

FX PROTECT WHEEL-G GRAPHENE COATING B-2



ODDELEK 1: IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

1.1 Identifikator izdelka: FX PROTECT WHEEL-G GRAPHENE COATING B-2

Drugi način identifikacije: UFI:

4TQP-C2N3-F008-5M4D

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe: Pomembne uporabe: Zaščitni premaz

Odsvetovane uporabe: Vse uporabe, ki niso navedene v tem razdelku ali v razdelku 7.3

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista:

TFX International Sp. z oo

Strefa Gospodarcza 4

44-280 Rydułtowy

biuro@fxprotect.pl[tel. 577 899 066](tel:577899066)

1.4 Telefonska številka za klic v sili: 112

ODDELEK 2: IDENTIFIKACIJA NEVARNOSTI

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi: Uredba CLP (ES) št.

1272/2008:

Razvrstitev tega izdelka je bila izvedena v skladu z uredbo CLP (ES) št.

1272/2008.

Akutni toks. 4: Akutna strupenost, Kategorija 4, H312+H332

Eye Dam. 1: Huda poškodba oči, Kategorija 1, H318 Flam.

tekočina 3: Vnetljive tekočine, Kategorija 3, H226 Skin Corr.

1B: Jedkost za kožo, Kategorija 1B, H314

2.2 Elementi etikete:

Uredba CLP (ES) št. 1272/2008:

Nevarnost



Stavki o nevarnosti:

Akutni toks. 4: H312+H332 - Zdravju škodljivo v stiku s kožo ali pri vdihavanju.

Flam. tekočina 3: H226 - Vnetljiva tekočina in hlapi.

Skin Corr. 1B: H314 - Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

Previdnostni stavki:

P101: Če je potreben zdravniški nasvet, imejte pri roki embalažo izdelka ali etiketo. P102: Hraniti izven dosega otrok.

P210: Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje

prepovedano. P280: Nositi zaščitne rokavice/zaščito za obraz/zaščitno obleko/zaščito dihal/zaščitno obutev.

P301+P330+P331: PRI ZAUŽITJU: Izprati usta. NE izzvati bruhanja.

P303+P361+P353: PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj slecite vsa kontaminirana oblačila. Kožo sperite z vodo ali se tuširajte. P305+P351+P338: PRI STIKU Z OČMI: previdno izpirajte z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in jih je enostavno narediti. Nadaljujte z izpiranjem.

P501: Vsebino/posodo odvrzite na mesto, ki ga občina določi za odlaganje nevarnih odpadkov.

Dodatne informacije:

EUH208: Vsebuje 3-aminopropiltrioksisilan. Lahko povzroči alergijsko reakcijo.

Snovi, ki prispevajo k razvrstitvi ksilen; Organska polisilazanska spojina

2.3 Druge nevarnosti:

Izdelek ne izpolnjuje kriterijev PBT/vPvB

Lastnosti endokrinih motilcev: izdelek ne izpolnjuje meril.

- NADALJEVANJE NA NASLEDNJI STRANI -

Varnostni list

Ta varnostni list je angleški prevod UREDBE KOMISIJE (EU) 2020/878 brez zakonodaje za posamezno državo.

FX PROTECT WHEEL-G GRAPHENE COATING B-2



ODDELEK 3: SESTAVA/INFORMACIJE O SESTAVINAH

3.1 Snov:

Ni uporabno

3.2 Mešanica:

Kemični opis: Mešanica, sestavljena iz kemičnih izdelkov

Sestavine:

V skladu s Prilogo II Uredbe (ES) št. 1907/2006 (točka 3) izdelek vsebuje:

Identifikacija	Kemijsko ime/razvrstitev		koncentracija
CAS: 1330-20-7 ES: 215-535-7 Kazalo: 601-022-00-9 DOSEG: 01-2119488216-32-XXXX	ksilen ⁽¹⁾	ATP CLP00	75 - <100 %
	Uredba 1272/2008	Akutni toks. 4: H312+H332; Flam. tekočina 3: H226; Skin Irrit. 2: H315 - Opozorilo	
CAS: 475645-84-2 ES: Ni uporabno Kazalo: Ni uporabno DOSEG: Ni uporabno	Organska polisilazanska spojina ⁽¹⁾	Samouvrščeno	10 - <25 %
	Uredba 1272/2008 Acute	Tox. 4: H302; Aquatic Chronic 3: H412; Flam. tekočina 2: H225; Skin Corr. 1B: H314 - Nevarno	
CAS: 919-30-2 ES: 213-048-4 Kazalo: 612-108-00-0 DOSEG: 01-2119480479-24-XXXX	3-aminopropiltrioksolan ⁽¹⁾	Samouvrščeno	<1 %
	Uredba 1272/2008 Acute	Tox. 4: H302; Zaščita oči. 1: H318; Skin Corr. 1B: H314; Občutljivost kože 1: H317 - Nevarno	

⁽¹⁾ Snovi, ki predstavljajo nevarnost za zdravje ali okolje in izpolnjujejo merila iz Uredbe (EU) št. 2020/878

Za več informacij o nevarnostih snovi glejte razdelke 11, 12 in 16.

ODDELEK 4: UKREPI PRVE POMOČI

4.1 Opis ukrepov prve pomoči:

Takoj zahtevajte zdravniško pomoč in pokažite varnostni list tega izdelka. Z

vdihavanjem:

Prizadeto osebo umaknite iz območja izpostavljenosti, ji zagotovite svež zrak in jo pustite počivati. V resnih primerih, kot je kardiorespiratorna odpoved, bodo potrebne tehnike umetnega oživljanja (oživljanje usta na usta, masaža srca, oskrba s kisikom itd.), ki zahtevajo takojšnjo zdravniško pomoč.

