

# GC FX 3

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878  
 Data emiterii: 12.12.2022 Data revizuirii: 12.12.2022 Înlocuiește versiunea: 08.04.2020

Versiune: 2.0

### SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

#### 1.1. Identificator de produs

Forma produsului Amestec  
 Numele GC FX 3  
 Codul produsului BU Direct Fastening

#### 1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

##### 1.2.1. Utilizări identificate relevante

Specificații de utilizare industrială/profesională Destinat numai utilizării profesionale  
 Utilizarea substanței/amestecului Butelie de gaz pentru folosința în exclusivitate a aparatului Hilti FX 3-A.

##### 1.2.2. Utilizări contraindicate

Nu sunt disponibile informații suplimentare

#### 1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

##### Furnizor

Hilti România S.R.L.  
 AFI Tech Park 1 B-dul. Tudor Vladimirescu Nr.29, Et. 3, Sector 5  
 RO– 050881 Bucuresti  
 România  
 T +40 21 352 30 00 - F +40 21 350 51 81  
[vanzari@hilti.com](mailto:vanzari@hilti.com)

##### Serviciu care întocmește fișa tehnică

Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH  
 Hiltistrasse 6  
 DE– 86916 Kaufering  
 Deutschland  
 T +49 8191 906310 - F +49 8191 90176310  
[df-hse@hilti.com](mailto:df-hse@hilti.com)

#### 1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Număr pentru apeluri de urgență Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service  
 +41 44 251 51 51 (international)

Țara	Organism/societate	Adresă	Număr pentru apeluri de urgență	Observații
România	Biroul pentru Regulamentul Sanitar International si Informare Toxicologica Institutul National de Sanitate Publica (INSP)	Str. Dr. Leonte Anastasievici Nr.1-3, Sector 5 050463 Bucuresti	+40 21 318 36 06 (8 - 15 ore)	

### SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

#### 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

##### Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]

Gaze sub presiune : Gaz comprimat H280  
 Textul complet al frazelor H și EUH: a se vedea secțiunea 16

##### Efecte psihochimice adverse, sănătatea umană și efectele asupra mediului

Nu sunt disponibile informații suplimentare

#### 2.2. Elemente de etichetare

##### Etichetare în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]

Pictograme de pericol (CLP)



GHS04

Cuvinte de avertizare (CLP)

Atenție

Fraze de pericol (CLP)

H280 - Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire.

# GC FX 3

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

### Fraze de precauție (CLP)

P251 - Nu perforați sau ardeți, chiar și după utilizare.  
 P402 - A se depozita într-un loc uscat.  
 P403 - A se depozita într-un spațiu bine ventilat.  
 P410+P412 - A se proteja de lumina solară. Nu expuneți la temperaturi care depășesc 50°C/122°F.

### Fraze suplimentare

Asfixiant în concentrații mari.

## 2.3. Alte pericole

Nu conține substanțe PBT/vPvB în proporție  $\geq 0,1\%$  evaluate în conformitate cu Anexa XIII din REACH

Componentă	
Dioxid de carbon (124-38-9)	Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile PBT din Regulamentul REACH anexa XIII Această substanță/amestec nu îndeplinește criteriile vPvB din Regulamentul REACH anexa XIII

Amestecul nu conține o substanță/substanțe incluse în lista elaborată în conformitate cu articolul 59 alineatul 1 din REACH ca având proprietăți nocive asupra sistemului endocrin sau este nu identificat ca având proprietăți nocive asupra sistemului endocrin în conformitate cu criteriile prevăzute în Regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau în Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605, la o concentrație mai mare sau egală cu 0,1%.

Componentă	
Dioxid de carbon(124-38-9)	Substanța nu este nu inclusă în lista elaborată în conformitate cu articolul 59 alineatul 1 din REACH ca având proprietăți nocive asupra sistemului endocrin sau nu este identificată ca având proprietăți nocive asupra sistemului endocrin în conformitate cu criteriile prevăzute în Regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau în Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componentii

### 3.1. Substanțe

Neaplicabil

### 3.2. Amestecuri

Numele	Identificator de produs	%	Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]
argon	Nr. CAS: 7440-37-1 Nr. UE: 231-147-0	$\geq 80$	Press. Gas (Comp.), H280
Dioxid de carbon	Nr. CAS: 124-38-9 Nr. UE: 204-696-9	10 – 25	Press. Gas (Liq.), H280

Textul complet al frazelor H și EUH: a se vedea secțiunea 16

## SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

### 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

#### Măsurile generale de prim ajutor

Asfixiant în concentrații mari. Nu administrați nimic pe cale orală unei persoane inconștiente. Dacă vă simțiți rău, a se consulta medicul (dacă este posibil, i se arată eticheta).

