

GC FX 3

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

Datum izdavanja: 3.9.2025.

Datum prerade: 3.9.2025.

Zamenjuje verziju od: 12.12.2022.

verzija: 3.1

POGLAVLJE 1: Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

1.1. Identifikacija hemikalije

Formular proizvoda	Smeša
Naziv	GC FX 3
Šifra proizvoda	BU Direct Fastening

1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

1.2.1. Relevantne identifikovane upotrebe

Spec. industrijske/profesionalne upotrebe	Namenjeno isključivo profesionalnoj upotrebi
Upotreba supstance/smeše	Gas can for use exclusively with the Hilti FX 3-A tool.

1.2.2. Korišćenja koji se ne preporučuju

Nisu dostupne dodatne informacije

1.3. Podaci o snabdevaču

Dobavljač

Hilti SMN doo
Cara Dušana 266
RS 11080 Zemun
Srbija
T +381 11 655-6896, F +381 11 655-6891

Služba koja je izdala list sa tehničkim podacima

Hilti AG
Feldkircherstraße 100
FL 9494 Schaan
Liechtenstein
T +423 234 2111
product.compliance-direct.fastening@hilti.com

1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Broj za hitne slučajeve	Emergency CONTACT (24-Hour-Number): GBK GmbH Global Regulatory Compliance +49 (0)6132-84463 +381 11 6556896
-------------------------	--

Zemlja	Organizacija/Preduzeće	Adresa	Broj za hitne slučajeve	Komentar
Srbija	Nacionalni centar za kontrolu trovanja - VMA	Crnotravska 17 11000	+381 11 360 84 40	

POGLAVLJE 2: Identifikacija opasnosti

2.1. Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Gasovi pod pritiskom: Komprimovani gas H280
Kompletan tekst H- i EUH-izjava: pogledajte odeljak 16

Štetna fizičko-hemijska dejstva po ljudsko zdravlje i životnu sredinu

Nisu dostupne dodatne informacije

2.2. Elementi obeležavanja

Obeležavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Piktogrami opasnosti (CLP)



GHS04

GC FX 3

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

Reč upozorenja (CLP)	Upozorenje
Obaveštenja o opasnosti (CLP)	H280 - Sadrži gas pod pritiskom, može da eksplodira ako se izlaže toploti.
Precautionary statements (CLP)	P251 - Ne probijati, niti paliti, čak ni nakon upotrebe.
	P402 - Skladištiti na suvom mestu.
	P403 - Skladištiti na mestu sa dobrom ventilacijom.
	P410+P412 - Zaštititi od sunčeve svetlosti. Ne izlagati temperaturama višim od 50°S / 122°F.
Dodatne oznake	U velikim koncentracijama izaziva asfiksiju.

2.3. Ostale opasnosti

Ostali rizici koji ne rezultiraju klasifikacijom U velikim koncentracijama izaziva asfiksiju.

Ne sadrži PBT i/ili vPvB supstance $\geq 0,1\%$, procenjeno u skladu sa Aneksom XIII uredbe REACH

Komponenta	
Ugljen-dioksid (124-38-9)	Ova supstanca/smeša ne ispunjava PBT kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH Ova supstanca/smeša ne ispunjava vPvB kriterijume Aneksa XIII Uredbe REACH

Ova mešavina ne sadrži supstancu (supstance) uključenu u spisak ustanovljen u skladu sa Članom 59(1) uredbe REACH zbog toga što poseduje svojstva endokrinih poremećaja, ili supstancu (supstance) za koju nije utvrđeno da poseduje svojstva endokrinih poremećaja u skladu sa kriterijumima uspostavljenim u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605, u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1 %.

