



## Bezpečnostní list MR Roboto

Datum revize: 1/2/2022

### Oddíl 1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Identita produktu

MR Roboto

#### Jedinečný identifikátor vzorce

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

Doporučená použití a použití nedoporučená

Určeno jako pigment pro trvalé tetování. Pouze pro profesionální použití. Nepoužívejte vnitřně ani v očích.

#### 1.3 Údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Název společnosti

Quantum Tattoo Ink LLC10429 Burbank BlvdNorth Hollywood,  
CA 91601Quantum Tattoo Ink EU B.V.J. Keplerweg 10 B2408 AC  
Alphen a/d RijnHolandsko

Zákaznický servis:

info@quantumtattooink.com

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé případy

Nouzové

24 hodin hodinový nouzový telefon č.

Quantum Tattoo Ink LLC (USA) +1323-640-2446Quantum  
Tattoo Ink EU B.V (Nizozemsko) +31615300580

### Oddíl 2. Identifikace nebezpečnosti výrobku

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]

Žádné použitelné kategorie CLP.

#### 2.2 Prvky označení

Podle NAŘÍZENÍ (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení (EU) 2015/830 a (ES) č. 1907/2006

Žádné použitelné kategorie CLP.

##### [Prevence]

Žádné preventivní příkazy CLP

##### [Odpověď]

Žádné příkazy odpovědi CLP

##### [Úložiště]

Žádné příkazy úložiště CLP

##### [Likvidace]

Žádné prohlášení o likvidaci podle nařízení CLP

#### 2.3 Jiná nebezpečí

Tento produkt neobsahuje žádné chemikálie PBT/vPvB.

Tento produkt neobsahuje žádné chemikálie narušující endokrinní činnost.

## Oddíl 3. Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi

Pokud výrobek obsahuje látky, které představují nebezpečí podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS], jsou uvedeny níže.

Označení složky/chemické látky	Hmotnostní %	Klasifikace ES č. 1272/2008*	Poznámky
Oxid titaničitý Číslo CAS: 0013463-67-7 EC č. 236-675-5	25 - 50	Neklasifikované	---
Glycerin číslo CAS: 0000056-81-5 EC č. 200-289-5	25 - 50	Neklasifikované	---
2- (2-Methoxy-4-nitrofenyl)azo-o-acetoacetanilidid Číslo CAS: 0006358-31-2 ČÍSLO ES 228-768-4	10 - 25	Neklasifikované	---
Saze číslo CAS: 0001333-86-4 ČÍSLO EC 215-609-9	5 - 10	Neklasifikované	---
Ethanol ČÍSLO CAS: 0000064-17-5 EC č. 200-578-6 Číslo indexu: 603-002-00-5	5 - 10	Flam. 2. liq. H225	---

<sup>↑CLP 31</sup> Referenční číslo ES č. 1272/2008 1.1.3.1. Poznámky týkající se identifikace, klasifikace a označování látek (tabulka 3.1).

V souladu s odstavcem i) § 1910.1200 byla konkrétní chemická identita a/nebo přesné procento (koncentrace) složení zadrženy jako obchodní tajemství.\*PBT/vPvB – látka PBT nebo látka vPvB.Úplná znění vět jsou uvedena v oddíle 16.

## Oddíl 4. Opatření první pomoci

### 4.1. Popis opatření první pomoci

<b>Obecné</b>	Ve všech případech pochybností, nebo pokud příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc. Nikdy nedávejte nic ústí osobě v bezvědomí.
<b>Inhalace</b>	Odstaňte na čerstvý vzduch, udržujte pacienta v teple a v klidu. Pokud je dýchání nepravidelné nebo zastavené, dejte umělé dýchání. Pokud je v bezvědomí, umístěte do zotavovací polohy a okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc. Nedávejte nic ústí.
<b>Oko</b>	Hojně zavlažujte čistou vodou po dobu nejméně 15 minut, držte oční víčka od sebe a vyhledejte lékařskou pomoc.
<b>Kůže</b>	Odstaňte kontaminovaný oděv. Důkladně umyjte pokožku mýdlem a vodou nebo použijte uznávaný čisticí prostředek na pleť.
<b>Polknutí</b>	Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc. Udržujte v klidu. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

