



Sigurnosno-tehnički list MR Roboto

Datum revizije: 2.1.2022

Odjeljak 1. Identifikacija tvari/mješavine i tvrtke/poduzeća

1.1. Identifikator proizvoda

Identitet proizvoda

MR Roboto

Jedinstveni identifikator formule

1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju

Namjenske uporabe i upotrebe koje se ne savjetuju

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

1.3. Pojediniosti o dobavljaču sigurnosnog lista

Naziv tvrtke

Quantum Tattoo Ink LLC
10429 Burbank Blvd North Hollywood, CA 91601

Quantum Tattoo Ink EU B.V.J. Keplerweg 10 B2408 AC
Alphen a/d Rijn Nizozemska
info@quantumtattooink.com

Služba za korisnike:

1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Hitno

24-satni telefon za hitne slučajeve

Quantum Tattoo Ink LLC (SAD) +1323-640-2446
Quantum Tattoo Ink EU BV (Nizozemska) +31615300580

Odjeljak 2. Identifikacija opasnosti proizvoda

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

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

Nema primjenjivih CLP kategorija.

2.2. Elementi oznake

Prema UREDBI (EU) 2020/878 o izmjeni Uredbe EU 2015/830 i (EZ) br. 1907/2006

Nema primjenjivih CLP kategorija.

[Prevenција]

Nema CLP izjava o prevenciji

[Odgovor]

Nema CLP izjava odgovora

[Skladištenje]

Nema CLP izjava za pohranu

[Raspolaganje]

Nema CLP izjava o odlaganju

2.3. Ostale opasnosti

Ovaj proizvod ne sadrži PBT/vPvB kemikalije.

Ovaj proizvod ne sadrži kemikalije koje ometaju rad endokrinog sustava.

Odjeljak 3. Sastav/podaci o sastojcima

3.2. Smjese

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

Sastojci/kemijske oznake	Težina %	EC br. 1272/2008 Klasifikacija*	Bilješke
Titanov dioksid CAS broj: 0013463-67-7 EC br. 236-675-5	25 - 50 (prikaz, stručni).	Nije klasificirano	---
Glicerin CAS broj: 0000056-81-5 EC br. 200-289-5	25 - 50 (prikaz, stručni).	Nije klasificirano	---
2-(2-metoksi-4-nitrofenil)azo-o-acetoacetanizidid CAS broj: 0006358-31-2 EC br. 228-768-4	10 - 25 (prikaz, stručni).	Nije klasificirano	---
Čađa CAS broj: 0001333-86-4 EC br. 215-609-9	5 - 10 (prikaz, stručni).	Nije klasificirano	---
Etanol CAS broj: 0000064-17-5 EC br. 200-578-6 Indeks broj: 603-002-00-5	5 - 10 (prikaz, stručni).	Flam. Liq. 2; H225	---

[^]CLP 31 Referenca EC br. 1272/2008 1.1.3.1. Napomene koje se odnose na identifikaciju, razvrstavanje i označavanje tvari (Tablica 3.1).

U skladu sa stavkom (i) §1910.1200, specifični kemijski identitet i/ili točan postotak (koncentracija) sastava zadržan je kao poslovna tajna.

*PBT/vPvB - PBT-tvar ili vPvB-tvar. Puni tekstovi fraza prikazani su u odjeljku 16.

Odjeljak 4. Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

Općenito

U svim slučajevima sumnje ili kada simptomi potraju, potražite liječničku pomoć. Nikada ne dajte ništa na usta onesviještenoj osobi.

Udisanje

Iznijeti na svježi zrak, držati pacijenta na toplom i mirovati. Ako je disanje nepravilno ili zaustavljeno, dati umjetno disanje. Ako je bez svijesti, stavite ga u položaj za oporavak i odmah potražite liječničku pomoć. Ne davati ništa na usta.

Oko

Obilno navodnjavajte čistom vodom najmanje 15 minuta, držeći kapke razmaknute i potražite liječničku pomoć.