Pri stiku s kožo:

Odstranite kontaminirana oblačila in obutev, sperite kožo ali prizadeto osebo po potrebi oprhajte z veliko hladne vode in nevtralnega mila. V hujših primerih obiščite zdravnika. Če izdelek povzroči opekline ali zmrzovanje, ne smete odstraniti oblačil, saj bi to lahko poslabšalo poškodbe, če bi se prilepilo na kožo. Če na koži nastanejo mehurji, jih nikoli ne smete počiti, saj s tem povečate tveganje za okužbo.

Z očesnim stikom:

Oči temeljito izpirajte z mlačno vodo vsaj 15 minut. Ne dovolite prizadeti osebi, da drgne ali zapre oči. Če poškodovanec uporablja kontaktne leče, jih je treba odstraniti, razen če so prilepljene na oči, saj lahko v tem primeru povzročijo dodatno škodo. V vseh primerih se je treba po čiščenju čim prej posvetovati z zdravnikom z varnostnim listom izdelka.

Pri zaužitju/aspiraciji:

Zahtevajte takojšnjo zdravniško pomoč in pokažite varnostni list tega izdelka. Ne izzivajte bruhanja, ker je lahko njegov izgon iz želodca nevaren za sluz glavnega prebavnega trakta in tvega tudi poškodbe dihal zaradi vdihavanja. Izperite usta in žrelo, saj so lahko med zaužitjem prizadeti. V primeru izgube zavesti ne dajte ničesar peroralno, razen pod nadzorom zdravnika. Prizadeto osebo naj počiva.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli: Akutni in

zapozneli učinki so navedeni v razdelkih 2 in 11.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja: Ni

uporabno

ODDELEK 5: UKREPI OB POŽARU

5.1 Sredstva za gašenje: Ustrezna

sredstva za gašenje:

- NADALJEVANJE NA NASLEDNJI STRANI -

Varnostni list

Ta varnostni list je angleški prevod UREDBE KOMISIJE (EU) 2020/878 brez zakonodaje za posamezno državo.

FX PROTECT WHEEL-G GRAPHENE COATING B-2



ODDELEK 5: UKREPI OB POŽARU (nadaljevanje)

Če je mogoče, uporabite polivalentne gasilne aparate na prah (ABC prah), alternativno uporabite gasilne aparate na peno ali ogljikov dioksid (CO₂).

Neustrezna sredstva za gašenje:

PRIPOROČAMO, da kot sredstvo za gašenje NE uporabite vodnega curka s polnim curkom.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo:

Zaradi izgorovanja ali termične razgradnje nastajajo reaktivni podprodukci, ki lahko postanejo zelo strupeni in posledično lahko predstavljajo resno tveganje za zdravje.

5.3 Nasvet za gasilce:

Odvisno od obsega požara bo morda potrebna uporaba popolne zaščitne obleke in samostojnega dihalnega aparata (SCBA). Na voljo morajo biti minimalni prostori in oprema za nujne primere (požarne odeje, prenosni komplet prve pomoči, ...) v skladu z Direktivo 89/654/ES.

Dodatne določbe:

Ravnajte v skladu z internim načrtom ukrepov ob nesrečah in informativnimi listi o ravnanju po nesreči ali drugih izrednih dogodkih. Odstranite vse vire vžiga. V primeru požara ohladite skladiščne posode in rezervoarje za izdelke, ki so dovzetni za vnetje, eksplozijo ali BLEVE zaradi visokih temperatur. Izogibajte se razlitju izdelkov, ki se uporabljajo za gašenje požara, v vodni medij.

ODDELEK 6: UKREPI OB NEZGODNIH IZPUSTIH

6.1 Osebnostni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili: Za nenujno osebje:

Izolirajte puščanje pod pogojem, da ni dodatnega tveganja za osebe, ki opravljajo to nalogo. Evakuirajte območje in preprečite dostop tistim brez zaščite. Uporabiti je treba osebno zaščitno opremo proti morebitnemu stiku z razlitim izdelkom (glejte poglavje 8). Predvsem pa preprečite nastajanje kakršnih koli vnetljivih mešanic hlapov in zraka bodisi s prezračevanjem bodisi z uporabo inertnega medija. Odstranite vse vire vžiga. Odstranite elektrostatične naboje tako, da med seboj povežete vse prevodne površine, na katerih bi lahko nastala statična elektrika, in zagotovite, da so vse površine povezane s tlemi.

Za reševalce v sili:

Nosite zaščitno opremo. Nezaščitene osebe držite proč. Glejte poglavje 8.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi:

Ta izdelek ni razvrščen kot nevaren za okolje. Izdelek hranite ločeno od odtokov, površinske in podzemne vode.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje: Priporočljivo je:

Pobrati razlito s peskom ali inertnim vpojnim sredstvom in ga premakniti na varno mesto. Ne absorbirajte z žagovino ali drugimi gorljivimi absorbenti. Za morebitne pomisleke v zvezi z odstranjevanjem glejte razdelek 13.

6.4 Sklincevanje na druge razdelke:

Glejte razdelka 8 in 13.

ODDELEK 7: RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje:

A.- Splošni varnostni ukrepi za varno uporabo

Upoštevajte veljavno zakonodajo v zvezi s preprečevanjem industrijskih tveganj. Posode hraniti hermetično zaprte. Nadzorujte razlitja in ostanke ter jih uničite z varnimi metodami (razdelek 6). Preprečite puščanje iz posode. Vzdržujte red in čistočo, kjer se uporabljajo nevarni izdelki.