#### Măsurile de prim ajutor după inhalare

În concentrație ridicată, poate provoca asfixierea. Simptomele pot fi pierderea cunoștinței sau a capacității de mișcare. Este posibil ca victima să nu observe asfixierea. Deplasați victima într-o zonă necontaminată, utilizând un echipament de respirație autonomă. Lăsați victima într-un loc cald și în stare de repaus. Chemați medicul. Aplicați respirație artificială, dacă victima nu mai respiră. Concentrații reduse de CO2 provoacă accelerarea respirației și dureri de cap.

# GC FX 3

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Măsuri de prim ajutor după contactul cu pielea	Îndepărtați îmbrăcămintea afectată și spălați părțile expuse ale pielii cu săpun slab și apă, apoi clătiți cu apă caldă. A se spăla pielea cu multă apă.
Măsuri de prim ajutor după contactul cu ochii	Clătiți imediat cu multă apă. Clătiți ochii cu apă ca măsură de precauție.
Măsuri de prim ajutor după ingerare	Clătiți gura. NU provocați vomă. A se consulta de urgență medicul. Sunați la un centru de informare toxicologică sau un medic, dacă nu vă simțiți bine.

### 4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Simptome/efecte	Se presupune că nu este periculos în condiții normale de utilizare.
Simptome/efecte după inhalare	Tulburări respiratorii.

### 4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Tratament simptomatic.

## SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

### 5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Solventul potrivit	Produsul este incombustibil. Folosiți un agent de stingere adecvat pentru focul din jur.
--------------------	--

### 5.2. Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

Pericol de explozie	Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire.
---------------------	---

### 5.3. Recomandări destinate pompierilor

Măsuri de stingere a incendiilor	În caz de incendiu: opriți scurgerea, dacă acest lucru se poate face în siguranță. A se stropi încontinuu cu apă, dintr-o poziție protejată, până când recipientul se răcește.
Protecție la stingerea incendiilor	A se purta echipamentul individual de protecție recomandat.

## SECȚIUNEA 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale

### 6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

#### 6.1.1. Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență

Planuri de urgență	Evacuați zona. A se ventila zona de debordare.
--------------------	--

#### 6.1.2. Pentru personalul care intervine în situații de urgență

Echipamentul de protecție	Nu interveniți fără echipament de protecție adecvat.
Planuri de urgență	Aerisiți zona.

### 6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Evitați dispersarea în mediu.

### 6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Metode de curățare	A se asigura o ventilație adecvată.
--------------------	-------------------------------------

### 6.4. Trimitere la alte secțiuni

Pentru mai multe informații, a se vedea secțiunea 8: „Controlul expunerii – protecția individuală”. Pentru mai multe informații, a se vedea secțiunea 13.

## SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

### 7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Precauții pentru manipularea în condiții de securitate	A se asigura o bună ventilație a locului de muncă. Recipient sub presiune. Nu perforați sau ardeți, chiar și după utilizare. Cilindrii avariați trebuie manevrați numai de specialiști. A se respecta cu strictețe instrucțiunile de utilizare.
Măsuri de igienă	A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului. A se spăla mâinile după manipulare.

# GC FX 3

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

### 7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Condiții de depozitare	A se depozita la temperaturi care să nu depășească 50 °C. A se proteja de lumina solară. A se depozita într-un spațiu bine ventilat. A se păstra la rece. A se depozita într-un loc uscat.
Produse incompatibile	Acizi tari. Baze tari. Substanțe combustibile.
Materiale incompatibile	Surse de aprindere. Lumina directă a soarelui. Surse de căldură.
Temperatura depozitului	-20 – 50 °C

### 7.3. Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Nu sunt disponibile informații suplimentare

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

### 8.1. Parametri de control

#### 8.1.1. Valorile-limită naționale de expunere profesională și biologice

Dioxid de carbon (124-38-9)	
UE - Valoare limită de expunere ocupațională orientativă (IOEL)	
Denumire locală	Carbon dioxide
IOEL TWA	9000 mg/m <sup>3</sup>
IOEL TWA [ppm]	5000 ppm
Referință de reglementare	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC
România - Valori-limită de expunere profesională	
Denumire locală	Dioxid de carbon
OEL TWA	9000 mg/m <sup>3</sup>
OEL TWA [ppm]	5000 ppm
Referință de reglementare	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 53/2021)

