#### 4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Sümptomaatiline ravi.

### 5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

#### 5.1. Tulekustutusvahendid

|                          |                                                         |
|--------------------------|---------------------------------------------------------|
| Sobivad kustutusvahendid | Toode on mittesüttiv. Kasutage sobilikku kustutusainet. |
|--------------------------|---------------------------------------------------------|

#### 5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

|              |                                                               |
|--------------|---------------------------------------------------------------|
| Plahvatusoht | Sisaldab rõhu all olevat gaasi, kuumenemisel võib plahvatada. |
|--------------|---------------------------------------------------------------|

#### 5.3. Nõuanded tuletõrjajatele

|                             |                                                                                                                                 |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tulekustutusmeetmed         | Tulekahju korral: leke peatada, kui seda on võimalik teha ohutult. Jätkata veega kastmist kaitstud kohast, kuni mahuti on külm. |
| Kaitse tulekustutamise ajal | Kanda soovitatavaid isikukaitsevahendeid.                                                                                       |

### 6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

#### 6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

|                              |                                                                  |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Üldmeetmed                   | Ala evakueerida. Ventileerida mahavalgumise tsoon mehaaniliselt. |
| <b>6.1.1. Tavapersonal</b>   |                                                                  |
| Hädaolukorraplaanid          | Ala evakueerida. Ventileerida mahavalgumise tsoon.               |
| <b>6.1.2. Päästetöötajad</b> |                                                                  |
| Isikukaitsevahendid          | Mitte sekkuda ilma sobiva kaitsevarustusega.                     |
| Hädaolukorraplaanid          | Ventileerida ruum.                                               |

#### 6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Vältida sattumist keskkonda.

#### 6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

|                  |                              |
|------------------|------------------------------|
| Puhastusmeetodid | Tagada piisav ventilatsioon. |
|------------------|------------------------------|

#### 6.4. Viited muudele jagudele

Vt lisateavet 8. jaost: „Kokkupuute ohjamine/kontroll – isikukaitse“. Vt lisateavet 13 jaost.

# GC FX 3

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

### 7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

#### 7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud | Tagada töökohas hea ventilatsioon. Mahuti on rõhu all: mitte purustada ega põletada isegi pärast kasutamist. Kahjustatud silindreid peaksid käsitsema ainult spetsiaalselt ettevalmistatud isikud. Täita hoolikalt kasutusjuhiseid. |
| Hügieenimeetmede                                        | Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada. Iga kord pärast töö lõpetamist pesta käsi.                                                                                                                                   |

#### 7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

|                           |                                                                                                                                 |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ladustamistingimused      | Hoida temperatuuril mitte üle 50 °C. Hoida päikesevalguse eest. Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida jahedas. Hoida kuivas. |
| Kokkusobimatud tooted     | Tugevad happed. Tugevad alused. Põlevad materjalid.                                                                             |
| Kokkusobimatud materjalid | Süttimisallikad. Otsene päikese kiirgus. Kuumusallikad.                                                                         |
| Säilitustemperatuur       | -20 – 50 °C                                                                                                                     |

#### 7.3. Eriksutus

Lisateave puudub

### 8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

#### 8.1. Kontrolliparameetrid

##### 8.1.1. Riiklikud ohtlike ainete piirnormid töökeskkonnas ja bioloogilised piirnormid

| Süsinikdioksiid (124-38-9)                                    |                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EL - Töökesekkonna ohtlike ainete soovituslik piirnorm (IOEL) |                                                                                                                          |
| Nimi kohalikus väljaandes                                     | Carbon dioxide                                                                                                           |
| IOEL TWA                                                      | 9000 mg/m³                                                                                                               |
|                                                               | 5000 osakest miljoni kohta (ppm)                                                                                         |
| Reguleerivad viide                                            | COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC                                                                                          |
| Eesti - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas                 |                                                                                                                          |
| Nimi kohalikus väljaandes                                     | Süsinikdioksiid                                                                                                          |
| OEL TWA                                                       | 9000 mg/m³                                                                                                               |
|                                                               | 5000 osakest miljoni kohta (ppm)                                                                                         |
| Märkus                                                        | 8 (Süsinikdioksiid on õhu saastatuse indikaator töökohtadel, kus õhk saastub töötajate suure füüsilise aktiivsuse tõttu) |
| Reguleerivad viide                                            | Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 02.04.2024, 13)                                             |

