

GC FX 3

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878
 Dátum vydania: 3. 9. 2025 Dátum spracovania: 3. 9. 2025 Nahrádza verziu: 12. 12. 2022 Znenie: 3.1

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Forma produktu	Zmes
Názov	GC FX 3
Výrobný kód	BU Direct Fastening

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

1.2.1. Relevantné identifikované použitia

Údaje o priemyselnom/profesionálnom použití	Vyhradené len pre profesionálne použitie
Použitie látky/zmesi	Plynová dóza výlučne na použitie v prístroji Hilti FX 3-A.

1.2.2. Použitia, ktoré sa neodporúčajú

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ	Oddelenie, ktoré vypracovalo technický záznam
Hilti Slovakia spol. s r.o.	Hilti AG
Galvaniho 7	Feldkircherstraße 100
SK 82104 Bratislava	FL 9494 Schaan
Slovensko	Liechtenstein
T +421 248 221 211, F +421 248 221 255	T +423 234 2111
hilti@hilti.sk	product.compliance-direct.fastening@hilti.com

1.4. Núdzové telefónne číslo

Číslo pohotovosti	Emergency CONTACT (24-Hour-Number): GBK GmbH Global Regulatory Compliance +49 (0)6132-84463
-------------------	---

Krajina	Organizácia/Spoločnosť	Adresa	Číslo pohotovosti	Komentár
Slovensko	Národné toxikologické informačné centrum Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie	Limbová 5 833 05 Bratislava	+421 2 54 77 41 66 +421 911 166 066	

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Plyny pod tlakom : Stlačený plyn H280
 Úplné znenie vyhlásení EUH týkajúcich sa zdravotných rizík a výstražných upozornení: pozrite si 16. časť

Nežiaduce fyzikochemikálne účinky, účinky na ľudské zdravie a životné prostredie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

GC FX 3

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

2.2. Prvky označovania

Označenie podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Výstražné piktogramy (CLP)



GHS04

Výstražné slovo (CLP)

Pozor

Výstražné upozornenia (CLP)

H280 - Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.

Bezpečnostné upozornenia (CLP)

P251 - Neprepichujte alebo nespájajte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.

P402 - Uchovávať na suchom mieste.

P403 - Uchovávať na dobre vetranom mieste.

P410+P412 - Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50°C/122°F.

Dusivý pri vysokých koncentráciách.

Dodatkové vety

2.3. Iná nebezpečnosť

Iné nebezpečenstvá, ktoré nemajú vplyv na klasifikáciu

Dusivý pri vysokých koncentráciách.

Neobsahuje látky PBT a/alebo vPvB v množstve $\geq 0,1$ %, ktoré sú hodnotené v súlade s prílohou XIII k nariadeniu REACH

Komponent	
Oxid uhličitý (124-38-9)	Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Annex XIII. Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, Annex XIII.

Táto zmes neobsahuje látku(y-) zahrnutú v zozname, ktorý bol vypracovaný v súlade s článkom 59(1) nariadenia REACH, pre vlastnosti narúšajúce endokrinný systém alebo látka(-y) nie je identifikovaná pre vlastnosti narúšajúce endokrinný systém v súlade s kritériami, ktoré sú uvedené v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) č. 2017/2100, alebo v nariadení Komisie (EÚ) č. 2018/605 pri koncentrácii rovnjej alebo väčšej ako 0,1 %

Komponent	
Oxid uhličitý (124-38-9)	Táto látka nebola zahrnutá do zoznamu, ktorý bol vypracovaný podľa článku č. 59(1) smernice REACH v súlade s kritériami uvedenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) č. 2017/2100 alebo nariadení Komisie (EÚ) č. 2018/605 preto, lebo nemá vlastnosti narúšajúce endokrinný systém alebo nie je označená ako látka s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky

Neuplatňuje sa

3.2. Zmesi

Názov	Identifikátor produktu	%	klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]
argón	č. CAS: 7440-37-1 č.v ES: 231-147-0	≥ 80	Press. Gas (Comp.), H280
Oxid uhličitý	č. CAS: 124-38-9 č.v ES: 204-696-9	10 – 25	Press. Gas (Liq.), H280