#### 8.1.2. Procedurile de monitorizare recomandate

Nu sunt disponibile informații suplimentare

#### 8.1.3. Se formează contaminanți în aer

Nu sunt disponibile informații suplimentare

#### 8.1.4. DNEL și PNEC

Nu sunt disponibile informații suplimentare

#### 8.1.5. Control specific pe intervale de expunere

Nu sunt disponibile informații suplimentare

### 8.2. Controale ale expunerii

#### 8.2.1. Controale tehnice corespunzătoare

##### Controale tehnice corespunzătoare:

A se asigura o bună ventilație a locului de muncă. Sistemele sub presiune Sistemele sigilate tehnic ar trebui verificate regulat.

#### 8.2.2. Echipamentul de protecție personală

##### Echipament individual de protecție:

A se evita orice expunere care nu este necesară.

# GC FX 3

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

**Simbol(uri) pentru echipamentul individual de protecție:**



### 8.2.2.1. Protejarea ochilor și a feței

Protecția ochilor			
tip	Domeniu de aplicare	Caracteristici	Normă
Ochelari de securitate		limpede	EN 166, EN 170

### 8.2.2.2. Protecția pielii

**Protecția mâinilor:**

Nu este necesară pentru condițiile normale de utilizare

### 8.2.2.3. Protecția respirației

**Protecția respirației:**

Pastrati aparat de respirat autonom gata de a fi folosit pentru cazurile de urgenta.

### 8.2.2.4. Pericole termice

Nu sunt disponibile informații suplimentare

### 8.2.3. Controlul expunerii mediului

**Controlul expunerii mediului:**

Nu necesită măsuri specifice sau speciale, sub rezerva respectării normelor generale de securitate și de igienă industrială. Evitați dispersarea în mediu.

**Controlul expunerii consumatorului:**

Evitați contactul în timpul sarcinii/alăptării.

**Alte informații:**

Este interzis consumul de alimente și de băuturi, precum și fumatul, în timpul utilizării.

Nu sunt disponibile informații suplimentare

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

### 9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Stare fizică	Gazoasă
Culoare	Incolor.
Miros	inodor.
Pragul de acceptare a mirosului	Nu este disponibil
Punctul de topire	Neaplicabil
Punctul de înghețare	Neaplicabil
Punct de fierbere	Nu este disponibil
Inflamabilitate	Nu este inflamabil.
Proprietăți explozive	Neaplicabil.
Proprietăți oxidante	Neaplicabil.
Limite de explozivitate	Nu este disponibil
Limita inferioară de explozie	Nu este disponibil
Limita superioară de explozie	Nu este disponibil
Punctul de aprindere	Neaplicabil
Temperatura de autoaprindere	Neaplicabil
Temperatura de descompunere	Nu este disponibil
pH	Neaplicabil
Viscozitate, cinematic	Neaplicabil
Solubilitate	Nu sunt date disponibile.

# GC FX 3

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Kow)	Nu este disponibil
Presiunea de vapori	Nu este disponibil
Presiunea de vapori la 50 °C	Nu este disponibil
Densitate	Neaplicabil
Densitatea	Neaplicabil
Densitatea relativa a vaporilor la 20°C	Nu este disponibil
Caracteristicile particulei	Neaplicabil

### 9.2. Alte informații

#### 9.2.1. Informații cu privire la clasele de pericol fizic

Nu sunt disponibile informații suplimentare

#### 9.2.2. Alte caracteristici de siguranță

Grupul de gaze	Gaze sub presiune : Gaz comprimat
Alte proprietăți	Gaz sau vapori mai grei decât aerul. Se pot acumula în spații închise, în special la nivelul solului sau în zone mai joase

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

### 10.1. Reactivitate

Produsul nu este reactiv în condiții normale de utilizare, de depozitare și de transport.

### 10.2. Stabilitate chimică

Stabil în condiții normale.

### 10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Nu sunt cunoscute reacții periculoase în condiții normale de utilizare.

### 10.4. Condiții de evitat

Lumina directă a soarelui. Temperaturi foarte ridicate sau foarte scăzute. Umiditate.

### 10.5. Materiale incompatibile

Nu sunt disponibile informații suplimentare

### 10.6. Prođuși de descompunere periculoși

În condiții normale de depozitare și de utilizare, nu ar trebui să fie generate produse de descompunere periculoase.

