

# GC FX 3

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 12.12.2022

Datum revize: 12.12.2022

Nahrazuje verzi: 08.04.2020

Verze: 2.0

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Forma výrobku	Směs
Název	GC FX 3
Kód výrobku	BU Direct Fastening

#### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

##### 1.2.1. Relevantní určené způsoby použití

Spec. průmyslového/profesionálního použití	Pouze pro profesionální použití
Použití látky nebo směsi	Plynová nádoba výhradně k použití v přístroji Hilti FX 3-A.

##### 1.2.2. Nedoporučené použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

#### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

##### Dodavatel

Hilti CR spol. s r.o.  
Uhrineveska 734  
poštovní box 29  
CZ- 25243 Prag-Pruhonice  
Tschech. Rep.  
T +420 2 611 95 611 - F +420 2 726 80 440

##### Oddělení, které vydalo datový list

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. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace	Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service +41 44 251 51 51 (international) +420 2 611 95 611
--------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Země	Organizace/společnost	Adresa	Telefonní číslo pro naléhavé situace	Komentář
Česká republika	Toxikologické informační středisko Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK	Na Bojišti 1 120 00 Praha	+420 224 919 293 +420 224 915 402	

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

##### Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)

Plyny pod tlakem : Stlačený plyn H280  
Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

##### Nepříznivé fyzikálně-chemické vlivy na lidské zdraví a životní prostředí

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

#### 2.2. Prvky označení

##### Označení podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP)



GHS04

Signální slovo (CLP)

Varování

Standardní věty o nebezpečnosti (CLP)

H280 - Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.

# GC FX 3

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP)

P251 - Nepropichujte nebo nespálujte ani po použití.  
 P402 - Skladujte na suchém místě.  
 P403 - Skladujte na dobře větraném místě.  
 P410+P412 - Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50°C/122°F.  
 Ve vysokých koncentracích dusivý.

Další věty

### 2.3. Další nebezpečnost

Neobsahuje látky PBT/vPvB  $\geq 0,1\%$  hodnocené v souladu s přílohou XIII nařízení REACH

Složka	
Oxid uhličitý (124-38-9)	Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII

Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízení Komise (EU) 2018/605 v koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1 %.

Složka	
Oxid uhličitý(124-38-9)	Látka není zařazena na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízení Komise (EU) 2018/605

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1. Látky

Nevztahuje se

### 3.2. Směsi

Název	Identifikátor výrobku	%	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)
argon	Číslo CAS: 7440-37-1 Číslo ES: 231-147-0	$\geq 80$	Press. Gas (Comp.), H280
Oxid uhličitý	Číslo CAS: 124-38-9 Číslo ES: 204-696-9	10 – 25	Press. Gas (Liq.), H280

Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

První pomoc – všeobecné

Ve vysokých koncentracích dusivý. Osobě v bezvědomí nikdy nic nepodávejte ústy. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc (pokud možno ukažte lékaři etiketu z výrobku).

První pomoc při vdechnutí

Ve vysokých koncentracích může způsobit udušení. K příznakům patří ztráta pohyblivosti/bezvědomí. Oběť si dušení nemusí být vědoma. Použijte nezávislý dýchací přístroj a postiženého přemístěte na nekontaminované místo. Zajistěte, aby byl v teple a v klidu. Přivolejte lékaře. Při zástavě dechu zahajte umělé dýchání. Nízká koncentrace CO<sub>2</sub> může způsobovat prohloubení a zrychlení dýchání a bolest hlavy.

První pomoc při kontaktu s kůží

Svléknete potřísněný oděv a zasaženou část kůže omyjte vodou s jemným mýdlem, poté ji ještě opláchněte teplou vodou. Pokožku omyjte velkým množstvím vody.

První pomoc při kontaktu s okem

Začněte ihned vyplachovat velkým množstvím vody. Jako prevenci propláchněte oči vodou.

# GC FX 3

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

První pomoc při požití

Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Vyhledejte lékařskou pohotovost. Necítíte-li se dobře, volejte toxikologické informační středisko nebo lékaře.

### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy/účinky

Při očekávaných běžných podmínkách používání se nepředpokládá, že by hrozilo nějaké významné nebezpečí.

Symptomy/účinky při vdechnutí

Dýchací potíže.