Koža

Skinite kontaminiranu odjeću. Temeljito operite kožu sapunom i vodom ili koristite priznato sredstvo za čišćenje kože.

Gutanje

Ako se proguta, odmah potražite liječničku pomoć. Držite mirovati. NEMOJTE izazivati povraćanje.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Pregled

Liječite simptomatski. Izloženost koncentracijama para otapala iz sastavnih otapala iznad navedenih granica profesionalne izloženosti može rezultirati štetnim zdravstvenim učincima kao što su iritacija sluznice i dišnog sustava te štetni učinci na bubrege, jetru i središnji živčani sustav. Simptomi uključuju glavobolju, mučninu, vrtoglavicu, umor, slabost mišića, pospanost i, u ekstremnim slučajevima, gubitak svijesti.

Ponovljeni ili dugotrajni kontakt s pripravkom može uzrokovati uklanjanje prirodne masnoće 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. Pogledajte odjeljak 2 za dodatne pojedinosti.

4.3. Indikacija da je potrebna hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Napomene za liječnika Liječite simptomatski.

Odjeljak 5. Mjere za gašenje požara

5.1. Sredstva za gašenje požara

Preporučena sredstva za gašenje požara; pjena otporna na alkohol, CO₂, prah, vodeni sprej.
Neprikladna sredstva za gašenje: Ne koristiti; vodeni mlaznjak.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Zapaljiva tekućina. Čuvati dalje od topline, iskri i otvorenog plamena.

Opasna razgradnja: Nema dostupnih podataka o opasnoj razgradnji.

5.3. Savjeti za vatrogasce

Kao i kod svih požara, nosite pozitivan tlak, samostalni aparat za disanje (SCBA) s maskom za cijelo lice i zaštitnu odjeću. Osobe bez zaštite za disanje trebaju napustiti prostor. Nosite SCBA tijekom čišćenja neposredno nakon požara. Zabranjeno pušenje.

Odjeljak 6. Mjere u slučaju nenamjernog ispuštanja

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

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

Zapaljiva tekućina. Čuvati dalje od topline, iskri i otvorenog plamena.

6.2. Mjere zaštite okoliša

Nemojte dopustiti da izlivanje uđe u odvođe ili vodene putove.

Koristite dobre postupke osobne higijene. Operite ruke prije jela, pića, pušenja ili korištenja WC-a. Zaprljanu odjeću odmah skinite i dobro operite prije ponovne upotrebe.

6.3. Metode i materijal za zadržavanje i čišćenje

Zapaljiva tekućina. Čuvati dalje od topline, iskri i otvorenog plamena.

Prozračite prostor i izbjegavajte udisanje para. Poduzmite osobne zaštitne mjere navedene u odjeljku 8.

Zaustavite i apsorbirajte proliveno nezapaljivim materijalima npr. pijeskom, zemljom i vermikulitom. Staviti u zatvorene spremnike izvan zgrada i zbrinuti prema Pravilniku o otpadu.

6.4 Upućivanje na druge odjeljke

Za informacije o kontaktu za hitne slučajeve pogledajte odjeljak 1.

Pogledajte odjeljak 8 za informacije o odgovarajućoj osobnoj zaštitnoj opremi. Pogledajte odjeljak 13 za dodatne informacije o obradi otpada.

Odjeljak 7. Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Pažljivo rukujte spremnicima kako biste spriječili oštećenje i prolijevanje.

Pogledajte odjeljak 2 za dodatne pojedinosti. - [Prevenција]

7.2. Uvjeti za sigurno skladištenje, uključujući sve nekompatibilnosti

Nekompatibilni materijali: Nema dostupnih podataka.

Pogledajte odjeljak 2 za dodatne pojedinosti. - [Skladištenje]

7.3. Posebna krajnja upotreba(e)

Nema dostupnih podataka.