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

### 11.1. Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Toxicitate acută (pe cale orală)	Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)
Toxicitate acută (cale cutanată)	Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)
Toxicitate acută (la inhalare)	Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)
Corodarea/iritarea pielii	Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite) pH: Neaplicabil
Lezarea gravă/iritarea ochilor	Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite) pH: Neaplicabil
Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii	Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)
Mutagenitatea celulelor germinative	Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)
Cancerogenitatea	Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)
Toxicitatea pentru reproducere	Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)
STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere unică	Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)
STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată	Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)
Pericol prin aspirare	Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)

# GC FX 3

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

### 11.2. Informații privind alte pericole

#### 11.2.1. Proprietăți de perturbator endocrin

Efectele adverse asupra sănătății cauzate de proprietățile de perturbare a sistemului endocrin Nu sunt disponibile informații suplimentare

#### 11.2.2. Alte informații

Efecte nocive potențiale asupra sănătății umane și simptome posibile Nu sunt disponibile informații suplimentare

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.1. Toxicitate

Ecologie - aspecte generale Acest produs nu este considerat toxic pentru organismele acvatice și nu provoacă efecte nocive pe termen lung asupra mediului.  
 Periculos pentru mediul acvatic, pe termen scurt (acut) Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)  
 Periculos pentru mediul acvatic, pe termen lung (cronic) Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)

Dioxid de carbon (124-38-9)	
LC50 - Pește [1]	35 mg/l (96 h; Salmo gairdneri; Date din literatură)

### 12.2. Persistența și degradabilitate

GC FX 3	
Persistența și degradabilitate	Nestabil.
Dioxid de carbon (124-38-9)	
Persistența și degradabilitate	Neaplicabil.
argon (7440-37-1)	
Persistența și degradabilitate	Neaplicabil.

### 12.3. Potențial de bioacumulare

Dioxid de carbon (124-38-9)	
Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Pow)	0,83 (Măsurat)
argon (7440-37-1)	
Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Pow)	0,74 (Măsurat)

### 12.4. Mobilitate în sol

Nu sunt disponibile informații suplimentare

### 12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Nu sunt disponibile informații suplimentare

### 12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

Nu sunt disponibile informații suplimentare

### 12.7. Alte efecte adverse

Informații suplimentare Evitați dispersarea în mediu.

# GC FX 3

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

### SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

#### 13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Metode de tratare a deșeurilor	A se elimina conținutul/recipientul în conformitate cu instrucțiunile de triere ale colectorului autorizat.
Recomandări pentru eliminarea produsului/ambalajului	A se distruge în conformitate cu reglementările de securitate locale/naționale în vigoare.
Cod catalogul european al deșeurilor(CED)	16 05 05 - gaze în recipiente sub presiune, altele decât cele de la 16 05 04

### SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

Corespunzător cu cerințele: ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare</b>				
UN 1956	UN 1956	UN 1956	UN 1956	UN 1956
<b>14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție</b>				
GAZ COMPRIMAT, N.S.A. (Argon (Ar), Dioxid de carbon (CO2) Amestecuri)	COMPRESSED GAS, N.O.S. (Argon, Carbon dioxide mixture)	Compressed gas, n.o.s. (Argon, Carbon dioxide mixture)	GAZ COMPRIMAT, N.S.A. (Argon (Ar), Dioxid de carbon (CO2) Amestecuri)	GAZ COMPRIMAT, N.S.A. (Argon (Ar), Dioxid de carbon (CO2) Amestecuri)
<b>Descrierea documentului de transport</b>				
UN 1956 GAZ COMPRIMAT, N.S.A. (Argon (Ar), Dioxid de carbon (CO2) Amestecuri), 2.2, (E)	UN 1956 COMPRESSED GAS, N.O.S. (Argon, Carbon dioxide mixture), 2.2	UN 1956 Compressed gas, n.o.s. (Argon, Carbon dioxide mixture), 2.2	UN 1956 GAZ COMPRIMAT, N.S.A. (Argon (Ar), Dioxid de carbon (CO2) Amestecuri), 2.2	UN 1956 GAZ COMPRIMAT, N.S.A. (Argon (Ar), Dioxid de carbon (CO2) Amestecuri), 2.2
<b>14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport</b>				
2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
<b>14.4. Grupul de ambalare</b>				
Neaplicabil	Neaplicabil	Neaplicabil	Neaplicabil	Neaplicabil
<b>14.5. Pericole pentru mediul înconjurător</b>				
Periculos pentru mediu: Nu	Periculos pentru mediu: Nu Poluant pentru mediul marin: Nu	Periculos pentru mediu: Nu	Periculos pentru mediu: Nu	Periculos pentru mediu: Nu
Nu sunt disponibile informații suplimentare				