B.- Tehnična priporočila za preprečevanje požarov in eksplozij

Prenesite v dobro prezračenih prostorih, po možnosti z lokalno ekstrakcijo. Popolnoma nadzorujte vire vžiga (mobilni telefoni, iskre,...) in prezračujte med čiščenjem. Izogibajte se obstoju nevarne atmosfere v posodah z uporabo inertnih sistemov, kjer je to mogoče. Prenašajte pri nizki hitrosti, da preprečite nastanek elektrostatičnega naboja. Proti možnosti elektrostatičnega naboja: zagotovite popolno izenačitev potencialov, vedno uporabite ozemljitev, ne nosite delovnih oblačil iz akrilnih vlaken, po možnosti nosite bombažna oblačila in prevodno obutev. Izpolnjevati bistvene varnostne zahteve za opremo in sisteme, opredeljene v Direktivi 2014/34/ES (ATEX 100), in minimalne zahteve za zaščito varnosti in zdravja delavcev v skladu z izbirnimi merili Direktive 1999/92/ES (ATEX 137). . Glejte razdelek 10 za pogoje in materiale, ki se jim je treba izogibati.

C.- Tehnična priporočila o splošni higieni dela

- NADALJEVANJE NA NASLEDNJI STRANI -

Varnostni list

Ta varnostni list je angleški prevod UREDBE KOMISIJE (EU) 2020/878 brez zakonodaje za posamezno državo.

FX PROTECT WHEEL-G GRAPHENE COATING B-2



RAZDELEK 7: RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE (nadaljevanje)

Med postopkom ne jejte in ne pijte, po tem si umijte roke z ustreznimi čistilnimi sredstvi.

D.- Tehnična priporočila za preprečevanje okoljskih tveganj

Priporočljivo je, da imate vpojni material na voljo v neposredni bližini izdelka (glejte pododdelek 6.3)

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo:

A.- Tehnični ukrepi za skladiščenje

Minimalna temperatura:	5 °C
Najvišja temp.:	30 °C
Najdaljši čas:	36 mesecev

B.- Splošni pogoji skladiščenja

Izogibajte se virom toplote, sevanja, statični elektriki in stiku s hrano. Za dodatne informacije glejte pododdelek 10.5

7.3 Posebne končne uporabe:

Razen že navedenih navodil ni treba podati nobenih posebnih priporočil glede uporabe tega izdelka.

ODDELEK 8: NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

8.1 Nadzorni parametri:

Snovi, katerih mejne vrednosti poklicne izpostavljenosti je treba nadzorovati na delovnem mestu (evropski OEL, ne zakonodaja posamezne države):

Direktiva (EU) 2000/39, Direktiva 2004/37/ES, Direktiva (EU) 2006/15, Direktiva (EU) 2009/161, Direktiva (EU) 2017/164, Direktiva (EU) 2019/1831:

Identifikacija	Meje poklicne izpostavljenosti		
	IOELV (8h)	50 ppm	221 mg/m ³
ksilen CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	IOELV (STEL)	100 ppm	442 mg/m ³

DNEL (delavci):

Identifikacija		Kratka izpostavljenost		Dolga izpostavljenost	
		Sistemi	Lokalno	Sistemi	Lokalno
ksilen CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	Oralno	Ni uporabno	Ni uporabno	Ni uporabno	Ni uporabno
	Dermalno	Ni uporabno	Ni uporabno	212 mg/kg	Ni uporabno
	Vdihavanje	442 mg/m ³	442 mg/m ³	221 mg/m ³	221 mg/m ³
3-aminopropiltrioksilan CAS: 919-30-2 EC: 213-048-4	Oralno	Ni uporabno	Ni uporabno	Ni uporabno	Ni uporabno
	Dermalno	Ni uporabno	Ni uporabno	2 mg/kg	Ni uporabno
	Vdihavanje	Ni uporabno	Ni uporabno	14 mg/m ³	Ni uporabno

DNEL (Splošna populacija):

Identifikacija		Kratka izpostavljenost		Dolga izpostavljenost	
		Sistemi	Lokalno	Sistemi	Lokalno
ksilen CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	Oralno	Ni uporabno	Ni uporabno	12,5 mg/kg	Ni uporabno
	Dermalno	Ni uporabno	Ni uporabno	125 mg/kg	Ni uporabno
	Vdihavanje	260 mg/m ³	260 mg/m ³	65,3 mg/m ³	65,3 mg/m ³
3-aminopropiltrioksilan CAS: 919-30-2 EC: 213-048-4	Oralno	Ni uporabno	Ni uporabno	1 mg/kg	Ni uporabno
	Dermalno	Ni uporabno	Ni uporabno	1 mg/kg	Ni uporabno
	Vdihavanje	Ni uporabno	Ni uporabno	3,5 mg/m ³	Ni uporabno

PNEC:

Identifikacija					
ksilen CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	STP	6,58 mg/l	Sveža voda		0,327 mg/l
	tla	2,31 mg/kg	Morska voda		0,327 mg/l
	Intermitentno	0,327 mg/l	Sediment (sladka voda)		12,46 mg/kg
	Oralno	Ni uporabno	Sediment (morska voda)		12,46 mg/kg

- NADALJEVANJE NA NASLEDNJI STRANI -

Varnostni list

Ta varnostni list je angleški prevod UREDBE KOMISIJE (EU) 2020/878 brez zakonodaje za posamezno državo.