### 4.2 Nejdůležitější příznaky a účinky, akutní i opožděné

<b>Přehled</b>	Léčte symptomaticky. Expozice koncentracím par rozpouštědla ze složkových rozpouštědel překračujícím stanovené limitní hodnoty expozice na pracovišti může mít za následek nepříznivé účinky na zdraví, jako je podráždění sliznic a dýchacího ústrojí, a nepříznivé účinky na ledviny, játra a centrální nervový systém. Mezi příznaky patří bolest hlavy, nevolnost, závratě, únava, svalová slabost, ospalost a v extrémních případech ztráta vědomí. Opakovaný nebo dlouhodobý kontakt s přípravkem může způsobit odstranění přirozeného tuku z kůže, což vede k suchosti, podráždění a možné nealergické kontaktní dermatitidě. Rozpouštědla mohou být také absorbována kůží. Postříkání kapaliny do očí může způsobit podráždění a bolestivost s možným reverzibilním poškozením. Další podrobnosti viz oddíl 2.
----------------	--

### 4.3 Indikace jakékoli okamžité lékařské péče a zvláštního ošetření

<b>Poznámky pro lékaře</b>	Léčte symptomaticky.
----------------------------	----------------------

## **Oddíl 5. Protipožární opatření**

### **5.1 Hasiva**

Doporučená hasiva; pěna odolná vůči alkoholu, CO<sub>2</sub>, prášek, vodní sprej. Nevhodná hasiva: Nepoužívejte; vodní paprsek.

### **5.2 Zvláštní nebezpečnost látky nebo směsi**

Hořlavá kapalina. Chraňte před teplem, jiskrami a otevřeným plamenem.

Nebezpečný rozklad: Nejsou k dispozici žádné údaje o nebezpečném rozkladu.

### **5.3. Rady pro hasiče**

Stejně jako u všech požárů noste pozitivní tlak, samostatný dýchací přístroj (SCBA) s celoobličejovým dílem a ochranným oděvem. Osoby bez ochrany dýchacích cest by měly opustit oblast. Noste SCBA během čištění bezprostředně po požáru. Zákaz kouření.

## **Oddíl 6. Opatření při náhodném úniku**

### **6.1. Bezpečnostní opatření, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Odstraňte zdroje vznícení, nezapínejte ani nevypínejte světla ani nechráněná elektrická zařízení. V případě velkého rozlití nebo rozlití v uzavřeném prostoru evakuujte oblast a před opětovným vstupem zkontrolujte, zda jsou hladiny par rozpouštědla pod dolní mezí výbušnosti.

Hořlavá kapalina. Chraňte před teplem, jiskrami a otevřeným plamenem.

### **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Nedovolte, aby se rozlité látky dostaly do kanalizace nebo vodních toků.

Používejte správné postupy osobní hygieny. Umyjte si ruce před jídlem, pitím, kouřením nebo použitím toalety. Okamžitě odstraňte znečištěný oděv a před opětovným použitím důkladně umyjte.

### **6.3 Metody a materiál pro uzavření a čištění**

Hořlavá kapalina. Chraňte před teplem, jiskrami a otevřeným plamenem.

Větrejte oblast a vyhněte se dýchání par. Přijměte osobní ochranná opatření uvedená v oddíle 8. Zadržte a absorbujte rozlité s nehořlavými materiály, např. pískem, zeminou a vermikulitem. Umístěte do uzavřených kontejnerů mimo budovy a zlikvidujte v souladu s předpisy o odpadech.

### **6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Kontaktní informace pro případ nouze viz oddíl 1. Informace o vhodných osobních ochranných prostředcích viz oddíl 8. Další informace o nakládání s odpady viz oddíl 13.

## **Oddíl 7. Manipulace a skladování**

### **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

S nádobami zacházejte opatrně, abyste zabránili poškození a rozlití.

Další podrobnosti viz oddíl 2. - [Prevence]

### **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování, včetně případných neslučitelností**

Nekompatibilní materiály: Nejsou k dispozici žádné údaje.

Další podrobnosti viz oddíl 2. - [Skladování]

### **7.3. Zvláštní konečné použití**

Nejsou k dispozici žádné údaje.