Komponenta	
Ugljen-dioksid (124-38-9)	Ova supstanca nije uključena u spisak ustanovljen u skladu sa Članom 59(1) REACH-a zbog toga što poseduje svojstva endokrinih poremećaja, ili nije prepoznato da poseduje svojstva endokrinih poremećaja u skladu sa kriterijumima uspostavljenim u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbom Komisije (EU) 2018/605

POGLAVLJE 3: Sastav / Podaci o sastojcima

3.1. Supstance

Ne primenjuje se

3.2. Smeše

Naziv	Identifikacija hemikalije	%	Klasifikacija prema Regulativi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
argon	CAS br.: 7440-37-1 EZ br: 231-147-0	≥ 80	Press. Gas (Comp.), H280
Ugljen-dioksid	CAS br.: 124-38-9 EZ br: 204-696-9	10 – 25	Press. Gas (Liq.), H280

Kompletan tekst H- i EUH-izjava: pogledajte odeljak 16

POGLAVLJE 4: Mere prve pomoći

4.1. Opis mera prve pomoći

Opšte mere prve pomoći U velikim koncentracijama izaziva asfiksiju. Nikada ništa ne davati na usta osobi koja je bez svesti. U slučaju nelagodnosti obratiti se lekaru (ukoliko je moguće, pokazati mu oznaku).

GC FX 3

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

Mere prve pomoći nakon udisanja	U velikim koncentracijama može izazvati asfiksiju. Simptomi mogu biti gubitak svesti ili motorike. Unesrećeni može biti nesvestan asfiksije. Premestite unesrećenog u nekontaminirano područje dok nosite na sebi samostalan uređaj za disanje. Utoplite unesrećenog i pustite ga da se odmara. Pozovite lekara. Dajte unesrećenom veštačko disanje ako je prestao da diše. Slabe koncentracije CO2 dovode do ubrzanog disanja i izazivaju glavobolje.
Mere prve pomoći nakon dodira sa kožom	Skinuti zaprljanu odeću i oprati izložene delove kože blagim sapunom i vodom, zatim isprati toplom vodom. Oprati kožu sa puno vode.
Mere prve pomoći nakon dodira sa očima	Odmah isprati velikom količinom vode. Isprati oči vodom iz predostrožnosti.
Mere prve pomoći nakon gutanja	Isprati usta. Ne izazivati povraćanje. Hitno se obratiti lekaru. Pozvati centar za kontrolu trovanja ili se obratiti lekaru, ako se ne osećate dobro.

4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Simptomi/efekti	Ne smatra se opasnim u normalnim uslovima upotrebe.
Simptomi/efekti nakon udisanja	Respiratorne tegobe.

4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Simptomatsko lečenje.

POGLAVLJE 5: Mere za gašenje požara

5.1. Sredstva za gašenje požara

Pogodna sredstva za gašenje	Proizvod je nezapaljiv. Koristite sredstvo za gašenje pogodno za okružujuću vatru.
-----------------------------	--

5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Opasnost od eksplozije	Sadrži gas pod pritiskom, može da eksplodira ako se izlaže toploti.
------------------------	---

5.3. Savet za vatrogasce

Uputstva za suzbijanje požara	U slučaju požara: Zaustaviti curenje, ako je to moguće učiniti na bezbedan način. Nastaviti polivanje vodom sa zaklonjenog mesta, sve dok posuda ne postane hladna.
Zaštita u slučaju požara	Nositi preporučenu individualnu zaštitnu opremu.

POGLAVLJE 6: Mere u slučaju udesa

6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Opšte mere	Evakuirati oblast. Mehanički provetriti područje u kome je došlo do izlivanja.
------------	--

6.1.1. Osoblje koje nije obučeno za hitne slučajeve

Postupci u hitnim slučajevima	Evakuirati oblast. Provetriti područje u kome je došlo do izlivanja.
-------------------------------	--

6.1.2. Za hitne slučajeve

Zaštitna oprema	Ne intervenirati bez odovarajuće zaštitne opreme.
Postupci u hitnim slučajevima	Provetriti prostoriju.

6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Izbegavati ispuštanje/oslobađanje u životnu sredinu.

6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Postupci čišćenja	Obezbedite odgovarajuću ventilaciju.
-------------------	--------------------------------------

6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Za više informacija, videti odeljak 8: „Kontrola izlaganja - individualna zaštita“. Više informacija potražiti u odeljku 13.