##### 8.1.2. Soovitavate seiremeetmete

Lisateave puudub

##### 8.1.3. Tekkisid õhusaasteained

Lisateave puudub

##### 8.1.4. DNEL ja PNEC

Lisateave puudub

##### 8.1.5. Kontrolltasemetes lõikes koostatav riskianalüüs

Lisateave puudub

# GC FX 3

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

### 8.2. Kokkupuute ohjamine

#### 8.2.1. Asjakohane tehniline kontroll

##### Asjakohane tehniline kontroll:

Tagada töökohas hea ventilatsioon. Rõhu all olevatele süsteemidele tuleb teostada korrapäraselt lekkekontrolli.

#### 8.2.2. Isikukaitsevahendid

##### Isikukaitsevahendid:

Vältida igasugust asjatut kokkupuudet.

##### Isikukaitsevarustuse sümbol(id):



#### 8.2.2.1. Silmade ja näo kaitsmine

##### Silmakaitsevahendid:

Kaitseprillid

| Silmakaitsevahendid |            |                   |                |
|---------------------|------------|-------------------|----------------|
| liik                | Kasutusala | Omadused          | Standard       |
| Kaitseprillid       |            | selge läbipaistev | EN 166, EN 170 |

#### 8.2.2.2. Naha kaitsmine

##### Käte kaitse:

Pole normaalsetes kasutustingimustes vajalik.

#### 8.2.2.3. Hingamisteede kaitsmine

##### Hingamisteede kaitsmine:

Hoida autonoomset hingamisaparaati hädaolukorras kasutamiseks käepärast.

#### 8.2.2.4. Termiline oht

##### Kuumakahjustuste kaitse:

Teave puudub.

#### 8.2.3. Kokkupuute ohjamine keskkonnas

##### Kokkupuute ohjamine keskkonnas:

Toode ei vaja spetsiaalseid abinõusid ega erimeetmeid, tingimusel et järgitakse tööstushügieeni üldisi ohutuseeskirju. Vältida sattumist keskkonda.

##### Tarbija kokkupuute piiramine:

Vältida kokkupuudet raseduse/imetamise ajal.

##### Muu teave:

Käsitsemise ajal söömine, joomine ja suitsetamine keelatud.

Lisateave puudub

## 9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

### 9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

|                  |              |
|------------------|--------------|
| Füüsikaline olek | Gaasiline    |
| Värv             | Värvitu.     |
| Lõhn             | Lõhnatu.     |
| Lõhnaläve        | Puudub       |
| Sulamispunkt     | Ei rakendata |
| Külmumispunkt    | Ei rakendata |
| Keemispunkt      | Ei rakendata |

# GC FX 3

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

|                                          |                 |
|------------------------------------------|-----------------|
| Süttivus                                 | Süttimatu       |
| Plahvatusohtlikkus                       | Ei rakendata.   |
| Oksüdeerivad omadused                    | Ei rakendata.   |
| Alumine plahvatuspiir                    | Puudub          |
| Ülemine plahvatuspiir                    | Puudub          |
| Leekpunkt                                | Ei rakendata    |
| Isesüttimistemperatuur                   | Ei rakendata    |
| Lagunemistemperatuur                     | Puudub          |
| pH                                       | Ei rakendata    |
| Viskoossus, kinemaatiline                | Mittekohaldatav |
| Lahustuvus                               | Puudub          |
| N-oktanooli-vee jaotustegur (Log Kow)    | Puudub          |
| Aururõhk                                 | Puudub          |
| Aururõhk temperatuuril 50°C              | Puudub          |
| Tihedus                                  | Mittekohaldatav |
| Suhteline tihedus                        | Mittekohaldatav |
| Suhteline aurutihedus temperatuuril 20°C | Puudub          |
| Osakese omadused                         | Mittekohaldatav |

### 9.2. Muu teave

#### 9.2.1. Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta

Lisateave puudub

#### 9.2.2. Muud ohutusnäitajad

Gaasi grupp

Muud omadused

Rõhu all olevad gaasid: surugaas

Õhust raskem gaas või aur. Võib kinnistes ruumides akumulēeruda, eriti maapinnal või maa all

## 10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

### 10.1. Reaktsioonivõime

Toode ei ole reaktiivne tavaliste kasutamise, hoiustamise ja transpordi tingimustel.