Úplné znenie vyhlásení EUH týkajúcich sa zdravotných rizík a výstražných upozornení: pozrite si 16. časť

GC FX 3

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné opatrenia prvej pomoci

Opatrenia prvej pomoci po vdýchnutí

Opatrenia prvej pomoci po kontakte s pokožkou

Opatrenia prvej pomoci po kontakte s očami

Opatrenia prvej pomoci po požití

Dusivý pri vysokých koncentráciách. Osobe v bezvedomí nikdy nepodávajte nič ústnou cestou. V prípade nevoľnosti sa pradžte s lekárom (pokiaľ je to možné ukážte mu štítkok).

Pri zvýšených koncentráciách môže spôsobiť dusenie. Symptómami môžu byť strata vedomia a pohyblivosť. Obeť nemusí vedieť o dusení. Obeť presuňte do nekontaminovanej zóny. Zabezpečte si pritom samostatný dýchací prístroj. Obeť nechajte v teple a pokoji. Privolajte lekára. Poskytnite umelé dýchanie, ak obeť už nedýcha. Nízke koncentrácie CO₂ spôsobujú zrýchlené dýchanie a bolesti hlavy.

Zasiahnuté odevy si dajte dole, vystavené časti pokožky umyte jemným mydlom a vodou a opláchnite teplou vodou. Pokožku umyte veľkým množstvom vody.

Ľhneť opláchnite veľkým množstvom vody. Oči preventívne oplachujte vodou.

Vypláchnite ústa. Nevyvolávajte zvracanie. Okamžite vyhľadajte lekára. Pri zdravotných problémoch, volajte národné toxikologické informačné centrum alebo lekára.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Symptómy/účinky

Nepovažuje sa za nebezpečný za normálnych užívateľských podmienok.

Symptómy/účinky po vdýchnutí

Dýchacie potiaže.

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Symptomatická liečba.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodný hasiaci prostriedok

Tento výrobok je nehorľavý. Používať hasiaci prostriedok, ktorý je vhodný na hasenie okolitého ohňa.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nebezpečenstvo výbuchu

Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Protipožiarne opatrenia

V prípade požiaru: ak je to bezpečné, zastavte únik. Z bezpečného miesta naďalej zavlažujte vodou, až kým nádoba nebude studená.

Ochrana pri hasení požiaru

Noste odporúčané vybavenie individuálnej ochrany.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Všeobecné opatrenia

Priestory evakuujte. Vyvetrajte mechanicky zónu, v ktorej došlo k prevrhnutiu.

6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál

Núdzové plány

Priestory evakuujte. Vyvetrajte zónu, v ktorej došlo k prevrhnutiu.

6.1.2. Pre pohotovostný personál

Ochranné príslušenstvo

Nezasahujte bez príslušného ochranného zariadenia.

Núdzové plány

Vyvetrať zónu.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Čistiace procesy

Dbajte na adekvátnu ventiláciu.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pre viac informácií si pozrite časť 8: "Kontrola expozície/osobná ochrana.". Pre viac informácií pozri časť 13.

GC FX 3

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie	Zabezpečte vhodné vetranie pracoviska. Nádobu je pod tlakom: neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu. S poškodenými tlakovými oceľovými fľašami môže manipulovať iba odborník. Prísne dodržujte pokyny týkajúce sa použitia.
Hygienické opatrenia	Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Po každej manipulácii umyť ruky.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Podmienky skladovania	Uchovávať pri teplotách do 50 °C. Chráňte pred slnečným žiarením. Uchovávať na dobre vetranom mieste. Uchovávať v chlade. Uchovávať na suchom mieste.
Nekompatibilné produkty	Siné kyseliny. Silné zásady. Horľavé látky.
Nekompatibilné materiály	Zdroje vznietenia. Priame slnečné lúče. Zdroje tepla.
Teplota skladovania	-20 – 50 °C

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

8.1.1. Vnútroštátne medzné hodnoty expozície v pracovnom prostredí a biologické medzné hodnoty

Oxid uhličitý (124-38-9)	
EU - Orientačné limitné hodnoty expozície pri práci (IOEL)	
Miestny názov	Carbon dioxide
IOEL TWA	9000 mg/m ³
	5000 ppm
Odkaz na predpisy	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC
Slovensko - Limity expozície na pracovisku	
Miestny názov	Oxid uhličitý
NPHV (OEL TWA)	9000 mg/m ³
	5000 ppm
Odkaz na predpisy	Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z. (122/2024 Z. z.)