GC FX 3

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

POGLAVLJE 7: Rukovanje i skladištenje

7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Predostrožnosti za bezbedno rukovanje	Obezbediti dobro provetravanje radne prostorije. Kontejneri pod pritiskom: Ne probadati/probijati niti paliti, čak ni kad su iskorišćeni. Oštećenim cilindrima treba da rukuju samo stručnjaci. Strogo se pridržavati uputstava za upotrebu.
Higijenske mere	Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja ovim proizvodom. Obavezno oprati ruke posle rukovanja ovim proizvodom.

7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

Uslovi skladištenja	Čuvati na temperaturama koje ne prelaze 50 °C. Zaštititi od sunčeve svetlosti. Skladištiti na mestu sa dobrom ventilacijom. Čuvati na hladnom. Skladištiti na suvom mestu.
Nekompatibilni materijali	Jake kiseline. Jake baze. Zapaljive materije.
Nekompatibilni materijali	Izvori paljenja. Direktni sunčevi zraci. Izvori toplote.
Temperatura skladištenja	-20 – 50 °C

7.3. Posebni načini korišćenja

Nisu dostupne dodatne informacije

POGLAVLJE 8: Kontrola izloženosti i lična zaštita

8.1. Parametri kontrole izloženosti

8.1.1. Nacionalne vrednosti profesionalne izloženosti i biološke granice

Ugljen-dioksid (124-38-9)	
EU - Indikativna vrednost profesionalnih limita izloženosti (IOEL)	
Lokalni naziv	Carbon dioxide
IOEL TWA	9000 mg/m ³
	5000 ppm
Regulatorna referenca	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC
Srbija - Granične vrednosti izloženosti na radnom mestu	
Lokalni naziv	угљен-диоксид
OEL TWA	9000 mg/m ³
	5000 ppm
Primedba	ЕУ** – напомена да се ради о хемијским материјама за које су утврђене индикативне граничне вредности изложености према Директиви 2006/15/ЕЗ (друга листа)
Regulatorna referenca	ПРАВИЛНИК о превентивним мерама за безбедан и здрав рад при излагању хемијским материјама („Службени гласник РС”, бр. 106/09, 117/17 и 107/21)

8.1.2. Preporučene procedure nadzora

Nisu dostupne dodatne informacije

8.1.3. Formirani su zagađivači vazduha

Nisu dostupne dodatne informacije

8.1.4. DNEL (Izvedeni nivo bez efekata) i PNEC (Predviđena koncentracija pri kojoj nema efekata)

Nisu dostupne dodatne informacije

8.1.5. Pristup uporedne kontrole

Nisu dostupne dodatne informacije

GC FX 3

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

8.2. Kontrola izloženosti

8.2.1. Odgovarajuće tehničke kontrole

Odgovarajuće tehničke kontrole:

Obezbediti dobro provetranje radne prostorije. Systems under pressure should be regularly checked for leakages.

8.2.2. Lična zaštitna oprema

Lična zaštitna oprema:

Izbegavati svako nepotrebno izlaganje.

Simbol/simboli lične zaštitne opreme:



8.2.2.1. Zaštita za oči i lice

Zaštita očiju:

Sigurnosne naočare

Zaštita očiju			
vrsta	Polje primene	Karakteristike	Standard
Sigurnosne naočare		bistar	EN 166, EN 170

8.2.2.2. Zaštita kože

Hand protection:

Nije neophodno u normalnim uslovima upotrebe

8.2.2.3. Zaštita disajnih puteva

Zaštita disajnih puteva:

Držati autonomni aparat za disanje spremnim za upotrebu u hitnom slučaju.

8.2.2.4. Toplotni riici

Zaštita od termičkih opasnosti:

Nisu dostupni podaci.

8.2.3. Kontrola izloženosti životne sredine

Kontrola izloženosti životne sredine:

Ne zahteva posebne ili specifične mere pod uslovom da se poštuju opšta pravila bezbednosti i industrijske higijene. Izbegavati ispuštanje / oslobađanje u životnu sredinu.

Kontrola izloženosti potrošača:

Izbegavati kontakt za vreme trudnoće ili dojenja.