### Oddíl 8. Omezování expozice / osobní ochrana

#### 8.1. Regulační parametry

Vystavení			
Č. CAS	Příhada	Zdroj	Hodnota
0000056-81-5	Glycerol	OSHA	TWA 15 mg/m <sup>3</sup> (celkový prach) TWA 5 mg/m <sup>3</sup> (resp)
		ACGIH	TWA: 3 mg/m <sup>3</sup> (respirabilní) 10 mg/m <sup>3</sup> (mlha)
		NIOSH	Žádné zavedené REL
		Národní	Žádný stanovený limit
0000064-17-5	Ethanol	OSHA	TWA 1000 ppm (1900 mg/m <sup>3</sup> )
		ACGIH	Žádný stanovený limit 1000 ppm STEL
		NIOSH	TWA 1000 ppm (1900 mg/m <sup>3</sup> )
		Národní	Žádný stanovený limit
0001333-86-4	Saze	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 PAU/m <sup>3</sup> [v přítomnosti polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU)]
		Národní	Žádný stanovený limit
0006358-31-2	2- (2-Methoxy-4-nitrofenyl)azo-o-acetoacetanidid	OSHA	Žádný stanovený limit
		ACGIH	Žádný stanovený limit
		NIOSH	Žádný stanovený limit
		Národní	Žádný stanovený limit
0013463-67-7	Oxid titaničitý	OSHA	TWA 15 mg/m <sup>3</sup>
		ACGIH	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
		NIOSH	Poznámka pod čarou ca
		Národní	Žádný stanovený limit

Obsahuje minerální olej. Expoziční limity pro olejovou mlhu jsou 5 mg/m<sup>3</sup> OSHA PEL a 10 mg/m<sup>3</sup> ACGIH.

#### 8.2 Omezování expozice

<b>Respirační</b>	Za normálních podmínek použití se nevyžaduje.
<b>Oči</b>	Doporučujeme ochranné ochranné brýle
<b>Kůže</b>	Kombinězy, které zakrývají tělo, paže a nohy, by měly být nošeny. Kůže by neměla být vystavena. Všechny části těla by měly být po kontaktu omyty. Doporučujeme ochranné rukavice.
<b>Inženýrské kontroly</b>	Zajistěte dostatečné větrání. Je-li to přiměřeně proveditelné, mělo by toho být dosaženo použitím místní odsávací ventilace a dobrým obecným odsáváním. Pokud nejsou dostatečné k udržení koncentrací částic a jakékoli páry pod limity expozice na pracovišti, musí být použita vhodná ochrana dýchacích cest.
<b>Další pracovní postupy</b>	Používejte správné postupy osobní hygieny. Umyjte si ruce před jídlem, pitím, kouřením nebo použitím toalety. Okamžitě odstraňte znečištěný oděv a před opětovným použitím důkladně umyjte.

Další podrobnosti viz oddíl 2.

### Oddíl 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

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



## Bezpečnostní list MR Roboto

Datum revize: 1/2/2022

Vzhled	Barva: Fyzikální Stav: Kapalina
Zápach	Není k dispozici
Práh zápachu	Neurčeno
pH	Neměřeno
Bod tání / bod tuhnutí	Neměřeno
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	Neměřeno
Klimax	90 C (194F) (ethanol)
Rychlost odpařování (Ether = 1)	Neměřeno
Hořlavost (pevná látka, plyn)	Nepoužije se
Horní/dolní meze hořlavosti nebo výbušnosti	<b>Dolní mez výbušnosti:</b> Neměří se <b>Horní mez výbušnosti:</b> Neměří se
Tlak par (Pa)	Neměřeno
Hustota par	Neměřeno
Relativní hustota	Neměřeno
Rozpustnost ve vodě	Neměřeno
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	Neměřeno
Teplota samovznícení	Neměřeno
Teplota rozkladu	Neměřeno
Viskozita (cSt)	Neměřeno
9.2 Další informace	
Žádné další relevantní informace.	

### Oddíl 10. Stabilita a reaktivita

#### 10.1 Reaktivita

Nebezpečná polymerace nenastane.

#### 10.2 Chemická stabilita

Stabilní za normálních okolností.

#### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou k dispozici žádné údaje.

#### 10.4 Podmínky, kterým je třeba se vyhnout

Nejsou k dispozici žádné údaje.

#### 10.5. Neslučitelné materiály

Nejsou k dispozici žádné údaje.

#### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou k dispozici žádné údaje o nebezpečném rozkladu.

### Oddíl 11. Toxikologické informace

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

Akutní toxicita

Expozice koncentracím par rozpouštědla ze složkových rozpouštědel překračujícím stanovené limitní hodnoty expozice na pracovišti může mít za následek nepříznivé účinky na zdraví, jako je podráždění sliznic a dýchacího ústrojí, a nepříznivé účinky na ledviny, játra a centrální nervový systém. Mezi příznaky patří bolest hlavy, nevolnost, závratě, únava, svalová slabost, ospalost a v extrémních případech ztráta vědomí. Opakovaný nebo dlouhodobý kontakt s přípravkem může způsobit odstranění přirozeného tuku z kůže, což vede k suchosti, podráždění a možné nealergické kontaktní dermatitidě. Rozpouštědla mohou být také absorbována kůží. Postříkání kapaliny do očí může způsobit podráždění a bolestivost s možným reverzibilním poškozením.