### 10.2. Keemiline stabiilsus

Püsiv tavatingimustes.

### 10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Tavalistes kasutustingimustes teadaolevaid ohtlikke reaktsioone ei teki.

### 10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Otsene päikesekiirgus. Äärmiselt kõrged või äärmiselt madalad temperatuurid. Niiskus.

### 10.5. Kokkusobimatud materjalid

Lisateave puudub.

### 10.6. Ohtlikud lagusaadused

Tavalistes ladustus- ja kasutustingimustes ei tohiks ohtlikke lagusaadusi tekkida.

## 11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

### 11.1. Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008

Äge mürgisus (suukaudne)

Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)

Äge mürgisus (nahakaudne)

Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)

Äge mürgisus (sissehingamisel)

Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)

# GC FX 3

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

|                                                   |                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nahasöövitus/-ärritus                             | Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)                     |
| Raske silmakahjustus/silmade ärritus              | pH: Ei rakendata<br>Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud) |
| Hingamisteede või naha sensibiliseerimine         | pH: Ei rakendata<br>Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud) |
| Mutageensus sugurakkudele                         | Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)                     |
| Kantserogeensus                                   | Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)                     |
| Reproduktiivtoksilisus                            | Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)                     |
| Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude | Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)                     |
| Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude    | Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)                     |
| Hingamiskahjustus                                 | Mittekohaldatav                                                                                                      |

### 11.2. Teave muude ohtude kohta

#### 11.2.1. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Endokriinseid häireid põhjustavatest omadustest tuleneva tervist kahjustava Lisateave puudub

#### 11.2.2. Muu teave

Lisateave puudub

## 12. JAGU: Ökoloogiline teave

### 12.1. Mürgisus

|                                               |                                                                                                              |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ökoloogia - üldine                            | Toodet ei peeta mürgiseks veeorganismidele ning see ei põhjusta keskkonnas pikaajalisi kahjustavaid mõjusid. |
| Oht vesikeskkonnale, lühiajaline (äge)        | Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)             |
| Oht vesikeskkonnale, pikaajaline (krooniline) | Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)             |

| Süsinikdioksiid (124-38-9) |                                                                           |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| LC50 - Kala [1]            | 35 osakest miljoni kohta (ppm) (96 h; Salmo gairdneri; Kirjanduse andmed) |

### 12.2. Püsivus ja lagunduvus

| GC FX 3                    |                    |
|----------------------------|--------------------|
| Püsivus ja lagunduvus      | Kindlaks tegemata. |
| Süsinikdioksiid (124-38-9) |                    |
| Püsivus ja lagunduvus      | Mittekohaldatav.   |
| argoon (7440-37-1)         |                    |
| Püsivus ja lagunduvus      | Mittekohaldatav.   |

### 12.3. Bioakumulatsioon

| Süsinikdioksiid (124-38-9)          |                 |
|-------------------------------------|-----------------|
| N-oktanol-vee jaotustegur (Log Pow) | 0,83 (Mõõdetud) |

# GC FX 3

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

| argoon (7440-37-1)                  |                 |
|-------------------------------------|-----------------|
| N-oktanol-vee jaotustegur (Log Pow) | 0,74 (Mõõdetud) |

### 12.4. Liikuvus pinnases

Lisateave puudub

### 12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

Lisateave puudub

### 12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Lisateave puudub

### 12.7. Muu kahjulik mõju

Lisateave

Vältida sattumist keskkonda.

## 13. JAGU: Jäätmekäitlus

### 13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Jäätmetöötlusmeetodid  
Toote/pakendi kõrvaldamise soovitused  
Euroopa jäätmenimekiri (LoW, EC 2000/532)

Kõrvaldada sisu/anum vastavuses volitatud kogumisetevõtte sorteerimiseeskirjadega.  
Hävitada vastavalt kehtivatele kohalikele/riiklikele ohutuseeskirjadele.  
16 05 05 - survemahutis gaasid, mida ei ole nimetatud koodinumbriga 16 05 04