Ostali podaci:

Ne jesti, ne piti i ne pušiti za vreme upotrebe.

Nisu dostupne dodatne informacije

POGLAVLJE 9: Fizička i hemijska svojstva

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

Agregatno stanje	Gasovito
Boja	Bezbojan.
Miris	bez mirisa.
Prag osetljivosti	Nije dostupno
Tačka topljenja	Ne primenjuje se
Tačka Zamrzavanja	Ne primenjuje se

GC FX 3

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

Tačka ključanja	Ne primenjuje se
Zapaljivost	Nezapaljivo
Eksplzivna svojstva	Ne primenjuje se.
Oksidujuća svojstva	Ne primenjuje se.
Donja granica eksplozije	Nije dostupno
Gornja granica eksplozije	Nije dostupno
Tačka paljenja	Ne primenjuje se
Temperatura samopaljenja	Ne primenjuje se
Temperatura raspadanja	Nije dostupno
pH	Ne primenjuje se
Viskoznost, kinematična	Ne primenjuje se
Rastvorljivost	Nije dostupno
Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (Log Kow)	Nije dostupno
Pritisak pare	Nije dostupno
Pritisak pare na 50°C	Nije dostupno
Gustina	Ne primenjuje se
Relativna gustina	Ne primenjuje se
Relativna gustina pare na 20°C	Nije dostupno
Karakteristike čestice	Ne primenjuje se

9.2. Ostali podaci

9.2.1. Informacije u pogledu klasa fizičke opasnosti

Nisu dostupne dodatne informacije

9.2.2. Ostale bezbednosne karakteristike

Grupa gasova

Gasovi pod pritiskom: Komprimovani gas

Druga svojstva

Gas ili para teži/a od vazduha. Može se nataložiti u ograđenim prostorijama, naročito u ravni ili ispod tla

POGLAVLJE 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Ovaj proizvod nije reaktivan u normalnim uslovima upotrebe, skladištenja i transporta.

10.2. Hemijska stabilnost

Stabilan u normalnim uslovima.

10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Nije poznata opasna reakcija u normalnim uslovima upotrebe.

10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Direktni sunčevi zraci. Izuzetno visoke ili izuzetno niske temperature. Vlaga.

10.5. Nekompatibilni materijali

Nisu dostupne dodatne informacije.

10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Pod normalnim uslovima skladištenja i upotrebe, ne bi trebalo da dođe do nastanka opasnih proizvoda razgradnje.

POGLAVLJE 11: Toksikološki podaci

11.1. Informacije o klasama opasnosti u skladu sa definicijom iz Regulative (EC) Br. 1272/2008

Akutna toksičnost (peroralna)

Nije klasifikovana (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)

Akutna toksičnost (dermalna)

Nije klasifikovana (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)

GC FX 3

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

Akutna toksičnost (inhalaciona)	Nije klasifikovana (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)
Korozivno oštećenje kože / iritacija	Nije klasifikovana (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)
Teško oštećenje oka / iritacija oka	pH: Ne primenjuje se Nije klasifikovana (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)
Senzibilizacija respiratornih organa ili kože	pH: Ne primenjuje se Nije klasifikovana (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)
Mutagenost germinativnih ćelija	Nije klasifikovana (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)
Karcinogenost	Nije klasifikovana (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)
Toksičnost po reprodukciju	Nije klasifikovana (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)
Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost	Nije klasifikovana (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)
Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost	Nije klasifikovana (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)
Opasnost od aspiracije	Ne primenjuje se

11.2. Informacije o drugim opasnostima

11.2.1. Svojstva endokrinih poremećaja

Štetni efekti po zdravlje prouzrokovani svojstvima endokrinih poremećaja

Nisu dostupne dodatne informacije

11.2.2. Ostali podaci

Nisu dostupne dodatne informacije

POGLAVLJE 12: Ekotoksikološki podaci

12.1. Toksičnost

Ekologija - opšte	Ovaj proizvod se ne smatra toksičnim po vodene organizme i ne izaziva dugotrajne štetne efekte u životnoj sredini.
Opasnost po vodenu životnu sredinu, kratkotrajna (akutna)	Nije klasifikovana (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)
Opasnost po vodenu životnu sredinu, dugotrajna (hronična)	Nije klasifikovana (Na osnovu raspoloživih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni)

