



## Sigurnosno-tehnički list Gandalf the Gray

Datum revizije: 2.1.2022.

### Sekcija 1. Identifikacija tvari/smjese i trgovačkog društva/poduzeća

#### 1.1. Identifikator proizvoda

Identitet proizvoda

Gandalf the Gray

Jedinstveni identifikator formule

#### 1.2. Relevantne utvrđene uporabe tvari ili smjese i uporaba koje se savjetuju protiv

Preporučene namjene i uporabe koje se savjetuju protiv

Namijenjen kao pigment za trajne tetovaže. Samo za profesionalnu upotrebu. Nemojte koristiti interno ili u očima.

#### 1.3. Pojediniosti o dobavljaču sigurnosno-tehničkog lista

Naziv tvrtke

Quantum Tattoo Ink LLC10429 Burbank BlvdNorth Hollywood ,  
CA 91601Quantum Tattoo Ink EU B.VJ. Keplerweg 10 B2408 AC  
Alphen a/d Rijn Nizozemska  
info@quantumtattooink.com

Službu:

#### 1.4. Telefonski broj za hitne slučajeve

Hitne

24-satni telefon za hitne slučajeve br.

Quantum Tattoo Ink LLC (SAD) +1323-640-2446Quantum  
Tattoo Tinta EU B.V (Nizozemska) +31615300580

### Sekcija 2. Identifikacija opasnosti proizvoda

#### 2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

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

Nema primjenjivih kategorija CLP-a.

#### 2.2. Elementi naljepnice

U skladu s UREDBOM (EU) 2020/878 izmjene uredbi EU 2015/830 i (EZ) br.

Nema primjenjivih kategorija CLP-a.

##### [Prevenција]

Nema izjava o prevenciji CLP-a

##### [Odgovor]

Nema izjava o odgovoru clp-a

##### [Pohrana]

Nema CLP izjava o pohrani

##### [Rashod]

Nema izjava o odlaganju CLP-a

#### 2.3. Ostale opasnosti

Ovaj proizvod ne sadrži PBT/vPvB kemikalije.

Ovaj proizvod ne sadrži endokrino disruptiv kemikalije.

### Sekcija 3. Sastav/informacije o sastojcima

#### 3.2. Smjese

Ako proizvod sadrži tvari koje predstavljaju opasnost u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008 [CLP/GHS], navedene su u nastavku.

Sastojak/kemijske oznake	% težine	EZ br. 1272/2008 Klasifikacija*	Bilješke
Titan dioksid CAS Broj: 0013463-67-7 EC br. 236-675-5 Indeks br.:	50 - 75	Nije klasificirano	---
Glicerol CAS Broj: 0000056-81-5 EC br. 200-289-5 Indeks br.:	25 - 50	Nije klasificirano	---
Karbonski crni CAS broj: 0001333-86-4 EC br. 215-609-9 Indeks br.:	5 - 10	Nije klasificirano	---
Etanol CAS Broj: 0000064-17-5 EC br. 200-578-6 Indeks br.: 603-002-00-5	5 - 10	Izmišljotina. Liq. 2; H225	---
Željezni oksid CAS Broj: 0001309-37-1 EC br. 215-168-2 Indeks br.:	1 - 5	Nije klasificirano	---

<sup>CLP 31</sup> Referentni EZ br. 1272/2008 1.1.3.1. Napomene koje se odnose na identifikaciju, razvrstavanje i označavanje tvari (tablica 3.1.).

Specifični kemijski identitet i/ili točan postotak (koncentracija) sastava uskraćeni su kao poslovna tajna. \*PBT/vPvB - PBT-tvar ili vPvB-tvar. Cjeloviti tekstovi fraza prikazani su u odjeljku 16.