Poznámka: Nejsou-li pro akutní toxin k dispozici žádné údaje LD50 specifické pro danou cestu, byl při výpočtu hodnoty ATE (odhad akutní toxicity) přípravku použit převedený bodový odhad akutní toxicity.

Přísada	Orální LD50,mg/kg	Kůže LD50,mg/kg	InhalaceVapour LC50,mg/L/4hr	InhalaceDust/Mlha LC50,mg/L/4hr	InhalacePlyn LC50,ppm
Glycerin - (56-81-5)	27,200.00, Krysa - Kategorie: NA	45,000.00, Morče - Kategorie: NA	Nejsou k dispozici žádné údaje	Nejsou k dispozici žádné údaje	Nejsou k dispozici žádné údaje
Ethanol - (64-17-5)	10,470.00, Krysa - Kategorie: NA	17,100.00, Králík - Kategorie: NA	124.70, Krysa - Kategorie: NA	Nejsou k dispozici žádné údaje	Nejsou k dispozici žádné údaje
Saze - (1333-86-4)	>10 000.00, Krysa - Kategorie: NA	Nejsou k dispozici žádné údaje	Nejsou k dispozici žádné údaje	Nejsou k dispozici žádné údaje	Nejsou k dispozici žádné údaje
2- (2-Methoxy-4-nitrofenyl)azo -o-acetoacetanisidid - (6358-31-2)	>2,000.00, Krysa - Kategorie: 5	Nejsou k dispozici žádné údaje	Nejsou k dispozici žádné údaje	Nejsou k dispozici žádné údaje	Nejsou k dispozici žádné údaje
Oxid titaničitý - (13463-67-7)	>25 000.00, Krysa - Kategorie: NA	Nejsou k dispozici žádné údaje	Nejsou k dispozici žádné údaje	6.82, Krysa - Kategorie: NA	Nejsou k dispozici žádné údaje

### Údaje o karcinogenech

Č. CAS	Přísada	Zdroj	Hodnota
0000056-81-5	Glycerol	OSHA	Regulovaný karcinogen: Ne;
		NTP	Známé: Ne; Podezření: Ne;
		IARC	Skupina 1: Ne; Skupina 2a: Ne; Skupina 2b: Ne; Skupina 3: Ne; Skupina 4: Ne;
		ACGIH	Žádný stanovený limit
0000064-17-5	Ethanol	OSHA	Regulovaný karcinogen: Ne;
		NTP	Známé: Ne; Podezření: Ne;
		IARC	Skupina 1: Ano; Skupina 2a: Ne; Skupina 2b: Ne; Skupina 3: Ne; Skupina 4: Ne;
		ACGIH	Odpověď č. 3
0001333-86-4	Saze	OSHA	Regulovaný karcinogen: Ne;
		NTP	Známé: Ne; Podezření: Ne;
		IARC	Skupina 1: Ne; Skupina 2a: Ne; Skupina 2b: Ano; Skupina 3: Ne; Skupina 4: Ne;
		ACGIH	Odpověď č. 3
0006358-31-2	2- (2-Methoxy-4-nitrofenyl)azo-o-acetoacetanisidid	OSHA	Regulovaný karcinogen: Ne;
		NTP	Známé: Ne; Podezření: Ne;
		IARC	Skupina 1: Ne; Skupina 2a: Ne; Skupina 2b: Ne; Skupina 3: Ne; Skupina 4: Ne;
		ACGIH	Žádný stanovený limit
0013463-67-7	Oxid titaničitý	OSHA	Regulovaný karcinogen: Ne;
		NTP	Známé: Ne; Podezření: Ne;
		IARC	Skupina 1: Ne; Skupina 2a: Ne; Skupina 2b: Ano; Skupina 3: Ne; Skupina 4: Ne;
		ACGIH	Odpověď č. 4

Klasifikace	Kategorie	Popis nebezpečí
Akutní toxicita (orální)	---	---
Akutní toxicita (dermální)	---	---
Akutní toxicita (inhalace)	---	---
Žravost/dráždivost pro kůži	---	---
Vážné poškození/podráždění očí	---	---



## Bezpečnostní list MR Roboto

Datum revize: 1/2/2022

Senzibilizace dýchacích cest	---	---
Senzibilizace kůže	---	---
Mutagenita zárodečných buněk	---	---
Karcinogenita	---	---
Reprodukční toxicita	---	---
STOT-jednorázová expozice	---	---
STOT-opakovaná expozice	---	---
Nebezpečí při vdechnutí	---	---

### 11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento produkt neobsahuje žádné chemikálie narušující endokrinní činnost.