Ugljen-dioksid (124-38-9)	
LC50 - Ribe [1]	35 ppm (96 h; Salmo gairdneri; Podaci iz literature)

12.2. Perzistentnost i razgradljivost

GC FX 3	
Perzistentnost i razgradljivost	Nije utvrđen.
Ugljen-dioksid (124-38-9)	
Perzistentnost i razgradljivost	Ne primenjuje se.
argon (7440-37-1)	
Perzistentnost i razgradljivost	Ne primenjuje se.

GC FX 3

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

12.3. Potencijal bioakumulacije

Ugljen-dioksid (124-38-9)	
Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (Log Pow)	0,83 (Izmereno)
argon (7440-37-1)	
Koeficijent raspodele n-oktanol/voda (Log Pow)	0,74 (Izmereno)

12.4. Mobilnost u zemljištu

Nisu dostupne dodatne informacije

12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Nisu dostupne dodatne informacije

12.6. Svojstva endokrinih poremećaja

Nisu dostupne dodatne informacije

12.7. Ostali štetni efekti

Dodatna obaveštenja

Izbegavati ispuštanje / oslobađanje u životnu sredinu.

POGLAVLJE 13: Odlaganje

13.1. Metode tretmana otpada

Metode tretmana otpada

Odložiti sadržaj/ambalažu u skladu sa uputstvima za razvrstavanje otpada odobrenog sakupljača otpada.

Preporuke o odlaganju proizvoda/ambalaže
Evropski spisak otpada (LoW, EC 2000/532)

Uništiti u skladu sa važećim lokalnim/nacionalnim propisima o bezbednosti.
16 05 05 - gasovi u posudama pod pritiskom koji nisu navedeni u 16 05 04

POGLAVLJE 14: Podaci o transportu

U skladu sa ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN broj ili ID broj				
UN 1956	UN 1956	UN 1956	UN 1956	UN 1956
14.2. UN naziv za teret u transportu				
KOMPRIMOVAN GAS, N.D.N. (Argon (Ar), Ugljen-dioksid (CO2) Smeše)	COMPRESSED GAS, N.O.S. (Argon, Carbon dioxide mixture)	Compressed gas, n.o.s. (Argon, Carbon dioxide mixture)	KOMPRIMOVAN GAS, N.D.N. (Argon (Ar), Ugljen-dioksid (CO2) Smeše)	KOMPRIMOVAN GAS, N.D.N. (Argon (Ar), Ugljen-dioksid (CO2) Smeše)
Opis transportnog dokumenta				
UN 1956 KOMPRIMOVAN GAS, N.D.N. (Argon (Ar), Ugljen-dioksid (CO2) Smeše), 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 KOMPRIMOVAN GAS, N.D.N. (Argon (Ar), Ugljen-dioksid (CO2) Smeše), 2.2	UN 1956 KOMPRIMOVAN GAS, N.D.N. (Argon (Ar), Ugljen-dioksid (CO2) Smeše), 2.2
14.3. Klasa opasnosti u transportu				
2.2	2.2	2.2	2.2	2.2
				

GC FX 3

Bezbednosni List

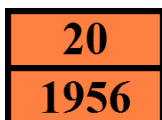
prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.4. Ambalažna grupa				
Ne primenjuje se	Ne primenjuje se	Ne primenjuje se	Ne primenjuje se	Ne primenjuje se
14.5. Opasnost po životnu sredinu				
Opasan po životnu sredinu: Ne	Opasan po životnu sredinu: Ne Morski zagađivač: Ne	Opasan po životnu sredinu: Ne	Opasan po životnu sredinu: Ne	Opasan po životnu sredinu: Ne
Nisu dostupni dodatni podaci				