FX PROTECT WHEEL-G GRAPHENE COATING B-2



RAZDELEK 8: NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA (nadaljevanje)

Identifikacija				
3-aminopropiltrioksilan	STP	1,3 mg/l	Sveža voda	Ni uporabno
CAS: 919-30-2	tla	Ni uporabno	Morska voda	Ni uporabno
EC: 213-048-4	Intermitentno	Ni uporabno	Sediment (sladka voda)	Ni uporabno
	Oralno	Ni uporabno	Sediment (morska voda)	Ni uporabno

8.2 Nadzor izpostavljenosti:

A.- Individualni zaščitni ukrepi, kot je osebna zaščitna oprema

Kot preventivni ukrep je priporočljiva uporaba osnovne osebne zaščitne opreme z ustrezno <<oznako CE>> v skladu z Uredbo (EU) 2016/425. Za več informacij o osebni zaščitni opremi (shranjevanje, uporaba, čiščenje, vzdrževanje, zaščitni razred,...) preberite letak z informacijami, ki ga je zagotovil proizvajalec. Za več informacij glejte pododdelek 7.1. Vse tukaj vsebovane informacije so priporočilo, ki zahteva določeno specifikacijo s strani služb za preprečevanje tveganj pri delu, saj ni znano, ali ima podjetje na voljo dodatne ukrepe.

B.- Zaščita dihal

Piktogram	OZO	Označevanje	Standard CEN	Opombe
 Obvezno dihalni trakt zaščito	Filtrirna maska za pline in hlapi		EN 405:2002+A1:2010	Zamenjajte, ko je v notranjosti obrazne maske okus ali vonj po onesnaževalcu. Če je onesnaževalec vsebuje opozorila, ki jih je priporočljivo uporabljati izolacijsko opremo.

C.- Posebna zaščita za roke

Piktogram	OZO	Označevanje	Standard CEN	Opombe
 Obvezna roka zaščito	Kemično zaščitne rokavice (Material: linearne nizke gostote polietilen (LLDPE), Čas preboja: > 480 min, Debelina: 0,062 mm)		EN ISO 21420:2020	Zamenjajte rokavice ob vsakem znaku poslabšanja.

Ker je izdelek mešanica več snovi, odpornosti materiala za rokavice ni mogoče izračunati vnaprej s popolno zanesljivostjo, zato jo je treba pred uporabo preveriti.

D.- Zaščita oči in obraza

Piktogram	OZO	Označevanje	Standard CEN	Opombe
 Obvezen obraz zaščito	Ščitnik za obraz		EN 166:2002 EN 167:2002 EN 168:2002 EN ISO 4007:2018	Dnevno čistite in občasno razkužite v skladu z navodili proizvajalca. Uporabite, če obstaja tveganje za brizganje.

E.- Zaščita telesa

Piktogram	OZO	Označevanje	Standard CEN	Opombe
 Obvezno popolno zaščita telesa	Oblačila za enkratno uporabo za zaščito pred kemikalijami tveganja, z antistatičnimi in ognjevarne lastnosti		EN 1149-1,2,3 EN 13034:2005+A1:2009 EN ISO 13982-1:2004/A1:2010 EN ISO 6529:2013 EN ISO 6530:2005 EN ISO 13688:2013 EN 464:1994	Samo za profesionalno uporabo. Občasno očistite v skladu z navodili proizvajalca.
 Obvezna noga zaščito	Varnostna obutev za zaščito proti kemičnemu tveganju, antistatičen in toplotno odporen lastnosti		EN ISO 13287:2020 EN ISO 20345:2011 EN 13832-1:2019	Zamenjajte škornje ob kakršnih koli znakih poslabšanja.

F.- Dodatni nujni ukrepi

Nujni ukrep	Standardi	Nujni ukrep	Standardi
 Zasilni tuš	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011	 Postaje za izpiranje oči	DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011

Nadzor izpostavljenosti okolja:

- NADALJEVANJE NA NASLEDNJI STRANI -

Varnostni list

Ta varnostni list je angleški prevod UREDBE KOMISIJE (EU) 2020/878 brez zakonodaje za posamezno državo.

FX PROTECT WHEEL-G GRAPHENE COATING B-2



RAZDELEK 8: NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA (nadaljevanje)

V skladu z zakonodajo Skupnosti za varstvo okolja je priporočljivo preprečiti razlitje izdelka in njegove posode v okolje. Za dodatne informacije glejte pododdelek 7.1.D

Hlapne organske spojine:

V skladu z Direktivo 2010/75/EU ima ta izdelek naslednje značilnosti:

VOC (dobava):	75 % teže
Gostota HOS pri 20 °C: Povprečno	Ni uporabno
število ogljikovega dioksida:	8
Povprečna molekulska masa:	106,2 g/mol

ODDELEK 9: FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih: Za popolne informacije glejte podatkovni list izdelka. Videz:

Agregatno stanje pri 20 °C: Videz:	Tekočina
barva:	Brezbarven
Vonj:	Značilno
Prag vonja:	Ni uporabno *
Volatilnost:	
Vrelišče pri atmosferskem tlaku: Parni tlak pri 20 °C:	138 °C 744 Pa
Parni tlak pri 50 °C: Hitrost izparevanja pri 20 °C: Opis izdelka:	4117,01 Pa (4,12 kPa) Se ne uporablja *
Gostota pri 20 °C: Relativna	Ni uporabno *
gostota pri 20 °C: Dinamična	Ni uporabno *
viskoznost pri 20 °C: Kinematična	Ni uporabno *
viskoznost pri 20 °C: Kinematična	Ni uporabno *
viskoznost pri 40 °C:	Ni uporabno *
Koncentracija:	Ni uporabno *
pH:	Ni uporabno *
Parna gostota pri 20 °C:	Ni uporabno *
Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda 20 °C:	Ni uporabno *
Topnost v vodi pri 20 °C:	Ni uporabno *
Lastnosti topnosti:	Ni uporabno *
Temperatura razgradnje:	Ni uporabno *
Tališče/ledišče: Vnetljivost:	Ni uporabno *
Plamenišče:	25 °C
Vnetljivost (trdno, plinasto):	Ni uporabno *
Temperatura samovžiga:	300 °C
Spodnja meja vnetljivosti:	Ni na voljo
Zgornja meja vnetljivosti:	Ni na voljo
Lastnosti delcev: Srednji ekvivalentni premer:	Ni uporabno

* Ni pomembno zaradi narave izdelka, ne daje informacij o njegovih nevarnostih.

- NADALJEVANJE NA NASLEDNJI STRANI -

Varnostni list

Ta varnostni list je angleški prevod UREDBE KOMISIJE (EU) 2020/878 brez zakonodaje za posamezno državo.

FX PROTECT WHEEL-G GRAPHENE COATING B-2



ODDELEK 9: FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI (nadaljevanje)

9.2 Drugi podatki:

Podatki glede razredov fizične nevarnosti: Eksplozivne

lastnosti:	Ni uporabno *
Oksidativne lastnosti:	Ni uporabno *
Jedko za kovine:	Ni uporabno *
Zgorevalna toplota:	Ni uporabno *
Aerosoli – skupni odstotek (masni) vnetljivih sestavin:	Ni uporabno *
Druge varnostne lastnosti:	
Površinska napetost pri 20 °C:	Ni uporabno *
Indeks loma:	Ni uporabno *

* Ni pomembno zaradi narave izdelka, ne daje informacij o njegovih nevarnostih.

ODDELEK 10: OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

10.1 Reaktivnost:

Nevarnih reakcij ni pričakovati, ker je izdelek stabilen pri priporočenih pogojih shranjevanja. Glejte poglavje 7.

Kemijska 10.2 stabilnost:

Kemično stabilno pri navedenih pogojih skladiščenja, ravnanja in uporabe.

10.3 Možnost nevarnih reakcij:

Pod navedenimi pogoji ni pričakovati nevarnih reakcij, ki vodijo do previsokih temperatur ali tlaka. Pogoji, ki se jim je 10.4 treba izogniti:

Primerno za rokovanje in shranjevanje pri sobni temperaturi:

Šok in trenje	Stik z zrakom	Povišanje temperature	Sončna svetloba	Vlažnost
Ni primerno	Ni primerno	Nevarnost vžiga	Izogibajte se neposrednemu udarcu	Ni primerno

10.5 Nezdružljivi materiali:

kislina	voda	Oksidativne snovi	Gorljivi materiali	drugi
Izogibajte se močnim kislinam	Ni primerno	Izogibajte se neposrednemu udarcu	Ni primerno	Izogibajte se alkalijam ali močnim bazam

10.6 Nevarni produkti razgradnje:

Glejte pododdelke 10.3, 10.4 in 10.5, če želite izvedeti posebne produkte razgradnje. Odvisno od pogojev razgradnje, lahko se sproščajo kompleksne mešanice kemičnih snovi: ogljikov dioksid (CO₂), ogljikov monoksid in druge organske spojine.

ODDELEK 11: TOKSIKOLOŠKI PODATKI

11.1 Informacije o razredih nevarnosti, kot so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008:

Eksplozivne informacije v zvezi s toksikološkimi lastnostmi samega izdelka niso na voljo

Nevarne zdravstvene posledice:

V primeru izpostavljenosti, ki je ponavljajoča se, dolgotrajna ali pri koncentracijah, višjih od priporočenih mejnih vrednosti poklicne izpostavljenosti, lahko pride do škodljivih učinkov na zdravje, odvisno od načina izpostavljenosti:

A- Zaužitje (akutni učinek):

- Akutna strupenost : Na podlagi dostopnih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena, vendar vsebuje snovi, ki so razvrščene kot nevarne za uživanje. Za več informacij glejte razdelek 3.
- Jedkost/Razdražljivost: Jedek izdelek, če se zaužije, povzroči opekline, ki uničujejo tkiva. Za več informacij o sekundarnih učinkih zaradi stika s kožo glejte poglavje 2.

B- Vdihavanje (akutni učinek):

- Akutna strupenost : Izpostavljenost visokim koncentracijam lahko moti centralni živčni sistem, kar povzroči glavobol, omotico, vrtoglavico, slabost, bruhanje, zmedenost in v resnih primerih izgubo zavesti.
- Jedkost/Razdražljivost: Dolgotrajno vdihavanje izdelka je jedko za sluznice in zgornje dihalne poti.

- NADALJEVANJE NA NASLEDNJI STRANI -

Varnostni list

Ta varnostni list je angleški prevod UREDBE KOMISIJE (EU) 2020/878 brez zakonodaje za posamezno državo.

FX PROTECT WHEEL-G GRAPHENE COATING B-2



ODDELEK 11: TOKSIKOLOŠKI PODATKI (nadaljevanje)

C- Stik s kožo in očmi (akutni učinek):

- Stik s kožo: Predvsem lahko pride do stika s kožo, saj se lahko uničijo tkanine vseh debelin, kar povzroči opekline. Za več informacij o sekundarnih učinkih glejte poglavje 2.
- Stik z očmi: Po stiku povzroči hude poškodbe oči.