## 14. JAGU: Veonõuded

Kooskõlas ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR                                                                                               | IMDG                                                                         | IATA                                                                      | ADN                                                                                          | RID                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. ÜRO number või ID number</b>                                                             |                                                                              |                                                                           |                                                                                              |                                                                                              |
| UN 1956                                                                                           | UN 1956                                                                      | UN 1956                                                                   | UN 1956                                                                                      | UN 1956                                                                                      |
| <b>14.2. ÜRO veose tunnusnimetus</b>                                                              |                                                                              |                                                                           |                                                                                              |                                                                                              |
| KOKKUSURUTUD GAAS,<br>N.O.S. (Argoon (Ar),<br>Süsinikdioksiid (CO2)<br>Segu)                      | COMPRESSED GAS,<br>N.O.S. (Argon, Carbon<br>dioxide mixture)                 | Compressed gas, n.o.s.<br>(Argon, Carbon dioxide<br>mixture)              | KOKKUSURUTUD GAAS,<br>N.O.S. (Argoon (Ar),<br>Süsinikdioksiid (CO2)<br>Segu)                 | KOKKUSURUTUD GAAS,<br>N.O.S. (Argoon (Ar),<br>Süsinikdioksiid (CO2)<br>Segu)                 |
| <b>Veodokumentide kirjeldus</b>                                                                   |                                                                              |                                                                           |                                                                                              |                                                                                              |
| UN 1956<br>KOKKUSURUTUD GAAS,<br>N.O.S. (Argoon (Ar),<br>Süsinikdioksiid (CO2)<br>Segu), 2.2, (E) | UN 1956 COMPRESSED<br>GAS, N.O.S. (Argon,<br>Carbon dioxide mixture),<br>2.2 | UN 1956 Compressed gas,<br>n.o.s. (Argon, Carbon<br>dioxide mixture), 2.2 | UN 1956<br>KOKKUSURUTUD GAAS,<br>N.O.S. (Argoon (Ar),<br>Süsinikdioksiid (CO2)<br>Segu), 2.2 | UN 1956<br>KOKKUSURUTUD GAAS,<br>N.O.S. (Argoon (Ar),<br>Süsinikdioksiid (CO2)<br>Segu), 2.2 |
| <b>14.3. Transpordi ohuklass(id)</b>                                                              |                                                                              |                                                                           |                                                                                              |                                                                                              |
| 2.2                                                                                               | 2.2                                                                          | 2.2                                                                       | 2.2                                                                                          | 2.2                                                                                          |
|                                                                                                   |                                                                              |                                                                           |                                                                                              |                                                                                              |
| <b>14.4. Pakendigrupp</b>                                                                         |                                                                              |                                                                           |                                                                                              |                                                                                              |
| Mittekohaldatav                                                                                   | Mittekohaldatav                                                              | Mittekohaldatav                                                           | Mittekohaldatav                                                                              | Mittekohaldatav                                                                              |

# GC FX 3

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

| ADR                        | IMDG                                    | IATA                | ADN                 | RID                 |
|----------------------------|-----------------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| <b>14.5. Keskkonnaohud</b> |                                         |                     |                     |                     |
| Keskkonnaohtlik: Ei        | Keskkonnaohtlik: Ei<br>Reostab merd: Ei | Keskkonnaohtlik: Ei | Keskkonnaohtlik: Ei | Keskkonnaohtlik: Ei |
| Lisateave puudub           |                                         |                     |                     |                     |

## 14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

### Maismaavedu

|                                                             |                               |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Klassifikatsioonikood (ADR)                                 | 1A                            |
| Erisätted (ADR)                                             | 274, 378, 392, 655, 662       |
| Piiratud kogused (ADR)                                      | 120ml                         |
| Erandkogused (ADR)                                          | E1                            |
| Pakkimiseeskiri (ADR)                                       | P200                          |
| Koospakkimise sätted (ADR)                                  | MP9                           |
| Teisaldatavate paakide ja vahekonteinerite eeskirjad (ADR)  | (M)                           |
| Paagikood (ADR)                                             | CxBN(M)                       |
| Paakide erisätted (ADR)                                     | TA4, TT9                      |
| Sõiduk paagi veoks                                          | AT                            |
| Veokategooria (ADR)                                         | 3                             |
| Veo erisätted - pealelaadimine, mahalaadimine, teisaldamine | CV9, CV10, CV36               |
| Ohu tunnusnumber (Kemleri arv)                              | 20                            |
| Oranžid numbrimärgid                                        | <div>20</div> <div>1956</div> |

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Tunneli piirangu kood (ADR) | E |
|-----------------------------|---|