### Sekcija 4. Mjere prve pomoći

#### 4.1. Opis mjera prve pomoći

<b>Općenito</b>	U svim slučajevima sumnje, ili kada simptomi traju, potražite liječničku pomoć. Nikad ništa ne daj na usta nesvjesnoj osobi.
<b>Udisanje</b>	Izvadite na svjež zrak, držite pacijenta toplim i u mirovanju. Ako je disanje nepravilno ili zaustavljeno, dajte umjetno disanje. Ako ste u nesvijesti, stavite u položaj za oporavak i odmah potražite liječničku pomoć. Ne dajte ništa na usta.
<b>Oko</b>	Obilno navodnjavajte čistom vodom najmanje 15 minuta, držeći kapke odvojeno i potražite liječničku pomoć.
<b>Koža</b>	Uklonite kontaminiranu odjeću. Temeljito operite kožu sapunom i vodom ili koristite priznato sredstvo za čišćenje kože.
<b>Gutanjem</b>	Ako se proguta, odmah potražite liječničku pomoć. Držite se u mirovanju. NEMOJTE izazivati povraćanje.

#### 4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

<b>Pregled</b>	Liječite simptomatski. Izloženost koncentracijama pare otapala iz sastavnih otapala koja premašuju navedene granice profesionalne izloženosti može dovesti do štetnih učinaka na zdravlje kao što su iritacija sluznice i dišnog sustava te štetni učinci na bubrege, jetru i središnji živčani sustav. Simptomi uključuju glavobolju, mučninu, vrtoglavicu, umor, mišićnu slabost, pospanost i ekstremne slučajeve gubitak svijesti. Ponovljeni ili dugotrajni kontakt s pripravkom može uzrokovati uklanjanje prirodne masti s kože što rezultira suhoćom, iritacijom i mogućim nealergijskim kontaktnim dermatitisom. Otapala se također mogu apsorbirati kroz kožu. Prskanje tekućine u očima može uzrokovati iritaciju i bol s mogućim reverzibilnim oštećenjem. Dodatne pojedinosti potražite u odjeljku 2.
----------------	---

#### 4.3. Indikacija bilo kakve hitne medicinske pomoći i potrebnog posebnog liječenja

<b>Napomene liječniku</b>	Liječite simptomatski.
---------------------------	------------------------



## **Sekcija 5. Vatrogasne mjere**

### **5.1. Gašenje medija**

Preporučeni mediji za gašenje; pjena otporna na alkohol, CO<sub>2</sub>, prah, sprej za vodu. Neprikladni mediji za gašenje: Ne koristite; vodeni mlaz.

### **5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese**

Zapaljiva tekućina. Držite se podalje od topline, iskri i otvorenog plamena.

Opasno raspadanje: nisu dostupni opasni podaci o razgradnji.

### **5.3. Savjeti za vatrogasce**

Kao i kod svih požara, nosite pozitivan tlak, samostalni aparat za disanje (SCBA) s komadom cijelog lica i zaštitnom odjećom.

Osobe bez zaštite dišnog sustava trebaju napustiti područje. Nosite SCBA tijekom čišćenja odmah nakon požara. Nema pušenja.

## **Sekcija 6. Mjere slučajnog otpuštanja**

### **6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za hitne slučajeve**

Uklonite izvore paljenja, nemojte paliti ili isključiti svjetla ili nezaštićenu električnu opremu. U slučaju većeg izlivanja ili izlivanja u skučenom prostoru evakuirajte područje i provjerite jesu li razine pare otapala ispod donje granice eksploziva prije ponovnog ulaska.

Zapaljiva tekućina. Držite se podalje od topline, iskri i otvorenog plamena.

### **6.2. Mjere opreza u okolišu**

Nemojte dopustiti da izlivanja ulaze u odvođe ili vodene putove.

Koristite dobre prakse osobne higijene. Operite ruke prije jela, pića, pušenja ili korištenja WC-a. Odmah uklonite zaprljanu odjeću i temeljito operite prije ponovne

### **6.3. Metode i materijal za zadržavanje i čišćenje**

Zapaljiva tekućina. Držite se podalje od topline, iskri i otvorenog plamena.

Prozračite područje i izbjegavajte udisanje para. Poduzmite osobne zaštitne mjere navedene u odjeljku 8. Sadrže i apsorbiraju prolijevanje nezapaljivim materijalima, npr. pijesak, zemlja i vermikulit. Stavite u zatvorene spremnike izvan zgrada i odložite prema Pravilniku o otpadu.