### 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Aplikujte symptomatickou léčbu.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1. Hasiva

Vhodné hasicí prostředky

Výrobek je nehořlavý. Používejte hasiva vhodná pro okolní požár.

### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečí výbuchu

Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.

### 5.3. Pokyny pro hasiče

Opatření pro hašení požáru

V případě požáru: Zastavte únik, můžete-li tak učinit bez rizika. Pokračujte v rozprašování vody z chráněného místa, dokud se nádoba neochladí.

Ochrana při hašení požáru

Používejte doporučené osobní ochranné pomůcky.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

#### 6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Plány pro případ nouze

Vykliďte \_roctor. Prostory, kde se výrobek rozlil, vyvětrejte.

#### 6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Ochranné prostředky

Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek.

Plány pro případ nouze

Prostory odvětrávejte.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Způsoby čištění

Zajistěte dostatečné větrání.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Další informace viz oddíl 8: „Omezování expozice / osobní ochranné prostředky“. Další informace viz oddíl 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení

Zajistěte dobré větrání na pracovišti. Tlakový obal: nepropichujte nebo nespalujte ani po použití. S poškozenými lahvemi by měli manipulovat pouze odborníci. Řiďte se pečlivě pokyny k použití.

Hygienická opatření

Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Po manipulaci s výrobkem si vždy umyjte ruce.

### 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladovací podmínky

Skladujte při teplotě nepřesahující 50 °C. Chraňte před slunečním zářením. Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu. Skladujte na suchém místě.

Nekompatibilní látky

Silné kyseliny. Silné zásady. Hořlavý materiál.

# GC FX 3

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Neslučitelné materiály  
Skladovací teplota

Zdroje vznícení. Přímé sluneční světlo. Zdroje žáru.  
-20 – 50 °C

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

#### 8.1.1. Vnitrostátní limitní hodnoty expozice na pracovišti a biologické limitní hodnoty

Oxid uhličitý (124-38-9)	
EU - Indikativní limit expozice na pracovišti (IOEL)	
Místní název	Carbon dioxide
IOEL TWA	9000 mg/m <sup>3</sup>
IOEL TWA [ppm]	5000 ppm
Související právní předpisy	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC
Česká republika - Limity vlivů při zaměstnání	
Místní název	Oxid uhličitý
PEL (OEL TWA)	9000 mg/m <sup>3</sup>
PEL (OEL TWA) [ppm]	4923 ppm
NPK-P (OEL C)	45000 mg/m <sup>3</sup>
NPK-P (OEL C) [ppm]	24615 ppm
Související právní předpisy	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 195/2021 Sb.)

#### 8.1.2. Sledovacích postupech doporučených

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

#### 8.1.3. Uvolněné znečišťující látky ve vzduchu

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

#### 8.1.4. DNEL a PNEC

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

#### 8.1.5. Riziková pásma (Control banding)

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 8.2. Omezování expozice

#### 8.2.1. Vhodné technické kontroly

##### Vhodné technické kontroly:

Zajistěte dobré větrání na pracovišti. Systémy pod tlakem by měly být pravidelně kontrolovány.

#### 8.2.2. Osobních ochranných prostředků

##### Osobní ochranné pomůcky:

Zabraňte veškerému zbytečnému vystavení této látce.

##### Symbol(y) osobních ochranných prostředků:



# GC FX 3

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

### 8.2.2.1. Ochrana očí a obličeje

Ochrana očí			
druh	Oblast požadavku	Charakteristické vlastnosti	Norma
Ochranné brýle		čirý	EN 166, EN 170

### 8.2.2.2. Ochrana kůže

#### Ochrana rukou:

Není nutné pro běžné podmínky používání

### 8.2.2.3. Ochrana cest dýchacích

#### Ochrana cest dýchacích:

Při nouzovém použití musíte mít k okamžité dispozici samočinný dýchací přístroj!

### 8.2.2.4. Tepelné nebezpečí

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 8.2.3. Omezování a sledování expozice životního prostředí

#### Omezování a sledování expozice životního prostředí:

Nejsou nezbytná žádná zvláštní opatření za předpokladu, že je s výrobkem nakládáno v souladu s obecnými zásadami hygieny na pracovišti a bezpečnosti práce. Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

#### Opatření na omezení expozice pro spotřebitele:

Zabraňte styku během těhotenství/kojení.