14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

Kopneni transport

Klasifikacioni kod (ADR)	1A
Posebna odredba (ADR)	274, 378, 392, 655, 662
Ograničene količine (ADR)	120ml
Izuzete količine (ADR)	E1
Uputstva za pakovanje (ADR)	P200
Posebne odredbe za zajedničko pakovanje (ADR)	MP9
Uputstva za prenosive cisterne i kontejnere za teret u rasutom stanju (ADR)	(M)
Kôd cisterne (ADR)	CxBN(M)
Posebne odredbe za cisterne (ADR)	TA4, TT9
Vozilo za transport u cisterni	AT
Transportna kategorija (ADR)	3
Posebne odredbe za transport - utovar, istovar i rukovanje (ADR)	CV9, CV10, CV36
Broj za označavanje opasnosti (Kemlerov broj)	20
Narandžasti plakati	



Kôdovi za ograničenja za tunele (ADR)	E
---------------------------------------	---

Pomorski transport

Posebna odredba (IMDG)	274, 378, 392
Ograničene količine (IMDG)	120 ml
Izuzete količine (IMDG)	E1
Uputstva za pakovanje (IMDG)	P200
EmS broj (Vatra)	F-C
EmS broj (Prolivanje)	S-V
Kategorija utovara (IMDG)	A
Tačka paljenja (IMDG)	
Svojstva i zapazanja (IMDG)	
MFAG br. (Priručnik o medicinskoj prvoj pomoći pri nezgodama sa opasnim materijama)	126

Vazdušni transport

Izuzete količine za putničke i teretne avione (IATA)	E1
Ograničene količine za putničke i teretne avione (IATA)	Forbidden
Maksimalna neto količina za ograničenu količinu za putničke i teretne avione (IATA)	Forbidden
Uputstva za pakovanje za putničke i teretne avione (IATA)	200

GC FX 3

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

Maksimalna neto količina za putničke i teretne avione (IATA)	75kg
Uputstva za pakovanje samo teretnim avionom (IATA)	200
Maksimalna neto količina samo teretnim avionom (IATA)	150kg
Posebna odredba (IATA)	A202
ERG kod (IATA)	2L

Transport u unutrašnjem rečnom saobraćaju

Klasifikacioni kod (ADN)	1A
Posebna odredba (ADN)	274, 378, 392, 655, 662
Ograničene količine (ADN)	120 ml
Izuzete količine (ADN)	E1
Potrebna oprema (ADN)	PP
Broj plavih čunjeva/svetala (ADN)	0
Dodatni zahtevi/Primedbe (ADN)	

Železnički transport

Klasifikacioni kod (RID)	1A
Posebna odredba (RID)	274, 378, 392, 655, 662
Ograničene količine (RID)	120ml
Izuzete količine (RID)	E1
Uputstva za pakovanje (RID)	P200
Posebne odredbe za zajedničko pakovanje (RID)	MP9
Uputstva za prenosive cisterne i kontejnere za teret u rasutom stanju (RID)	(M)
Kodovi za RID cisterne (RID)	CxBN(M)
Posebne odredbe za RID cisterne (RID)	TA4, TT9
Transportna kategorija (RID)	3
Posebne odredbe za transport - utovar, istovar i rukovanje (RID)	CW9, CW10, CW36
Ekspresne pošiljke (RID)	CE3
Identifikacioni broj opasne materije (RID)	20

14.7. Pomorski transport u nezapakovanom stanju u skladu sa IMO instrumentima

Ne primenjuje se

POGLAVLJE 15: Regulatorni podaci

15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

15.1.1. Propisi EU

REACH Aneks XVII (lista ograničenja)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u Aneksu XVII uredbe REACH (Uslovi ograničenja)

REACH Aneks XIV (lista ovlašćenja)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u Aneksu XIV uredbe REACH (Lista ovlašćenja)

REACH lista kandidata (SVHC)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi kandidata uredbe REACH

PIC uredba (prethodno informisana saglasnost)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi PIC (Uredba EU 649/2012 o izvozu i uvozu opasnih hemikalija)

POP uredba (trajni organski zagađivači)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi POP (Uredba EU 2019/1021 o otpornim organskim zagađivačima)