D- Učinki CMR (rakotvornost, mutagenost in strupenost za razmnoževanje):

- Rakotvornost: Na podlagi razpoložljivih podatkov kriteriji za razvrstitev niso izpolnjeni, saj ne vsebuje snovi, razvrščenih kot nevarne za navedene učinke. Za več informacij glejte razdelek 3.
IARC: Ksilen (3)
- Mutagenost: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena, ker ne vsebuje snovi, razvrščenih kot nevarne za ta učinek. Za več informacij glejte razdelek 3.
- Strupenost za razmnoževanje: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena, ker ne vsebuje snovi, razvrščenih kot nevarne za ta učinek. Za več informacij glejte razdelek 3.

E- Senzibilizirajoči učinki:

- Dihala: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena, ker ne vsebuje snovi, razvrščenih kot nevarne s preobčutljivimi učinki. Za več informacij glejte razdelek 3.
- Koža: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena. Vsebuje pa snovi, ki so razvrščene kot nevarne s preobčutljivimi učinki. Za več informacij glejte razdelek 3.

F- Specifična toksičnost za ciljne organe (STOT) - enkratna izpostavljenost:

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena, saj ne vsebuje snovi, razvrščenih kot nevarne za ta učinek. Za več informacij glejte razdelek 3.

G- Specifična toksičnost za ciljne organe (STOT) - ponavljajoča se izpostavljenost:

- Specifična toksičnost za ciljne organe (STOT) - ponavljajoča se izpostavljenost: Na podlagi razpoložljivih podatkov kriteriji za razvrstitev niso izpolnjeni, ker ne vsebuje snovi, razvrščenih kot nevarne za ta učinek. Za več informacij glejte razdelek 3.
- Koža: Na podlagi dostopnih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena, ker ne vsebuje snovi, razvrščenih kot nevarne za ta učinek. Za več informacij glejte razdelek 3.

H- Nevarnost pri vdihavanju:

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena, saj ne vsebuje snovi, razvrščenih kot nevarne za ta učinek. Za več informacij glejte razdelek 3.

Druge informacije:

Ni uporabno

Posebne toksikološke informacije o snoveh:

Identifikacija	Akutna toksičnost		rod
ksilen CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	LD50 peroralno	3523 mg/kg	Podgana
	LD50 dermalno	1100 mg/kg	
	LC50 vdihavanje	11 mg/l (ATEi)	
Organska polisilazanska spojina CAS: 475645-84-2 ES: Ni primerno	LD50 peroralno	500 mg/kg (ATEi)	
	LD50 dermalno	Ni uporabno	
	LC50 vdihavanje	Ni uporabno	
3-aminopropiltrioksasilan CAS: 919-30-2 EC: 213-048-4	LD50 peroralno	1491 mg/kg	Podgana
	LD50 dermalno	4000 mg/kg	Zajec
	LC50 vdihavanje	Ni uporabno	

11.2 Podatki o drugih nevarnostih:

Lastnosti endokrinih motenj

Lastnosti endokrinih motilcev: izdelek ne izpolnjuje meril. Druge

informacije

Ni uporabno

ODDELEK 12: EKOLOŠKI PODATKI

Eksperimentalne informacije v zvezi z ekotoksikološkimi lastnostmi samega izdelka niso na voljo

12.1 Strupenost:

Akutna toksičnost:

- NADALJEVANJE NA NASLEDNJI STRANI -

Varnostni list

Ta varnostni list je angleški prevod UREDBE KOMISIJE (EU) 2020/878 brez zakonodaje za posamezno državo.

FX PROTECT WHEEL-G GRAPHENE COATING B-2



ODDELEK 12: EKOLOŠKE INFORMACIJE (nadaljevanje)

Identifikacija		koncentracija	Vrsta	rod
Organska polisilazanska spojina	LC50	> 10 - 100 mg/L (96 h)		ribe
CAS: 475645-84-2	EC50	> 10 - 100 mg/l (48 h)		raki
ES: Ni primerno	EC50	> 10 - 100 mg/L (72 h)		Alge

Kronična toksičnost:

Identifikacija		koncentracija	Vrsta	rod
ksilen	NOEC	1,3 mg/l	Oncorhynchus mykiss	ribe
CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7	NOEC	1,17 mg/l	Ceriodaphnia dubia	raki

12.2 Obstočnost in razgradljivost:

Informacije, specifične za snov:

Identifikacija	Razgradljivost		Biorazgradljivost
ksilen	BPK5	Ni uporabno	koncentracija
CAS: 1330-20-7	COD	Ni uporabno	Pika
EC: 215-535-7	BPK5/KPK	Ni uporabno	% Biorazgradljivo
3-aminopropiltrioksilan	BPK5	Ni uporabno	koncentracija
CAS: 919-30-2	COD	Ni uporabno	Pika
EC: 213-048-4	BPK5/KPK	Ni uporabno	% Biorazgradljivo

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih:

Informacije, specifične za snov:

Identifikacija		Bioakumulacijski potencial
ksilen	BCF	9
CAS: 1330-20-7	Pow Dnevnik	2.77
EC: 215-535-7	potencial	Nizka

12.4 Mobilnost v tleh:

Identifikacija	Absorpcija/desorpcija		Volatilitnost
ksilen	Koc	202	Henry
CAS: 1330-20-7	Zaključek	Zmerno	Suha tla
EC: 215-535-7	Površinska napetost	Ni uporabno	Vlažna tla

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB: Izdelek ne

izpolnjuje kriterijev PBT/vPvB

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev:

Lastnosti endokrinih motilcev: izdelek ne izpolnjuje meril.