#### Další informace:

Během používání nejezte, nepijte a nekuřte.

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	Plyn
Barva	Bezbarvý.
Zápach	Bez zápachu.
Práh zápachu	Není k dispozici
Bod tání / rozmezí bodu tání	Nevztahuje se
Bod tuhnutí	Nevztahuje se
Bod varu	Není k dispozici
Hořlavost	Nehořlavý
Výbušnost	Nepoužije se.
Oxidační vlastnosti	Nepoužije se.
Omezené množství	Není k dispozici
Dolní mez výbušnosti	Není k dispozici
Horní mez výbušnosti	Není k dispozici
Bod vzplanutí	Nepoužije se
Teplota samovznícení	Nepoužije se
Teplota rozkladu	Není k dispozici
pH	Nepoužije se
Viskozita, kinematičká	Nevztahuje se
Rozpustnost	Nejsou dostupné žádné údaje.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	Není k dispozici
Tlak páry	Není k dispozici
Tlak páry při 50°C	Není k dispozici
Hustota	Nevztahuje se
Relativní hustota	Nevztahuje se
Relativní hustota par při 20°C	Není k dispozici

# GC FX 3

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Charakteristiky částic

Nevztahuje se

### 9.2. Další informace

#### 9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

#### 9.2.2. Další charakteristiky bezpečnosti

Skupina plynů

Plyny pod tlakem : Stlačený plyn

Další vlastnosti

Plyn/výpary těžší než vzduch. V uzavřených prostorech se může hromadit, zejména při zemi nebo v podzemí

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Za běžných podmínek použití, uchovávání a přepravy není výrobek reaktivní.

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilní za běžných podmínek.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Za normálních podmínek používání nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Přímé sluneční světlo. Extrémně vysoké nebo nízké teploty. Vlhkost.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek uchovávání a používání by neměly vznikat nebezpečné rozkladné produkty.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita (orální)	Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Akutní toxicita (pokožka)	Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Akutní toxicita (vdechnutí)	Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Žiravost/dráždivost pro kůži	Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna) pH: Nepoužije se
Vážné poškození očí/podráždění očí	Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna) pH: Nepoužije se
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Mutagenita v zárodečných buňkách	Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Karcinogenita	Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Toxicita pro reprodukci	Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Nebezpečnost při vdechnutí	Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)

### 11.2. Informace o další nebezpečnosti

#### 11.2.1. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nepříznivých účincích na zdraví způsobených vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

# GC FX 3

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

### 11.2.2. Další informace

Možné nežádoucí účinky na lidské zdraví a příznaky

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

Ekologie – všeobecné

Výrobek není považován za škodlivý pro vodní organismy ani není známo, že by měl dlouhodobé nepříznivé účinky na životní prostředí.

Nebezpečnost pro vodní prostředí, krátkodobou (akutní)

Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)

Nebezpečnost pro vodní prostředí, dlouhodobou (chronickou)

Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)

#### Oxid uhličitý (124-38-9)

LC50 - Ryby [1]

35 mg/l (96 h; Salmo gairdneri; Údaje z literatury)

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

#### GC FX 3

Perzistence a rozložitelnost

Nebylo stanoveno.

#### Oxid uhličitý (124-38-9)

Perzistence a rozložitelnost

Nevztahuje se.

#### argon (7440-37-1)

Perzistence a rozložitelnost

Nevztahuje se.

### 12.3. Bioakumulační potenciál

#### Oxid uhličitý (124-38-9)

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)

0,83 (Změřeno)

#### argon (7440-37-1)

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)

0,74 (Změřeno)

### 12.4. Mobilita v půdě

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Doplňkové informace

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Metody nakládání s odpady

Odstraňte obsah/obal v souladu s pokyny pro třídění odpadu od osoby pověřené sběrem odpadu.

Doporučení týkající se likvidace produktu/obalu  
Kód podle evropského seznamu odpadů (LoW)

Likvidujte bezpečným způsobem podle místních/národních předpisů.