#### 14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

##### Transportul terestru

Codul de clasificare (ADR)	1A
Dispoziții speciale (ADR)	274, 378, 392
Cantități limitate (ADR)	120ml
Cantități exceptate (ADR)	E1
Instrucțiuni de ambalare (ADR)	P200
Dispoziții speciale de ambalare în comun (ADR)	MP9
Instrucțiuni pentru cisterne mobile și containere pentru vrac (ADR)	(M)



# GC FX 3

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Cod-cisternă (ADR)	CxBN(M)
Dispoziții speciale pentru cisterne (ADR)	TA4, TT9
Vehicul pentru transportul în cisternă	AT
Categoria de transport (ADR)	3
Dispoziții speciale de transport – încărcare, descărcare și manipulare (ADR)	CV9, CV10, CV36
Număr de identificare a pericolului (Număr Kemler)	20
Plăci portocalii	<div style="border: 2px solid black; padding: 5px; display: inline-block; background-color: orange; color: black; font-weight: bold; font-size: 1.2em;">20</div> <div style="border: 2px solid black; padding: 5px; display: inline-block; background-color: orange; color: black; font-weight: bold; font-size: 1.2em;">1956</div>
Cod de restricționare tunel (ADR)	E

### Transport maritim

Dispoziții speciale (IMDG)	274, 378, 392
Cantități limitate (IMDG)	120 ml
Cantități exceptate (IMDG)	E1
Instrucțiuni de ambalare (IMDG)	P200
Nr. EmS (incendiu)	F-C
Nr. EmS (deversare)	S-V
Categoria de încărcare (IMDG)	A
Nr. GPAM	126

### Transport aerian

Cantități exceptate PCA (IATA)	E1
Cantități limitate PCA (IATA)	Forbidden
Cantitate netă max. pentru cantitate limitată PCA (IATA)	Forbidden
Instrucțiuni de ambalare PCA (IATA)	200
Cantitate netă max. PCA (IATA)	75kg
Instrucțiuni de ambalare CAO (IATA)	200
Cantitate maximă CAO (IATA)	150kg
Dispoziții speciale (IATA)	A202
Codul ERG (IATA)	2L

### Transport pe cale fluvială

Codul de clasificare (ADN)	1A
Dispoziții speciale (ADN)	274, 378, 392, 655, 662
Cantități limitate (ADN)	120 ml
Cantități exceptate (ADN)	E1
Echipamente necesare (ADN)	PP
Numărul de conuri/lămpi albastre (ADN)	0

### Transport feroviar

Codul de clasificare (RID)	1A
Dispoziții speciale (RID)	274, 378, 392, 655, 662
Cantități limitate (RID)	120ml
Cantități exceptate (RID)	E1
Instrucțiuni de ambalare (RID)	P200
Dispoziții speciale de ambalare în comun (RID)	MP9
Instrucțiuni pentru cisterne mobile și containere pentru vrac (RID)	(M)
Cod-cisternă pentru cisterne RID (RID)	CxBN(M)
Dispoziții speciale pentru cisterne RID (RID)	TA4, TT9
Categoria de transport (RID)	3

# GC FX 3

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Dispoziții speciale de transport – încărcare, descărcare și manipulare (RID)	CW9, CW10, CW36
Colete express (RID)	CE3
Nr. de identificare a pericolului (RID)	20

### 14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Neaplicabil

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

### 15.1. Regulamentele/legislația din domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

#### 15.1.1. Reglementări EU

##### REACH Anexa XVII (Lista substanțelor restricționate)

Nu conține substanțe supuse unor restricții în conformitate cu anexa XVII la REACH

##### REACH Anexa XIV (Lista de autorizare)

Nu conține substanțe care figurează în anexa XIV REACH

##### REACH Lista substanțelor candidate (SVHC)

Nu conține substanțe din lista de substanțe candidate REACH

##### Regulamentul PIC (privind consimțământul prealabil în cunoștință de cauză)

Conține substanțe care nu fac obiectul Regulamentului (UE) nr. 649/2012 al Parlamentului European și al Consiliului din 4 iulie 2012 privind exportul și importul de produse chimice care prezintă risc.