8.1.2. Monitorovacích postupoch odporúčaných

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

8.1.3. Vznikajú látky znečisťujúce ovzdušie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

8.1.4. DNEL a PNEC

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

8.1.5. Kontrolné značkovanie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

8.2. Kontroly expozície

8.2.1. Primerané technické kontrolné opatrenia

Primerané technické kontrolné opatrenia:

Zabezpečte vhodné vetranie pracoviska. Systémy pod tlakom by mali byť pravidelne kontrolované na tesnosť.

GC FX 3

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

8.2.2. Osobné ochranné prostriedky

Individuálne ochranné zariadenie:

Vyhýbajte sa akémukoľvek neželanému vystaveniu.

Symbol(-y) osobných ochranných prostriedkov:



8.2.2.1. Ochrany očí a tváre

Ochrana očí:

Bezpečnostné okuliare

Ochrana očí			
druh	Oblasť aplikovania	Charakteristiky	Norma
Bezpečnostné okuliare		číry	EN 166, EN 170

8.2.2.2. Ochrany kože

Ochrana rúk:

Nepožadované na normálne podmienky použitia

8.2.2.3. Ochrany dýchacích ciest

Ochrany dýchacích ciest:

Majte pripravený izolačný dýchací prístroj pre prípad núdze.

8.2.2.4. Tepelnej nebezpečnosti

Ochrana pred tepelným nebezpečenstvom:

Žiadna informácia nie je k dispozícii.

8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície

Kontroly environmentálnej expozície:

Nevyžaduje si špecifické či osobitné opatrenia s výnimkou dodržiavania všeobecných bezpečnostných predpisov a predpisov priemyselnej hygieny. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

Kontrola vystavenia spotrebiteľa:

Zabráňte kontaktu počas tehotenstva a dojčenia.

Iné informácie:

Počas používania nejedzte, nepite a nefajčte.

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	Plyn
Farba	Bezfarebný.
Čuch	bez zápachu.
Prahová zápachu	Nie je dostupné
Teplota topenia	Neuplatňuje sa
Teplota tuhnutia	Neuplatňuje sa
Teplota varu	Neuplatňuje sa
Horľavosť	Nehorľavý
Explozívne vlastnosti	Neuplatňuje sa.
Vlastnosti podporujúce horenie	Neuplatňuje sa.
Dolná hranica výbušnosti	Nie je dostupné

GC FX 3

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Horná hranica výbušnosti	Nie je dostupné
Teplota vzplanutia	Neuplatňuje sa
Teplota samovznietenia	Neuplatňuje sa
Teplota rozkladu	Nie je dostupné
Hodnota pH	Neuplatňuje sa
Viskozita, kinematický	Neuplatňuje sa
Rozpustnosť	Nie je dostupné
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	Nie je dostupné
Tlak pár	Nie je dostupné
Tlak pary pri 50°C	Nie je dostupné
Hustota	Neuplatňuje sa
Relatívna hustota	Neuplatňuje sa
Relatívna hustota pár pri 20°C	Nie je dostupné
Vlastnosti častíc	Neuplatňuje sa

9.2. Iné informácie

9.2.1. Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Skupina plynov	Plyny pod tlakom : Stlačený plyn
Ostatné vlastnosti	Plyn alebo para ťažšia ako vzduchu. Môže sa hromadiť v uzavretých priestoroch predovšetkým na úrovni alebo pod úrovňou zeme

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Produkt nereaguje za normálnych používateľských podmienok, skladovacích a prepravných podmienok.