16 05 05 - ostatní plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) neuvedené pod položkou 16 05 04

# GC FX 3

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

V souladu s ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. UN číslo nebo ID číslo</b>				
UN 1956	UN 1956	UN 1956	UN 1956	UN 1956
<b>14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>				
PLYN STLAČENÝ, J.N. (Argon (Ar), Oxid uhličitý (CO2) Směsí)	COMPRESSED GAS, N.O.S. (Argon, Carbon dioxide mixture)	Compressed gas, n.o.s. (Argon, Carbon dioxide mixture)	PLYN STLAČENÝ, J.N. (Argon (Ar), Oxid uhličitý (CO2) Směsí)	PLYN STLAČENÝ, J.N. (Argon (Ar), Oxid uhličitý (CO2) Směsí)
<b>Popis přepravního dokladu</b>				
UN 1956 PLYN STLAČENÝ, J.N. (Argon (Ar), Oxid uhličitý (CO2) Směsí), 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 PLYN STLAČENÝ, J.N. (Argon (Ar), Oxid uhličitý (CO2) Směsí), 2.2	UN 1956 PLYN STLAČENÝ, J.N. (Argon (Ar), Oxid uhličitý (CO2) Směsí), 2.2
<b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>				
2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
<b>14.4. Obalová skupina</b>				
Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se
<b>14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí</b>				
Nebezpečný pro životní prostředí: Žádná	Nebezpečný pro životní prostředí: Žádná Způsobuje znečištění mořské vody: Žádná	Nebezpečný pro životní prostředí: Žádná	Nebezpečný pro životní prostředí: Žádná	Nebezpečný pro životní prostředí: Žádná
Nejsou dostupné žádné doplňující informace				

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

#### Pozemní přeprava

Klasifikační kód (ADR)	1A
Zvláštní ustanovení (ADR)	274, 378, 392
Omezená množství (ADR)	120ml
Vyňatá množství (ADR)	E1
Pokyny pro balení (ADR)	P200
Ustanovení o společném balení (ADR)	MP9
Pokyny pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (ADR)	(M)
Kód cisterny (ADR)	CxBN(M)
Zvláštní ustanovení pro cisterny (ADR)	TA4, TT9
Vozidlo pro přepravu cisteren	AT
Přepravní kategorie (ADR)	3
Zvláštní ustanovení pro nakládku, vykládku a manipulaci (ADR)	CV9, CV10, CV36
Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód)	20

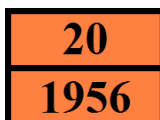


# GC FX 3

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Oranžové tabulky



Kód omezení pro tunely (ADR)

E

### Doprava po moři

Zvláštní předpis (IMDG)	274, 378, 392
Omezená množství (IMDG)	120 ml
Vyňaté množství (IMDG)	E1
Pokyny pro balení (IMDG)	P200
Č. EmS (požár)	F-C
Č. EmS (rozsypání)	S-V
Kategorie zajištění nákladu (IMDG)	A
Číslo MFAG	126

### Letecká přeprava

Výjimečně malé množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	E1
Malé množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	Forbidden
Malé max. čisté množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	Forbidden
Balící pokyny pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	200
Max. čisté množství pro dopravní a nákladní letadla (IATA)	75kg
Balící pokyny podle CAO (IATA)	200
Max. čisté množství podle CAO (IATA)	150kg
Zvláštní ustanovení (IATA)	A202
Kód ERG (IATA)	2L

### Vnitrozemská lodní doprava

Kód klasifikace (ADN)	1A
Zvláštní předpis (ADN)	274, 378, 392, 655, 662
Omezená množství (ADN)	120 ml
Vyňaté množství (ADN)	E1
Požadované vybavení (ADN)	PP
Počet modrých kuželů / světel (ADN)	0

### Železniční přeprava

Klasifikační kódy (RID)	1A
Zvláštní předpis (RID)	274, 378, 392, 655, 662
Omezená množství (IMDG)	120ml
Vyňaté množství (RID)	E1
Pokyny pro balení (RID)	P200
Ustanovení pro společné balení (RID)	MP9
Pokyny pro přemístitelné cisterny a kontejnery pro volně ložené látky (RID)	(M)
Kódy cisteren pro cisterny RID (RID)	CxBN(M)
Zvláštní ustanovení pro cisterny RID (RID)	TA4, TT9
Přepravní kategorie (RID)	3
Zvláštní pokyny pro přepravu - nakládku, vykládku a manipulaci (RID)	CW9, CW10, CW36
Expresní balíky (colis express) (RID)	CE3
Identifikační číslo nebezpečí (RID)	20