GC FX 3

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

Uredba o ozonskom omotaču (1005/2009)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi supstanci koje oštećuju ozonski omotač (Uredba EU 2024/590 o supstancama koje oštećuju ozonski omotač)

Uredba o prekursorima eksploziva (EU 2019/1148)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi eksploziva-prekurzora (Uredba EU 2019/1148 o oglašavanju i korišćenju eksploziva-prekurzora)

Uredba o prekursorima lekova (EC 273/2004)

Ne sadrži supstancu (supstance) navedenu u listi lekova-prekurzora (Uredba EC 273/2004 o proizvodnji i stavljanju na tržište određenih supstanci korišćenih u nedozvoljenoj proizvodnji narkotičkih lekova i psihotropnih supstanci)

15.1.2. Nacionalne direktive

Nisu dostupne dodatne informacije

15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Nije izvršena nikakva procena hemijske bezbednosti

POGLAVLJE 16: Ostali podaci

Naznake promena			
Poglavlje	Promenjena stavka	Modifikacija	Napomene
	General	Promenjeno	SDS EU format prema UREDBI KOMISIJE (EU) 2020/878
14	Podaci o transportu	Promenjeno	

Skraćenice i akronimi:	
CAS br.	Servisni broj hemijskog apstrakta
ADN	Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta unutrašnjim plovnim putevima
ADR	Evropski sporazum o međunarodnom drumskom transportu opasnog tereta
ATE	Procena akutne toksičnosti
CLP	Propis o klasifikaciji, obeležavanju i pakovanju; Uredba (EK) br. 1272/2008
DNEL	Izvedena doza bez efekta
EC50	Srednja koncentracija koja ima efekta
ED	Poremećaj rada endokrinog sistema
EZ br	Broj Evropske zajednice
EN	Evropski standard
IATA	Međunarodno udruženje za vazdušni saobraćaj
IMDG	Međunarodni kôd za transport opasne robe pomorskim brodovima
IOELV	Indikativna vrednost profesionalnih limita izloženosti
LC50	Letalna koncentracija za 50 % testirane populacije (srednja letalna koncentracija)
LD50	Srednja letalna doza za 50 % testirane populacije (srednja letalna doza)
NOEC	Koncentracija bez zapaženog efekta
OECD	Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj

GC FX 3

Bezbednosni List

prema Uredbi REACH (EC) 1907/2006 izmenjenoj Uredbom (EU) 2020/878

Skraćenice i akronimi:	
N.O.S.	Nije drugačije navedeno
OEL - Limit profesionalne izloženosti	Profesionalni limiti izloženosti
PBT	Perzistentna, bioakumulativna i toksična
PNEC	Predviđena/e koncentracija/e bez efekta
REACH	Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničenja hemikalija. Uredba (EZ) REACH br. 1907/2006
RID	Međunarodni propis o železničkom transportu opasnog tereta
SDS	Bezbednosni List
STP	Postrojenje za prečišćavanje
TLM	Srednja granica tolerancije
TRGS	Tehnička pravila za opasne supstance
VOC	Isparljiva organska smesa
WGK	Klasa opasnosti od vode
vPvB	Veoma perzistentna i veoma bioakumulativna
NOAEL	Doza bez zapaženog štetnog efekta
NOAEC	Koncentracija bez zapaženog štetnog efekta
LOAEL	Minimalna doza sa zapaženim štetnim efektom

Izvori podataka

Izvor: Evropska agencija za hemikalije, <http://echa.europa.eu/>. proizvođač.

Kompletna tekst H i EUH fraza:	
Press. Gas (Comp.)	Gasovi pod pritiskom: Komprimovani gas
Press. Gas (Liq.)	Gasovi pod pritiskom : Tečni gas
H280	Sadrži gas pod pritiskom, može da eksplodira ako se izlaže toploti.

SDS EU HILTI

Ovi podaci su zasnovani na našim dosadašnjim saznanjima i opisuju proizvod isključivo za zdravstvene, bezbednosne potrebe i potrebe životne sredine. Stoga ne bi trebalo da se tumače kao da garantuju neko posebno svojstvo proizvoda.