### **6.4 Upućivanje na druge odjeljke**

Informacije za kontakt u hitnim slučajevima potražite u odjeljku 1. Informacije o odgovarajućoj osobnoj zaštitnoj opremi potražite u odjeljku 8. Dodatne informacije o obradi otpada potražite u odjeljku 13.

## **Sekcija 7. Rukovanje i pohrana**

### **7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje**

Pažljivo rukujte spremnicima kako biste spriječili oštećenje i prolijevanje.

Dodatne pojedinosti potražite u odjeljku 2. - [Prevenција]

### **7.2. Uvjeti za sigurno skladištenje, uključujući sve nekompatibilnosti**

Nekompatibilni materijali: Nema dostupnih podataka.

Dodatne pojedinosti potražite u odjeljku 2. - [Pohrana]

### **7.3. Specifične krajnje uporabe**

Nema dostupnih podataka.

## Sekcija 8. Kontrole ekspozicije / osobna zaštita

### 8.1. Kontrolni parametri

CAS br.	Sastojak	Izloženost	
		Izvor	Vrijednost
0000056-81-5	Glicerol	OSHA	TWA 15 mg/m <sup>3</sup> (ukupna prašina) TWA 5 mg/m <sup>3</sup> (resp)
		ACGIH	TWA: 3 mg/m <sup>3</sup> (respirabilno) 10 mg/m <sup>3</sup> (magla)
		NIOSH	Nema uspostavljenih URL-ova
		Narodni	Nema utvrđenog ograničenja
0000064-17-5	Etanol	OSHA	TWA 1000 ppm (1900 mg/m <sup>3</sup> )
		ACGIH	Nema uspostavljenog ograničenja 1000 ppm STEL
		NIOSH	TWA 1000 ppm (1900 mg/m <sup>3</sup> )
		Narodni	Nema utvrđenog ograničenja
0001309-37-1	Željezni oksid	OSHA	TWA 15 mg/m <sup>3</sup> (ukupno) TWA 5 mg/m <sup>3</sup> (resp)
		ACGIH	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> (prašina ili dim) STEL 10 mg/m <sup>3</sup> (kao para)
		NIOSH	TWA 5 mg/m <sup>3</sup>
		Narodni	Nema utvrđenog ograničenja
0001333-86-4	Ugljično crna	OSHA	TWA 3,5 mg/m <sup>3</sup>
		ACGIH	TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>
		NIOSH	TWA 3,5 mg/m <sup>3</sup> Ca TWA 0,1 mg PAH-ova/m <sup>3</sup> [u prisutnosti policikličkih aromatskih ugljikovodika (PAH)]
		Narodni	Nema utvrđenog ograničenja
0013463-67-7	Titanijev dioksid	OSHA	TWA 15 mg/m <sup>3</sup>
		ACGIH	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
		NIOSH	Fusnota ca
		Narodni	Nema utvrđenog ograničenja

Sadrži mineralno ulje. Granice izloženosti za uljnu maglu su 5 mg/m<sup>3</sup> OSHA PEL i 10 mg/m<sup>3</sup> ACGIH.

### 8.2. Kontrole izloženosti

<b>Respiratorni</b>	Nije potrebno u normalnim uvjetima uporabe.
<b>Oči</b>	Preporučene zaštitne naočale
<b>Koža</b>	Treba nositi kombinezone koji pokrivaju tijelo, ruke i noge. Koža ne smije biti izložena. Sve dijelove tijela treba oprati nakon kontakta. Preporučuju se zaštitne rukavice.
<b>Inženjerske kontrole</b>	Osigurajte odgovarajuću ventilaciju. Ako je to razumno izvedivo, to bi se trebalo postići uporabom lokalne ispušne ventilacije i dobrom općom ekstrakcijom. Ako one nisu dovoljne za održavanje koncentracija čestica i bilo koje pare ispod granica profesionalne izloženosti, mora se nositi odgovarajuća zaštita dišnog sustava.
<b>Ostale radne prakse</b>	Koristite dobre prakse osobne higijene. Operite ruke prije jela, pića, pušenja ili korištenja WC-a. Odmah uklonite zaprljanu odjeću i temeljito operite prije ponovne

Dodatne pojedinosti potražite u odjeljku 2.