# GC FX 3

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

### 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

### 15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

#### 15.1.1. Předpisy EU

##### Příloha XVII nařízení REACH (omezující podmínky)

Neobsahuje žádnou(é) látku(y) uvedenou(é) v příloze XVII nařízení REACH (omezující podmínky)

##### Příloha XIV nařízení REACH (Seznam látek podléhajících povolení)

Neobsahuje žádné látky uvedené v příloze XIV nařízení REACH (Seznam látek podléhajících povolení)

##### Seznamu látek podléhajících registraci podle nařízení REACH (SVHC)

Neobsahuje žádnou látku(y) uvedenou(é) na seznamu látek podléhajících registraci podle nařízení REACH

##### Nařízení PIC (EU 649/2012, předchozí souhlas po předchozím informování)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu PIC (nařízení EU 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek)

##### Nařízení o perzistentních organických znečišťujících látkách (EU 2019/1021, perzistentní organické znečišťující látky)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu perzistentních organických znečišťujících látek (nařízení EU 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách)

##### Nařízení o poškozování ozonové vrstvy (EU 1005/2009)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu (nařízení EU 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu)

##### Nařízení o prekurzorech výbušnin (EU 2019/1148)

Neobsahuje žádné látky uvedené na seznamu prekurzorů výbušnin (nařízení EU 2019/1148 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a jejich používání)

##### Nařízení o prekurzorech drog (ES 273/2004)

Neobsahuje žádnou z látek uvedených na seznamu prekurzorů drog (nařízení ES 273/2004 o výrobě a uvádění na trh některých látek používaných k nedovolené výrobě omamných a psychotropních látek)

#### 15.1.2. Národní předpisy

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo vypracováno hodnocení chemické bezpečnosti

## ODDÍL 16: Další informace

Označení změn			
Oddíl	Změněná položka	Změna	Poznámky
	General	Upraveno	Formát BL EU podle NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878
2.2	Označení podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]	Upraveno	
8.2	Osobní ochranné pomůcky	Upraveno	

# GC FX 3

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Označení změn			
Oddíl	Změněná položka	Změna	Poznámky
12.	Ekotoxikologické informace	Upraveno	
15	Informace o předpisech	Přidáno	

Zkratky a akronymy:	
Číslo CAS	Číslo CAS - Číslo služby chemických abstrakt
ADN	Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží po vnitrozemských vodních cestách
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného zboží
ATE	Odhady akutní toxicity
CLP	Nařízení o klasifikaci, označování a balení; nařízení (ES) č. 1272/2008
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EC50	Střední efektivní koncentrace
ED	Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému
Číslo ES	Číslo Evropského společenství
EN	Evropská norma
IATA	Mezinárodní sdružení leteckých dopravců
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí
IOELV	Indikativní limit expozice na pracovišti
LC50	Letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace
LD50	Letální dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka)
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
OECD	Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
N.O.S.	Blíže nespecifikováno
OEL	Limit expozice na pracovišti
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nežádoucím účinkům
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek Nařízení (ES) č. 1907/2006
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
BL	Bezpečnostní List
ČOV	Čistírna odpadních vod
TLM	Střední toleranční limit
TRGS	Technická pravidla pro nebezpečné látky
Těkavé organické sloučeniny	Obsah těkavých látek
WGK	Riziko ohrožení vod
vPvB	Vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních



# GC FX 3

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Zkratky a akronymy:	
NOAEL	Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOAEC	Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
LOAEL	Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem

Zdroje dat

Zdroj: Evropská agentura pro chemické látky, <http://echa.europa.eu/cs>. výrobce.

Úplné znění vět H a EUH:	
H280	Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
Press. Gas (Comp.)	Plyny pod tlakem : Stlačený plyn
Press. Gas (Liq.)	Plyny pod tlakem : Zkapalněný plyn

SDS EU Hilti

Tyto informace vycházejí z našich současných poznatků a jejich účelem je popsat výrobek výhradně z hlediska požadavků na ochranu zdraví, bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí. Nesmějí být chápány jako záruka jakýchkoli konkrétních vlastností výrobku.