12.7 Drugi škodljivi učinki: Ni

opisano

RAZDELEK 13: ODSTRANJEVANJE

13.1 Metode obdelave odpadkov:

Koda	Opis	Razred odpadkov (Uredba (EU) št. 1357/2014)
Ni mogoče dodeliti posebnega	kodo, saj je odvisna od namena uporabe s strani uporabnika	Nevarno

Vrsta odpadka (Uredba (EU) št. 1357/2014): HP3

Vnetljivo, HP6 Akutna strupenost, HP8 Jedko Ravnanje

z odpadki (odlaganje in vrednotenje):

Posvetujte se s pooblaščenim upravljavcem ravnanja z odpadki o postopkih ocenjevanja in odstranjevanja v skladu s Prilogo 1 in Prilogo 2 (Direktiva 2008/98/ES). V skladu s 15 01 (2014/955/ES) kodeksa in v primeru, da je bila posoda v neposrednem stiku z izdelkom, bo obdelana na enak način kot dejanski izdelek. V nasprotnem primeru bo obdelan kot nenevaren ostanek. Odpadkov ne smete odlagati v kanalizacijo. Glej odstavek 6.2.

Predpisi v zvezi z ravnanjem z odpadki:

V skladu s Prilogo II Uredbe (ES) št. 1907/2006 (REACH) so navedene določbe Skupnosti ali države v zvezi z ravnanjem z odpadki.

- NADALJEVANJE NA NASLEDNJI STRANI -

Varnostni list

Ta varnostni list je angleški prevod UREDBE KOMISIJE (EU) 2020/878 brez zakonodaje za posamezno državo.

FX PROTECT WHEEL-G GRAPHENE COATING B-2



RAZDELEK 13: ODSTRANJEVANJE (nadaljevanje)

Zakonodaja Skupnosti: Direktiva 2008/98/ES, 2014/95/EU, Uredba (EU) št. 1357/2014

RAZDELEK 14: INFORMACIJE O PREVOZU

Prevoz nevarnega blaga po kopnem: V

zvezi z ADR 2021 in RID 2021:



14.1 Številka UN ali ID številka:	UN2920
14.2 Pravilno odpremno ime ZN:	JEDKA TEKOČINA, VNETLJIVA, NDN (3-aminopropiltrioksasilan; ksilen)
14.3 Razredi nevarnosti prevoza:	8
Oznake:	8, 3
14.4 Skupina pakiranja:	II
14.5 Nevarnosti za okolje:	št
14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika Posebni predpisi:	274
Koda omejitve predora:	D/E
Fizikalno-kemijske lastnosti:	glejte poglavje 9
Omejene količine:	1 L
14.7 Pomorski prevoz razsutega tovora v skladu z IMO instrumenti:	Ni uporabno

Prevoz nevarnega blaga po morju: V

zvezi z IMDG 40-20:



14.1 Številka UN ali ID številka:	UN2920
14.2 Pravilno odpremno ime ZN:	JEDKA TEKOČINA, VNETLJIVA, NDN (3-aminopropiltrioksasilan; ksilen)
14.3 Razredi nevarnosti prevoza:	8
Oznake:	8, 3
14.4 Skupina pakiranja:	II
14.5 Onesnaževalec morja:	št
14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika Posebni predpisi:	274
EmS kode:	FE, SC
Fizikalno-kemijske lastnosti:	glejte poglavje 9
Omejene količine:	1 L
Segregacijska skupina:	Ni uporabno
14.7 Pomorski prevoz razsutega tovora v skladu z IMO instrumenti:	Ni uporabno

Prevoz nevarnega blaga po zraku: V

zvezi z IATA/ICAO 2022:



14.1 Številka UN ali ID številka:	UN2920
14.2 Pravilno odpremno ime ZN:	JEDKA TEKOČINA, VNETLJIVA, NDN (3-aminopropiltrioksasilan; ksilen)
14.3 Razredi nevarnosti prevoza:	8
Oznake:	8, 3
14.4 Skupina pakiranja:	II
14.5 Nevarnosti za okolje:	št
14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika	
Fizikalno-kemijske lastnosti:	glejte poglavje 9
14.7 Pomorski prevoz razsutega tovora v skladu z IMO instrumenti:	Ni uporabno

- NADALJEVANJE NA NASLEDNJI STRANI -

Varnostni list

Ta varnostni list je angleški prevod UREDBE KOMISIJE (EU) 2020/878 brez zakonodaje za posamezno državo.

FX PROTECT WHEEL-G GRAPHENE COATING B-2



RAZDELEK 15: REGULATIVNE INFORMACIJE

- 15.1 Predpisi/zakonodaja o varnosti, zdravju in okolju, specifični za snov ali zmes: Snovi kandidatke za avtorizacijo v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH): Neuporabne snovi, vključene v Prilogo XIV k REACH ("Avtorizacijski seznam") in datum prenehanja veljavnosti: Uredba (ES) št. 1005/2009, ki se ne uporablja, o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč: Ne pride v poštev
95. člen UREDBE (EU) št. 528/2012: Se ne uporablja
- UREDBA (EU) št. 649/2012 v zvezi z uvozom in izvozom nevarnih kemičnih izdelkov: Se ne uporablja Seveso III:

Razdelek	Opis	Nižji nivo zahteve	Zgornja stopnja zahteve
P5c	VNETLJIVE TEKOČINE	5000	50000

Omejitve komercializacije in uporabe nekaterih nevarnih snovi in zmesi (Priloga XVII REACH itd.):

Se ne sme uporabljati v:

- okrasni izdelki, namenjeni ustvarjanju svetlobnih ali barvnih učinkov s pomočjo različnih faz, na primer v okrasnih svetilkah in pepelnikih,
- triki in šale,
- igre za enega ali več udeležencev ali kakršen koli izdelek, namenjen uporabi kot tak, tudi z okrasnimi vidiki.