## Sekcija 9. Fizikalna i kemijska svojstva

### 9.1. Informacije o osnovnim fizikalim i kemijskim svojstvima



## Sigurnosno-tehnički list Gandalf the Gray

Datum revizije: 2.1.2022.

Izgled	Boja: Gray fizičko stanje: Tekućina
Miris	Nije osigurano
Prag mirisa	Nije određeno
PH	Nije izmjereno
Točka taljenja / točka smrzavanja	Nije izmjereno
Početna točka vrenja i raspon ključanja	Nije izmjereno
Točka bljeskalice	90 C (194F) (Etanol)
Brzina isparavanja (Eter = 1)	Nije izmjereno
Zapaljivost (krutina, plin)	Nije primjenjivo
Gornje/donje zapaljivosti ili eksplozivne granice	<b>Donja granica eksploziva:</b> ne mjeri se <b>Gornja granica eksploziva:</b> ne mjeri se
Tlak pare (Pa)	Nije izmjereno
Gustoća pare	Nije izmjereno
Relativna gustoća	Nije izmjereno
Topljivost u vodi	Nije izmjereno
Koeficijent podjele n-oktanol/voda (Log Kow)	Nije izmjereno
Temperatura automatskog paljenja	Nije izmjereno
Temperatura razgradnje	Nije izmjereno
Viskoznost (cSt)	Nije izmjereno
9.2. Ostale informacije	
Nema drugih relevantnih informacija.	

### Sekcija 10. Stabilnost i reaktivnost

#### 10.1. Reaktivnost

Opasna polimerizacija neće se dogoditi.

#### 10.2. Kemijska stabilnost

Stabilno u normalnim okolnostima.

#### 10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Nema dostupnih podataka.

#### 10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Nema dostupnih podataka.



## Sigurnosno-tehnički list Gandalf the Gray

Datum revizije: 2.1.2022.

### 10.5. Nekompatibilni materijali

Nema dostupnih podataka.

### 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Nema dostupnih opasnih podataka o razgradnji.

## Sekcija 11. Toksikološke informacije

### 11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirane u Uredbi (EZ) br.

#### Akutna toksičnost

Izloženost koncentracijama pare otapala iz sastavnih otapala koja premašuju navedene granice profesionalne izloženosti može dovesti do štetnih učinaka na zdravlje kao što su iritacija sluznice i dišnog sustava te štetni učinci na bubrege, jetru i središnji živčani sustav. Simptomi uključuju glavobolju, mučninu, vrtoglavicu, umor, mišićnu slabost, pospanost i ekstremne slučajeve gubitak svijesti. Ponovljeni ili dugotrajni kontakt s pripravkom može uzrokovati uklanjanje prirodne masti s kože što rezultira suhoćom, iritacijom i mogućim nealergijskim kontaktnim dermatitisom. Otapala se također mogu apsorbirati kroz kožu. Prskanje tekućine u očima može uzrokovati iritaciju i bol s mogućim reverzibilnim oštećenjem.

Napomena: Ako za akutni toksin nisu dostupni podaci specifični za LD50, u izračunu ATE-a proizvoda (Procjena akutne toksičnosti) korištena je konvertirana procjena točke akutne toksičnosti.