Odjeljak 8. Kontrola izloženosti / osobna zaštita

8.1. Kontrolni parametri

		Izlaganje	
CAS br.	Sastojak	Izvor	Vrijednost
0000056-81-5	Glicerín	OSHA	TWA 15 mg/m ³ (ukupna prašina) TWA 5 mg/m ³ (odnosno)
		ACGIH	TWA: 3 mg/m ³ (respirativno) 10 mg/m ³ (magla)
		NIOSH	Nema utvrđenih REL-ova
		Nacionalna	Nema utvrđenog ograničenja
0000064-17-5	etanol	OSHA	TWA 1000 ppm (1900 mg/m ³)
		ACGIH	Nema utvrđenog ograničenja 1000 ppm STEL
		NIOSH	TWA 1000 ppm (1900 mg/m ³)
		Nacionalna	Nema utvrđenog ograničenja
0001333-86-4	Čađa	OSHA	TWA 3,5 mg/m ³
		ACGIH	TWA: 3 mg/m ³
		NIOSH	TWA 3,5 mg/m ³ Ca TWA 0,1 mg PAHs/m ³ [u prisutnosti policikličkih aromatskih ugljikovodika (PAH)]
		Nacionalna	Nema utvrđenog ograničenja
0006358-31-2	2-(2-metoksi-4-nitrofenil)azo-o-acetoacetanizid	OSHA	Nema utvrđenog ograničenja
		ACGIH	Nema utvrđenog ograničenja
		NIOSH	Nema utvrđenog ograničenja
		Nacionalna	Nema utvrđenog ograničenja
0013463-67-7	Titanov dioksid	OSHA	TWA 15 mg/m ³
		ACGIH	TWA: 10 mg/m ³
		NIOSH	Fusnota ca
		Nacionalna	Nema utvrđenog ograničenja

Sadrži mineralno ulje. Granice izloženosti uljnoj magli su 5 mg/m³ OSHA PEL i 10 mg/m³ ACGIH.

8.2. Kontrole izloženosti

Dišni

Nije potrebno u normalnim uvjetima korištenja.

Oči

Preporučuju se zaštitne naočale

Koža

Treba nositi kombinezon koji pokriva tijelo, ruke i noge. Koža ne smije biti izložena. Nakon kontakta treba oprati sve dijelove tijela. Preporučuju se zaštitne rukavice.

Inženjerske kontrole

Osigurajte odgovarajuću ventilaciju. Gdje je to razumno izvedivo, to bi se trebalo postići upotrebom lokalne ispušne ventilacije i dobrom općom ekstrakcijom. Ako one nisu dovoljne za održavanje koncentracije čestica i bilo koje pare ispod granica profesionalne izloženosti, mora se nositi odgovarajuća respiratorna zaštita.

Ostale radne prakse

Koristite dobre postupke osobne higijene. Operite ruke prije jela, pića, pušenja ili korištenja WC-a. Zaprljanu odjeću odmah skinite i dobro operite prije ponovne upotrebe.

Pogledajte odjeljak 2 za dodatne pojedinosti.

Odjeljak 9. Fizikalna i kemijska svojstva**9.1. Podaci o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

Izgled	Boja: Fizičko stanje: Tekućina
Miris	Nije osigurano
Prag mirisa	Nije utvrđeno
pH	Nije izmjereno
Točka topljenja / smrzavanja	Nije izmjereno
Početna točka vrelišta i raspon vrenja	Nije izmjereno
Točka paljenja	90 C (194F) (etanol)
Brzina isparavanja (eter = 1)	Nije izmjereno
Zapaljivost (čvrsto, plinovito)	Nije primjenjivo
Gornje/donje granice zapaljivosti ili eksplozivnosti	Donja granica eksplozivnosti: nije mjereno Gornja granica eksplozivnosti: nije izmjerena
Tlak pare (Pa)	Nije izmjereno
Gustoća pare	Nije izmjereno
Relativna gustoća	Nije izmjereno
Topljivost u vodi	Nije izmjereno
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (Log Kow)	Nije izmjereno
Temperatura samopaljenja	Nije izmjereno
Temperatura raspadanja	Nije izmjereno
viskoznost (cSt)	Nije izmjereno

9.2. Druge podatke

Nema drugih relevantnih informacija.