10.2. Chemická stabilita

Stabilné za normálnych podmienok.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Žiadna známa nebezpečná reakcia za normálnych užívateľských podmienok.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Priame slnečné lúče. Extrémne vysoké alebo nízke teploty. Vlhkosť.

10.5. Nekompatibilné materiály

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri normálnych podmienkach skladovania a používania by nemal vznikáť žiadny nebezpečný rozkladový produkt.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Akútna toxicita (perorálna)	Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)
Akútna toxicita (dermálna)	Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)
Akútna toxicita (inhalačná)	Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)
Poleptanie kože/podráždenie kože	Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)
	Hodnota pH: Neuplatňuje sa
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)
	Hodnota pH: Neuplatňuje sa
Respiračná alebo kožná senzibilizácia	Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)
Mutagenita pre zárodočné bunky	Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)

GC FX 3

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Karcinogenita	Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)
Reprodukčná toxicita	Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia	Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia	Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)
Aspiračná nebezpečnosť	Neuplatňuje sa

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

11.2.1. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Nepriaznivých účinkoch na zdravie spôsobených vlastnosťami endokrinných disruptorov (rozvracačov)	K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie
---	--

11.2.2. Iné informácie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Ekológia - všeobecne	Tento produkt sa nepovažuje za toxický pre vodné organizmy a nemá dlhodobé škodlivé účinky v životnom prostredí.
Nebezpečnosť pre vodné prostredie, krátkodobá (akútna)	Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)
Nebezpečnosť pre vodné prostredie, dlhodobá (chronická)	Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)

Oxid uhličitý (124-38-9)	
LC50 - Ryby [1]	35 ppm (96 h; Salmo gairdneri; Údaje z literatúry)

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

GC FX 3	
Perzistencia a degradovateľnosť	Nie je určené.
Oxid uhličitý (124-38-9)	
Perzistencia a degradovateľnosť	Neuplatňuje sa.
argón (7440-37-1)	
Perzistencia a degradovateľnosť	Neuplatňuje sa.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Oxid uhličitý (124-38-9)	
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	0,83 (Namerané)
argón (7440-37-1)	
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	0,74 (Namerané)

12.4. Mobilita v pôde

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

GC FX 3

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

12.7. Iné nepriaznivé účinky

dodatočné pokyny

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Metódy spracovania odpadu

Obsah a nádobu zlikvidujte v súlade s pokynmi spoločnosti, ktorá je oprávnená na triedenie nebezpečného odpadu.

Odporúčania týkajúce sa likvidácie výrobkov a obalov

Odstráňte v súlade s platnými miestnymi/národnými bezpečnostnými predpismi.

Európsky zoznam odpadov (LoW, EC 2000/532)

16 05 05 - iné plyny v tlakových nádobách než uvedené v 16 05 04

ODDIEL 14: Informácie o doprave

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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo				
UN 1956	UN 1956	UN 1956	UN 1956	UN 1956
14.2. Správne expedičné označenie OSN				
STLAČENÝ PLYN, I. N. (Argón (Ar), Oxid uhličitý (CO2) Zmes)	COMPRESSED GAS, N.O.S. (Argon, Carbon dioxide mixture)	Compressed gas, n.o.s. (Argon, Carbon dioxide mixture)	STLAČENÝ PLYN, I.N. (Argón (Ar), Oxid uhličitý (CO2) Zmes)	STLAČENÝ PLYN, I. N. (Argón (Ar), Oxid uhličitý (CO2) Zmes)
Opis dokumentu o preprave				
UN 1956 STLAČENÝ PLYN, I. N. (Argón (Ar), Oxid uhličitý (CO2) Zmes), 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 STLAČENÝ PLYN, I.N. (Argón (Ar), Oxid uhličitý (CO2) Zmes), 2.2	UN 1956 STLAČENÝ PLYN, I. N. (Argón (Ar), Oxid uhličitý (CO2) Zmes), 2.2
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu				
2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
14.4. Obalová skupina				
Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie				
Nebezpečný pre životné prostredie: Ne	Nebezpečný pre životné prostredie: Ne Morský polutant: Ne	Nebezpečný pre životné prostredie: Ne	Nebezpečný pre životné prostredie: Ne	Nebezpečný pre životné prostredie: Ne
Žiadne ďalšie dostupné informácie				