##### Regulamentul POP (privind poluanții organici persistenti)

Conține substanță(e) care nu fac obiectul Regulamentului (UE) 2019/1021 al Parlamentului European și al Consiliului din 20 iunie 2019 privind poluanții organici persistenti

##### Regulamentul privind ozonul (1005/2009)

Conține substanțe care nu fac obiectul REGULAMENTUL (CE) NR. 1005/2009 AL PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI AL CONSILIULUI din 16 septembrie 2009 privind substanțele care diminuează stratul de ozon.

##### Regulamentul privind comercializarea și utilizarea precursorilor de explozivi (2019/1148)

Nu conține substanțe care fac obiectul Regulamentului (UE) 2019/1148 al Parlamentului European și al Consiliului din 20 iunie 2019 privind comercializarea și utilizarea precursorilor explozivi.

##### Regulamentul privind precursorii de droguri (273/2004)

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Lista precursorilor de droguri (Regulamentul CE 273/2004 privind precursorii de droguri)

#### 15.1.2. Reglementări naționale

Nu sunt disponibile informații suplimentare

### 15.2. Evaluarea securității chimice

Nu s-a efectuat evaluarea securității chimice

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

Indicații de schimbare			
Secțiunea	Element schimbat	Modificare	Observații
	Generală	Modificat	Format FDS UE conform cu REGULAMENTUL COMISIEI (UE) 2020/878

# GC FX 3

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Indicații de schimbare			
Secțiunea	Element schimbat	Modificare	Observații
2.2	Etichetare în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]	Modificat	
8.2	Echipament individual de protecție	Modificat	
12.	Informații ecotoxicologice	Modificat	
15	Informații privind reglementarea	Adăugat	

Abrevieri și acronime:	
Nr. CAS	Număr Chemical Abstract Service
ADN	Acordul european privind transportul internațional al mărfurilor periculoase pe căile navigabile interioare
ADR	Acordul european privind transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase
ATE	Estimare a toxicității acute
CLP	Regulamentul privind clasificarea, etichetarea și ambalarea; Regulamentul (CE) nr. 1272/2008
DNEL	Nivelul calculat fără efect
EC50	Concentrația mediană efectivă
ED	Proprietăți de perturbator endocrin
Nr. UE	Număr de înregistrare CE
EN	Standard european
IATA	Asociația Internațională pentru Transport Aerian
IMDG	Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase
Valoare limită orientativă de expunere profesională (VLOEP)	Valoare limită de expunere ocupațională orientativă
LC50	Concentrație letală până la 50 % din populația-test
LD50	Doză letală până la 50 % din populația-test (doză letală medie)
NOEC	Concentrație la care nu se observă niciun efect
OCDE	Organizația pentru cooperare și dezvoltare economică
N.O.S.	Nu este specificat altfel
OEL	Limita de expunere ocupațională
PBT	Substanță persistentă, bioacumulativă și toxică
PNEC	Concentrație/concentrații predictibilă/predictibile fără efect
REACH	Înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice Regulamentul (CE) nr. 1907/2006
RID	Regulamentele privind transportul internațional feroviar al mărfurilor periculoase
FDS	Fișă cu Date de Securitate
STP	Stație de epurare
TLM	Limită de toleranță mediană

# GC FX 3

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Abrevieri și acronime:	
TRGS	Norme tehnice pentru substanțele periculoase
COV	Compuși organici volatili
WGK	Clasa de pericol pentru mediu acvatic
vPvB	Foarte persistente și foarte bioacumulative
NOAEL	Nivel la care nu se observă niciun efect advers
NOAEC	Concentrație la care nu se observă niciun efect advers
LOAEL	Nivelul cel mai scăzut pentru care este observat un efect advers

Sursele de date

Sursa: Agenția Europeană pentru Produse Chimice, <http://echa.europa.eu/>. fabricant.

Textul integral al frazelor H și EUH:	
H280	Conține un gaz sub presiune; pericol de explozie în caz de încălzire.
Press. Gas (Comp.)	Gaze sub presiune : Gaz comprimat
Press. Gas (Liq.)	Gaze sub presiune : Gaz lichefiat

SDS EU Hilti

Aceste informații se bazează pe stadiul actual al cunoștințelor noastre și au menirea să descrie produsul exclusiv din perspectiva cerințelor privind sănătatea umană, siguranța în utilizare și ecologia. Prin urmare, acest text nu trebuie considerat ca o garanție pentru o anumită caracteristică a produsului.