### merevedu

|                                  |               |
|----------------------------------|---------------|
| Erisäte (IMDG)                   | 274, 378, 392 |
| Piiratud kogused (IMDG)          | 120 ml        |
| Väljaarvatud kogused (IMDG)      | E1            |
| Pakkimisjuhised (IMDG)           | P200          |
| Avariiplaani nr (Tulekahju)      | F-C           |
| Avariiplaani nr (Mahavalgumine)  | S-V           |
| Lasti liik (IMDG)                | A             |
| Leekpunkt (IMDG)                 |               |
| Omadused ja tähelepanekud (IMDG) |               |
| MFAG nr                          | 126           |

### Õhuvedu

|                                                  |           |
|--------------------------------------------------|-----------|
| PCA väljaarvatud kogused (IATA)                  | E1        |
| PCA piiratud kogused (IATA)                      | Forbidden |
| PCA piiratud koguse maksimaalne netokogus (IATA) | Forbidden |
| PCA pakkimisjuhised (IATA)                       | 200       |
| PCA maksimaalne netokogus (IATA)                 | 75kg      |
| CAO pakkimisjuhised (IATA)                       | 200       |
| CAO maksimaalne netokogus (IATA)                 | 150kg     |
| Erisätted (IATA)                                 | A202      |
| ERG-kood (IATA)                                  | 2L        |

# GC FX 3

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

### Siseveetransport

|                                   |                         |
|-----------------------------------|-------------------------|
| Klassifikatsioonikood (ADN)       | 1A                      |
| Erisäte (ADN)                     | 274, 378, 392, 655, 662 |
| Piiratud kogused (ADN)            | 120 ml                  |
| Väljaarvatud kogused (ADN)        | E1                      |
| Nõutav varustus (ADN)             | PP                      |
| Siniste koonuste/tulede arv (ADN) | 0                       |
| Lisanõuded/Märkused (ADN)         |                         |

### Raudteetransport

|                                                                         |                         |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Klassifikatsioonikood (RID)                                             | 1A                      |
| Erisäte (RID)                                                           | 274, 378, 392, 655, 662 |
| Piiratud kogused (RID)                                                  | 120ml                   |
| Väljaarvatud kogused (RID)                                              | E1                      |
| Pakkimisjuhised (RID)                                                   | P200                    |
| Erisätte ühispakendi kohta (RID)                                        | MP9                     |
| Juhised teisaldatavate tsisternide ja mahtlastikonteinerite kohta (RID) | (M)                     |
| Tsisternikoodid RID-tsisternide jaoks (RID)                             | CxBN(M)                 |
| Erisätte RID-tsisternide kohta (RID)                                    | TA4, TT9                |
| Transpordikategooria (RID)                                              | 3                       |
| Transpordi – laadimise, mahalaadimise ja käitlemise erieeskirjad (RID)  | CW9, CW10, CW36         |
| Ekspresspostipakid (RID)                                                | CE3                     |
| Ohu tunnusnumber (RID)                                                  | 20                      |

### 14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Mittekohaldatav

## 15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

### 15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

#### 15.1.1. EL eeskirjad

##### REACH-i määruse XVII lisa (piirangute loetelu)

Ei sisalda REACH-i määruse XVII lisas (piiramise tingimused) loetletud aineid

##### REACH-i määruse XIV lisa (lubade loetelu)

Ei sisalda REACH-i määruse XIV lisas (lubade loetelu) loetletud aineid

##### REACH-i kandidaatainete nimekiri (SVHC)

Ei sisalda REACH-i kandidaatainete nimekirjas loetletud aineid

##### PIC-määrus (eelnevalt teavitatud nõusolek)

Ei sisalda aineid, mis on loetletud PIC-nimekirjas (määrus EU 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta)

##### POP-määrus (püsivad orgaanilised saasteained)

Ei sisalda püsivate orgaaniliste saasteainete nimekirjas (püsivate orgaaniliste saasteainete määrus EL 2019/1021) loetletud aineid.

##### Osoonimäärus (1005/2009)

Ei sisalda osoonikihti kahandavate ainete (määrus EU 2024/590 osoonikihti kahandavate ainete kohta) nimekirja kantud ei aineid.