Sastojak	Oralni LD50,mg/kg	Koža LD50,mg/kg	InhalacijaVapour LC50,mg/L/4hr	InhalacijaDust/Magla LC50,mg/L/4hr	Inhalacijskiplin LC50,ppm
Glicerol - (56-81-5)	27.200,00, Štakor - Kategorija: NA	45.000,00, Zamorac - Kategorija: NA	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka
Etanol - (64-17-5)	10.470,00, Štakor - Kategorija: NA	17.100,00, Zec - Kategorija: NA	124.70, Štakor - Kategorija: NA	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka
Željezni oksid - (1309-37-1)	> 5.000,00, Štakor - Kategorija: NA	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka
Ugljično crna - (1333-86-4)	>10.000,00, Štakor - Kategorija: NA	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka
Titan dioksid - (13463-67-7)	>25.000,00, Štakor - Kategorija: NA	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	6.82, Štakor - Kategorija: NA	Nema dostupnih podataka

#### Karcinogeni podaci

CAS br.	Sastojak	Izvor	Vrijednost
0000056-81-5	Glicerol	OSHA	Regulirani karcinogen: Ne;
		NTP	Poznato: Ne; Sumnja se: Ne;
		IARC	Grupa 1: Ne; Grupa 2a: Ne; Grupa 2b: Ne; Grupa 3: Ne; Grupa 4: Ne;
		ACGIH	Nema utvrđenog ograničenja
0000064-17-5	Etanol	OSHA	Regulirani karcinogen: Ne;
		NTP	Poznato: Ne; Sumnja se: Ne;
		IARC	Grupa 1: Da; Grupa 2a: Ne; Grupa 2b: Ne; Grupa 3: Ne; Grupa 4: Ne;
		ACGIH	A3
0001309-37-1	Željezni oksid	OSHA	Regulirani karcinogen: Ne;
		NTP	Poznato: Ne; Sumnja se: Ne;



## Sigurnosno-tehnički list Gandalf the Gray

Datum revizije: 2.1.2022.

		IARC	Grupa 1: Ne; Grupa 2a: Ne; Grupa 2b: Ne; Grupa 3: Da; Grupa 4: Ne;	
		ACGIH	A4	
0001333-86-4	Ugljično crna	OSHA	Regulirani karcinogen: Ne;	
		NTP	Poznato: Ne; Sumnja se: Ne;	
		IARC	Grupa 1: Ne; Grupa 2a: Ne; Grupa 2b: Da; Grupa 3: Ne; Grupa 4: Ne;	
		ACGIH	A3	
0013463-67-7	Titanijev dioksid	OSHA	Regulirani karcinogen: Ne;	
		NTP	Poznato: Ne; Sumnja se: Ne;	
		IARC	Grupa 1: Ne; Grupa 2a: Ne; Grupa 2b: Da; Grupa 3: Ne; Grupa 4: Ne;	
		ACGIH	A4	
Klasifikacija		Kategorija	Opis opasnosti	
Akutna toksičnost (oralna)		---	---	
Akutna toksičnost (dermalno)		---	---	
Akutna toksičnost (udisanje)		---	---	
Korozija/iritacija kože		---	---	
Ozbiljno oštećenje/iritacija oka		---	---	
Preosjetljivost dišnog sustava		---	---	
Senzibilizacija kože		---	---	
Mutagenost zametnih stanica		---	---	
Karcinogenost		---	---	
Reproduktivna toksičnost		---	---	
STOT-jednokratna ekspozicija		---	---	
STOT-ponovljeno izlaganje		---	---	
Opasnost od aspiracije		---	---	

### 11.2.1 Svojstva endokrinog poremećaja

Ovaj proizvod ne sadrži endokrino disruptiv kemikalije.

## Sekcija 12. Ekološke informacije

### 12.1. Toksičnost

Za ovaj proizvod nisu navedene dodatne informacije. Vidjeti odjeljak 3. za podatke specifične za kemikalije.

#### Vodena ekotoksičnost

Sastojak	96 sati LC50 riba,mg/l	48 sati EC50 rakova,mg/l	ErC50 alge, mg/l	3hr IC50 Bakterijemg/l	Biorazgradivost%
Glicerol - (56-81-5)	54.000,00, Oncorhynchus mykiss	1.955,00, Daphnia magna	---	---	Lako biorazgradivo
Etanol - (64-17-5)	15.400,00, Lepomis macrochirus	>10.000,00, Daphnia magna	17.921 (96 sati), Ulva pertusa	>1.000,00	89.00
Željezni oksid - (1309-37-1)	---	>100,00, Daphnia magna	---	---	---
Ugljično crna - (1333-86-4)	1.000.00, Danio Rerio	---	10.001,00 (72 sata), Desmodesmus subspicatus	---	---



## Sigurnosno-tehnički list Gandalf the Gray

Datum revizije: 2.1.2022.