## Oddíl 12. Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

K tomuto produktu nejsou k dispozici žádné další informace. Viz oddíl 3 pro údaje specifické pro chemické látky.

#### Vodní ekotoxicita

Přísada	96 hodin LC50 ryb,mg/l	48 hodin EC50 korýši,mg/l	ErC50 řasy,mg/l	3hr IC50 Bakterií,mg/l	Biologická rozložitelnost%
Glycerin - (56-81-5)	54 000,00, Oncorhynchus mykiss	1 955,00, Daphnia magna	---	---	Snadno biologicky odbouratelný
Ethanol - (64-17-5)	15 400,00, Lepomis macrochirus	>10 000,00, Daphnia magna	17.921 (96 hod.), Ulva pertusa	>1 000,00	89.00
Saze - (1333-86-4)	1 000,00, Danio rerio	---	10 001,00 (72 hod.), Desmodesmus subspicatus	---	---
2- (2-Methoxy-4-nitrofenyl)azo -o- acetoacetanilid - (6358-31-2)	---	---	---	---	---
Oxid titaničitý - (13463-67-7)	294.00, Oryzias latipes	501.00, Daphnia magna	>100.00 (72 hod.), Pseudokirchneriella subcapitata	10,001.00	---

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Nejsou k dispozici žádné údaje o samotném přípravku.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Neměřeno

### 12.4. Mobilita v půdě

Nejsou k dispozici žádné údaje.

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tento produkt neobsahuje žádné chemikálie PBT/vPvB.

### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento produkt neobsahuje žádné chemikálie narušující endokrinní činnost.

### 12.7 Jiné nepříznivé účinky



## Bezpečnostní list MR Roboto

Datum revize: 1/2/2022

Nejsou k dispozici žádné údaje.

### Oddíl 13. Požadavky na likvidaci

#### 13.1. Metody nakládání s odpady

Při likvidaci této látky dodržujte všechny federální, státní a místní předpisy.

### Oddíl 14. Informace o dopravě

	DOT (vnitrostátní povrchová doprava)	IMO / IMDG (námořní doprava)	ICAO/IATA
14.1 UN číslo	Neregulované	Neregulované	Neregulované
14.2. Správný název OSN pro přepravu	Neregulované	Neregulované	Neregulované
14.3 Třída (třídy) nebezpečnosti pro dopravu	Třída nebezpečnosti DOT: Nepoužije sePodtřída: Nepoužije se	IMDG: Nepoužije sePodtřída: Nepoužije se	Letecká třída: Nepoužije sePodtřída: Nepoužije se
14.4. Skupina balení	Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí			
Cíl tisíciletí (IMDG)	Látka znečišťující moře: Ne;		
14.6 Zvláštní opatření pro uživatele	Nepoužije se		
14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL73/78 a předpisu IBC	Nepoužije se		

### Oddíl 15. Regulační informace

#### 15.1. Předpisy o bezpečnosti, zdraví a životním prostředí/právní předpisy specifické pro látku nebo směs

##### Právní předpisy EU

NAŘÍZENÍ (EU) 2020/878, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2015/830 a (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH). NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP).





## Bezpečnostní list MR Roboto

Datum revize: 1/2/2022

### Vnitrostátní právní předpisy

Nikdo nebyl zaznamenán.

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno žádné posouzení chemické bezpečnosti.

## Oddíl 16. Další informace

**Datum revize** 1/2/2022

Informace a doporučení obsažené v tomto dokumentu jsou založeny na údajích, které jsou považovány za správné. Žádná záruka nebo záruka jakéhokoli druhu, vyjádřená nebo předpokládaná, však není poskytována s ohledem na informace obsažené v tomto dokumentu. Nepřijímáme žádnou odpovědnost a zříkáme se veškeré odpovědnosti za jakékoli škodlivé účinky, které mohou být způsobeny vystavením našim produktům. Zákazníci/uživatelé tohoto produktu musí dodržovat všechny platné zákony, předpisy a objednávky v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví.

Úplné znění vět uvedených v oddíle 3 je:

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

Konec dokumentu