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Pozemná doprava

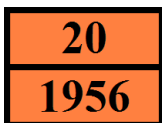
Klasifikačný kód (ADR)	1A
Osobitné ustanovenia (ADR)	274, 378, 392, 655, 662
Obmedzené množstvá (ADR)	120ml
Vyňaté množstvá (ADR)	E1
Obalové inštrukcie (ADR)	P200

GC FX 3

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Ustanovenia na zmiešané balenie (ADR)	MP9
Inštrukcie na prenosnú cisternu a kontajner na prepravu vo voľne loženom stave (ADR)	(M)
Kód cisterny (ADR)	CxBN(M)
Osobitné ustanovenia na cisterny (ADR)	TA4, TT9
Vozidlo na cisternovú prepravu	AT
Dopravná kategória (ADR)	3
Osobitné ustanovenia na prepravu - Nakládka, vykládka a manipulácia (ADR)	CV9, CV10, CV36
Identifikačné číslo nebezpečnosti (Kemler-číslo)	20
Oranžové tabule	



Kód obmedzujúci tunel (ADR)	E
-----------------------------	---

Lodná doprava

Osobitné ustanovenia (IMDG)	274, 378, 392
Obmedzené množstvá (IMDG)	120 ml
Vyňaté množstvá (IMDG)	E1
Pokyny k baleniu (IMDG)	P200
Č. EmS (požiar)	F-C
Č. EmS (rozliatie)	S-V
Kategória uloženia (IMDG)	A
Bod vzplanutia (IMDG)	
Vlastnosti a pozorovanie (IMDG)	
MFAG-č	126

Letecká preprava

Očakávané množstvá pre dopravné lietadlo a cargo (IATA)	E1
Obmedzené množstvá pre dopravné lietadlo a cargo (IATA)	Forbidden
Maximálne obmedzené množstvo netto pre dopravné lietadlo a cargo (IATA)	Forbidden
Pokyny pre balenie pre dopravné lietadlo a cargo (IATA)	200
Maximálne množstvo pre dopravné lietadlo a cargo (IATA)	75kg
Pokyny pre balenie len letecké cargo (IATA)	200
Maximálne množstvo netto len letecké cargo (IATA)	150kg
Osobitné ustanovenia (IATA)	A202
Kód ERG (IATA)	2L

Vnútrozemská preprava

Klasifikačný kód (ADN)	1A
Osobitné ustanovenia (ADN)	274, 378, 392, 655, 662
Obmedzené množstvá (ADN)	120 ml
Vyňaté množstvá (ADN)	E1
Vyžaduje sa vybavenie (ADN)	PP
Počet kužeľov/modrých svetiel (ADN)	0
Dodatočné požiadavky/Pozorovania (ADN)	

Železničná doprava

Klasifikačný kód (RID)	1A
Osobitné ustanovenia (RID)	274, 378, 392, 655, 662

GC FX 3

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Obmedzené množstvá (RID)	120ml
Vyňaté množstvá (RID)	E1
Pokyny k baleniu (RID)	P200
Ustanovenia na zmiešané balenie (RID)	MP9
Pokyny pre mobilné cisterny a kontajnery na tovar bez obalu (RID)	(M)
Kódy na nádržiach pre nádrže RID (RID)	CxBN(M)
Osobitné ustanovenia pre nádrže RID (RID)	TA4, TT9
Prepravná kategória (RID)	3
Špeciálne prepravné nariadenia - Nakládka, vykládka a manipulácia (RID)	CW9, CW10, CW36
Colis express (expresné zásielky) (RID)	CE3
Identifikačné číslo nebezpečenstva (RID)	20

14.7. Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Neuplatňuje sa

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

15.1.1. EU-predpisy

Príloha XVII k smernici REACH (zoznam obmedzení)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v prílohe XVII nariadenia REACH (podmienky obmedzenia)

Príloha XIV k smernici REACH (zoznam oprávnení)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v prílohe XIV nariadenia REACH (zoznam schválení)