Posebne določbe v zvezi z varovanjem ljudi ali okolja:

Priporočljivo je, da informacije iz tega varnostnega lista uporabite kot osnovo za ocenjevanje tveganja na delovnem mestu, da se določijo potrebni ukrepi za preprečevanje tveganja pri ravnanju, uporabi, skladiščenju in odstranjevanju tega izdelka.

Druga zakonodaja:

Na izdelek lahko vpliva sektorska zakonodaja

15.2 Ocena kemijske varnosti:

Dobavitelj nima opravljene ocene kemijske varnosti.

ODDELEK 16: DRUGE INFORMACIJE

Zakonodaja v zvezi z varnostnimi listi:

Varnostni list mora biti na voljo v uradnem jeziku države, v kateri je izdelek dan na trg. Ta varnostni list je bil oblikovan v skladu s PRILOGO II-Vodnik za pripravo varnostnih listov Uredbe (ES) št. 1907/2006 (UREDBA KOMISIJE (EU) 2020/878).

Spremembe v zvezi s prejšnjim varnostnim listom, ki zadeva načine obvladovanja tveganj.: Ni uporabno

Besedila zakonodajnih stavkov, navedenih v oddelku 2:

H314: Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

H318: Povzroča hude poškodbe oči.

H312+H332: Zdravju škodljivo v stiku s kožo ali pri vdihavanju. H226: Vnetljiva tekočina in hlapí.

Besedila zakonodajnih stavkov, navedenih v oddelku 3:

Navedeni stavki se ne nanašajo na sam izdelek; prisotni so le v informativne namene in se nanašajo na posamezne komponente, ki so navedene v razdelku 3

Uredba CLP (ES) št. 1272/2008:

Akutni toks. 4: H302 - Zdravju škodljivo pri zaužitju.

Akutni toks. 4: H312+H332 - Zdravju škodljivo v stiku s kožo ali pri vdihavanju. Aquatic

Chronic 3: H412 - Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki. Zaščita oči. 1:

H318 - Povzroča hude poškodbe oči.

Flam. tekočina 2: H225 - Lahko vnetljiva tekočina in hlapí.

Flam. tekočina 3: H226 - Vnetljiva tekočina in hlapí.

Skin Corr. 1B: H314 - Povzroča hude opekline kože in poškodbe oči.

Skin Irrit. 2: H315 - Povzroča draženje kože.

Skin Sens. 1: H317 - Lahko povzroči alergijsko reakcijo kože.

Postopek razvrščanja:

Skin Corr. 1B: Metoda izračuna Eye Dam.

1: Metoda izračuna Acute Tox. 4:

Metoda izračuna Flam. tekočina 3:

Metoda izračuna (2.6.4.3)

- NADALJEVANJE NA NASLEDNJI STRANI -

Varnostni list

Ta varnostni list je angleški prevod UREDBE KOMISIJE (EU) 2020/878 brez zakonodaje za posamezno državo.

FX PROTECT WHEEL-G GRAPHENE COATING B-2



RAZDELEK 16: DRUGE INFORMACIJE (nadaljevanje)

Nasveti v zvezi z usposabljanjem:

Usposabljanje je priporočljivo, da bi preprečili industrijska tveganja za osebe, ki uporabljajo ta izdelek, in olajšali njihovo razumevanje in razlago tega varnostnega lista ter oznake na izdelku.

Glavni bibliografski viri:

<http://echa.europa.eu>

<http://eur-lex.europa.eu>

Okrajšave in akronimi:

ADR: Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti IMDG:

Mednarodni pomorski kodeks nevarnega blaga

IATA: Mednarodno združenje zračnega prometa

ICAO: Mednarodna organizacija civilnega letalstva

COD: Kemična potreba po kisiku

BPK5: 5-dnevna biokemična potreba po kisiku.

BCF: faktor biokonzentracije

LD50: Smrtna doza 50 LC50: Smrtna koncentracija

50 EC50: Efektivna koncentracija 50 LogPOW:

Porazdelitveni koeficient oktanol/voda Koc:

Porazdelitveni koeficient organskega ogljika UFI:

edinstven identifikator formule

IARC: Mednarodna agencija za raziskave raka

Informacije v tem varnostnem listu temeljijo na virih, tehničnem znanju in trenutni zakonodaji na evropski in državni ravni, ne da bi lahko zagotovili njihovo točnost. Te informacije se ne morejo šteti za garancijo lastnosti izdelka, so preprosto opis varnostnih zahtev. Poklicna metodologija in pogoji za uporabnike tega izdelka niso v našem zavedanju ali nadzoru, zato je končna odgovornost uporabnika, da sprejme potrebne ukrepe za pridobitev zakonskih zahtev v zvezi z manipulacijo, shranjevanjem, uporabo in odstranjevanjem kemičnih izdelkov. Podatki na tem varnostnem listu se nanašajo samo na ta izdelek, ki se ne sme uporabljati za potrebe, ki niso navedene.

- KONEC VARNOSTNEGA LISTA -