Titan dioksid - (13463-67-7)	294.00, Oryzias latipes	501.00, Daphnia magna	>100.00 (72 sata), Pseudokirchneriella subcapitata	10,001.00	---
------------------------------	-------------------------	-----------------------	--	-----------	-----

### 12.2. Upornost i razgradivost

Nema dostupnih podataka o samoj pripremi.

### 12.3. Bioakumulativni potencijal

Nije izmjereno

### 12.4. Mobilnost u tlu

Nema dostupnih podataka.

### 12.5. Rezultati procjene PBT-a i vPvB-a

Ovaj proizvod ne sadrži PBT/vPvB kemikalije.

### 12.6. Svojstva endokrinog poremećaja

Ovaj proizvod ne sadrži endokrino disruptiv kemikalije.

### 12.7. Ostali štetni učinci

Nema dostupnih podataka.

## Sekcija 13. Razmatranja o zbrinjavanju

### 13.1. Metode obrade otpada

Pridržavajte se svih saveznih, državnih i lokalnih propisa prilikom odlaganja ove tvari.

## Odjeljak 14. Informacije o prijevozu

	DOT (domaći površinski prijevoz)	IMO / IMDG (oceanski prijevoz)	IATA
14.1. UN-ove brojke	Nije regulirano	Nije regulirano	Nije regulirano
14.2. Un-ovo ispravno ime za otpremu	Nije regulirano	Nije regulirano	Nije regulirano
14.3. Klasa opasnosti u prometu(es)	Klasa opasnosti za DOT: Nije primjenjivoSub klasa: Nije primjenjivo	IMDG: Nije primjenjivoSub klasa: Nije primjenjivo	Klasa zraka: Nije primjenjivoSub klasa: Nije primjenjivo
14.4. Grupa za pakiranje	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo
14.5. Opasnosti za okoliš			
IMDG	Morski onečišćivač: Ne;		
14.6. Posebne mjere opreza za korisnika	Nije primjenjivo		
14.7. Prijevoz u rasutom stanju u skladu s Prilogom II. MARPOL73/78 i IBC-om	Nije primjenjivo		



## **Sekcija 15. Regulatorne informacije**

### **15.1. Propisi o sigurnosti, zdravlju i okolišu/zakonodavstvo specifično za tvar ili smjesu**

#### **Zakonodavstvo EU-a**

Uredbe (EU) 2020/878 o izmjeni uredbi EU 2015/830 i (EZ) br. UREDBA (EZ) 1272/2008 o razvrstavanju, označivanju i pakiranju tvari i smjesa (CLP).

#### **Nacionalno zakonodavstvo**

Nitko nije primijetio.

### **15.2. Procjena kemijske sigurnosti**

Nije provedena nikakva procjena kemijske sigurnosti.

## **Sekcija 16. Ostale informacije**

**Datum revizije** 1/2/2022

Ovdje sadržane informacije i preporuke temelje se na podacima za koje se vjeruje da su točni. Međutim, nikakvo jamstvo ili jamstvo bilo koje vrste, izraženo ili implicirano, nije dano u odnosu na ovdje sadržane informacije. Ne prihvaćamo nikakvu odgovornost i odričemo se svake odgovornosti za bilo kakve štetne učinke koji mogu biti uzrokovani izlaganjem našim proizvodima. Kupci/korisnici ovog proizvoda moraju se pridržavati svih primjenjivih zdravstvenih i sigurnosnih zakona, propisa i narudžbi.

Cijeli tekst izraza koji se pojavljuju u odjeljku 3 je:

H225 Lako zapaljiva tekućina i para.

Kraj dokumenta