Zoznam kandidátov REACH (SVHC)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname kandidátskych látok REACH

Nariadenie PIC (predchádzajúci informovaný súhlas)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname PIC (nariadenie EU 649/2012 týkajúce sa vývozu a dovozu nebezpečných chemických látok)

Nariadenie POP (perzistentné organické znečisťujúce látky)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname POP (nariadenie EU 2019/1021 o perzistentných organických znečisťujúcich látkach)

Nariadenie o látkach poškodzujúcich ozónovú vrstvu (1005/2009)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname látok poškodzujúcich ozónovú vrstvu (nariadenie EU 2024/590 o látkach poškodzujúcich ozónovú vrstvu)

Nariadenie o prekurzoroch výbušnín (EÚ 2019/1148)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname prekurzorov výbušnín (nariadenie EU 2019/1148 o uvádzaní prekurzorov výbušnín na trh a ich používaní)

Nariadenie o drogových prekurzoroch (ES 273/2004)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname drogových prekurzorov (nariadenie ES 273/2004 o výrobe a umiestňovaní niektorých látok na trh, ktoré sa používajú pri nezákonnej výrobe omamných a psychotropných látok)

15.1.2. Národné predpisy

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo vykonané vyhodnotenie chemickej bezpečnosti

ODDIEL 16: Iné informácie

GC FX 3

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Pokyny na zmenu			
Oddiel	Zmenená položka	Zmena	Poznámky
	General	Upravené	Formát EÚ karty bezpečnostných údajov podľa NARIADENIA KOMISIE (EÚ) č. 2020/878
14	Informácie o doprave	Upravené	

Skratky a akronymy:	
č. CAS	Číslo služby Chemical Abstract
ADN	Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách
ADR	Európska dohoda o medzinárodnej preprave o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
ATE	Odhad akútnej toxicity
CLP	Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení; nariadenie (ES) č. 1272/2008
DNEL	Odvozená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom
EC50	Stredná účinná koncentrácia
ED	Endokrinný disruptor
č.v ES	Číslo Európskeho spoločenstva
EN	Európska norma
IATA	Medzinárodné združenie leteckých dopravcov
IMDG	Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru
Orientačné limitné hodnoty expozície pri práci	Orientačné limitné hodnoty expozície pri práci
LC50	Smrteľná koncentrácia pre 50 % testovanej populácie
LD50	Smrteľná dávka pre 50% testovanej populácie (stredná smrteľná dávka)
NOEC	Koncentrácia bez pozorovaného účinku
OECD	Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj
Nie je špecifikované inak	Nie je špecifikované inak
OEL	Limit expozície pri práci
PBT	Perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky
PNEC	Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom
REACH	Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok Nariadenie (ES) č. 1907/2006
RID	Predpisy týkajúce sa medzinárodnej železničnej prepravy nebezpečných tovarov
KBÚ	Karta Bezpečnostných Údajov
STP	čistička odpadových vôd
TLM	Stredný tolerančný limit
TRGS	Technické predpisy týkajúce sa nebezpečných látok
VOC	Prchavé organické zlúčeniny

GC FX 3

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

Skratky a akronymy:	
WGK	Trieda nebezpečenstva pre vodu
vPvB	Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky
NOAEL	Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NOAEC	Koncentrácia bez pozorovaného nepriaznivého účinku
LOAEL	Najnižšia hladina, pri ktorej dochádza k nepriaznivým účinkom

Zdroj údajov

Zdroj: Európska chemická agentúra, <http://echa.europa.eu/>. výrobca.

Úplné znenie viet H a EUH:	
Press. Gas (Comp.)	Plyny pod tlakom : Stlačený plyn
Press. Gas (Liq.)	Plyny pod tlakom : Skvapalnený plyn
H280	Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.

SDS EU HILTI

Táto informácia sa zakladá na súčasných vedomostiach a je určená len na opísanie výrobku na zdravotné, bezpečnostné účely a environmentálne požiadavky. Nemala by sa preto pokladať za zaručujúcu žiadnu špecifickú vlastnosť výrobku.