##### Lõhkeainete lähteainete määrus (EL 2019/1148)

Ei sisalda aineid, mis on loetletud lõhkeainete lähteainete nimekirjas (määrus EU 2019/1148 lõhkeainete lähteainete turustamise ja kasutamise kohta)

##### Uimastite lähteainete määrus (EÜ 273/2004)

Ei sisalda aineid, mis on loetletud narkootikumide lähteainete nimekirjas (määrus EÜ 273/2004 narkootikumide lähteainete kohta)

# GC FX 3

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

### 15.1.2. Siseriiklikud eeskirjad

Lisateave puudub

### 15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaaliohutuse hindamist ei ole tehtud

## 16. JAGU: Muu teave

| Muutmisjuhised |                |          |                                                                     |
|----------------|----------------|----------|---------------------------------------------------------------------|
| Jagu           | Muudetud kirje | Muutmine | Märkused                                                            |
|                | General        | Muudetud | Ohutuskardi ELi vorming vastavalt komisjoni määrusele (EL) 2020/878 |
| 14             | Veonõuded      | Muudetud |                                                                     |

| Lühendid ja akronüümid: |                                                                                               |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| CAS nr                  | Keemilise abstraktsiooni teenuse number                                                       |
| ADN                     | Rahvusvahelise ohtlike kaupade siseveeteedel vedamise Euroopa kokkulepe                       |
| ADR                     | Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe                                      |
| ATE                     | Akuutse toksilisuse hinnang                                                                   |
| CLP                     | Klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus; määrus (EÜ) nr 1272/2008              |
| DNEL                    | Tuletatud mittetoimivad tasemed                                                               |
| EC50                    | Mediaanne efektiivne kontsentratsioon                                                         |
| ED                      | Endokriinfunktsiooni kahjustav                                                                |
| EÜ nr                   | Euroopa Ühenduse number                                                                       |
| ET                      | Euroopa standard                                                                              |
| IATA                    | Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon                                                 |
| IMDG                    | Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveoeeskiri                                                 |
| IOELV                   | Töökeskonna ohtlike ainete soovituslik piirnorm                                               |
| LC50                    | Surmav kontsentratsioon 50%-le katsepopulatsioonist                                           |
| LD50                    | Surmav doos 50%-le katsepopulatsioonist (surmav mediaandoos)                                  |
| NOEC                    | Täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon                                             |
| OECD                    | Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon                                                      |
| N.O.S.                  | Pole teisiti täpsustatud                                                                      |
| OEL                     | Töökeskonna piirnorm                                                                          |
| PBT                     | Püsiv, bioakumuleeruv, toksiline aine                                                         |
| PNEC                    | Arvutuslik mittetoimiv sisaldus                                                               |
| REACH                   | Kemikaalide registreerimise, hindamise, autoriseerimise ja piiramise määrus (EÜ) nr 1907/2006 |
| RID                     | Rahvusvaheline ohtlike kaupade raudteevadude kord                                             |
| SDS                     | Ohutuskart                                                                                    |

# GC FX 3

## Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

| Lühendid ja akronüümid:       |                                                              |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| RVP                           | Puhastusjaam                                                 |
| TLM                           | Kontsentratsioon, mille juures 50% katseloomadest jääb ellu  |
| TRGS                          | Ohtlike ainete tehnilised eeskirjad                          |
| Lenduvad orgaanilised ühendid | Lenduvad orgaanilised ühendid                                |
| WGK                           | Veeohu klass                                                 |
| vPvB                          | Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv                            |
| NOAEL                         | Täheldatavat kahjulikku toimet mitteavaldav doos             |
| NOAEC                         | Täheldatavat kahjulikku toimet mitteavaldav kontsentratsioon |
| LOAEL                         | Vähim täheldatavat kahjulikku toimet avaldav doos            |

Andmeallikad

Allikas: Euroopa Kemikaaliamet, <http://echa.europa.eu/>. tootja.

| H- ja EUH-lausete terviktekst: |                                                               |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Press. Gas (Comp.)             | Rõhu all olevad gaasid: Kokkusurutud gaas                     |
| Press. Gas (Liq.)              | Rõhu all olevad gaasid : Veeldatud gaas                       |
| H280                           | Sisaldab rõhu all olevat gaasi, kuumenemisel võib plahvatada. |

SDS EU HILTI

Käesoleva toote kasutamiseks märgitud ettevaatusabinõude võtmise ning täieliku ja piisava teabe hankimine eest vastutab kasutaja