Odjeljak 10. Stabilnost i reaktivnost**10.1. Reaktivnost**

Opasna polimerizacija se neće 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.

10.5. Nekompatibilni materijali

Nema dostupnih podataka.

10.6. Opasni produkti raspadanja

Nema dostupnih podataka o opasnoj razgradnji.

Odjeljak 11. Toksikološki podaci**11.1 Informacije o klasama opasnosti kako je definirano u Uredbi (EZ) br. 1272/2008**



Sigurnosno-tehnički list MR Roboto

Datum revizije: 2.1.2022

Akutna toksičnost

Izloženost koncentracijama para otapala iz sastavnih otapala iznad navedenih granica profesionalne izloženosti može rezultirati štetnim zdravstvenim učincima kao što su iritacija sluznice i dišnog sustava te štetni učinci na bubrege, jetru i središnji živčani sustav. Simptomi uključuju glavobolju, mučninu, vrtoglavicu, umor, slabost mišića, pospanost i, u ekstremnim slučajevima, gubitak svijesti.

Ponovljeni ili dugotrajni kontakt s pripravkom može uzrokovati uklanjanje prirodne masnoće 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: Kada za akutni toksin nisu dostupni podaci o LD50 specifičnim za put, u izračunu ATE (procjena akutne toksičnosti) proizvoda korištena je konvertirana procjena točke akutne toksičnosti.

Sastojak	Oralni LD50, mg/kg	LD50 kože, mg/kg	Udisanje para LC50,mg/L/4h	Udisanje Prašina/Magla LC50,mg/L/4h	Inhalacijski plin LC50, ppm
Glicerol - (56-81-5)	27.200,00, Rat - 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
Čađa - (1333-86-4)	>10.000,00, Štakor - Kategorija: NA	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka
2-(2-metoksi-4-nitrofenil)azo-o-acetoacetanizid - (6358-31-2)	>2.000,00, Štakor - Kategorija: 5	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka
titanov dioksid - (13463-67-7)	>25.000,00, Štakor - Kategorija: NA	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	6.82, Štakor - Kategorija: NA	Nema dostupnih podataka

Podaci o karcinogenima

CAS br.	Sastojak	Izvor	Vrijednost
0000056-81-5	Glicerol	OSHA	Regulirani karcinogen: Ne;
		NTP	Poznato: Ne; Osumnjičeni: 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; Osumnjičeni: Ne;
		IARC	Grupa 1: Da; Grupa 2a: Ne; Grupa 2b: Ne; Grupa 3: Ne; Grupa 4: Ne;
		ACGIH	A3
0001333-86-4	Čađa	OSHA	Regulirani karcinogen: Ne;
		NTP	Poznato: Ne; Osumnjičeni: Ne;
		IARC	Grupa 1: Ne; Grupa 2a: Ne; Grupa 2b: Da; Grupa 3: Ne; Grupa 4: Ne;
		ACGIH	A3
0006358-31-2	2-(2-metoksi-4-nitrofenil)azo-o-acetoacetanizid	OSHA	Regulirani karcinogen: Ne;
		NTP	Poznato: Ne; Osumnjičeni: Ne;
		IARC	Grupa 1: Ne; Grupa 2a: Ne; Grupa 2b: Ne; Grupa 3: Ne; Grupa 4: Ne;
		ACGIH	Nema utvrđenog ograničenja
0013463-67-7	Titanov dioksid	OSHA	Regulirani karcinogen: Ne;
		NTP	Poznato: Ne; Osumnjičeni: 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 (oralno)	---	---
Akutna toksičnost (dermalna)	---	---
Akutna toksičnost (udisanje)	---	---
Nagrizanje/iritacija kože	---	---
Ozbiljno oštećenje/iritacija oka	---	---
Respiratorna senzibilizacija	---	---
Preosjetljivost kože	---	---
Mutagenost zametnih stanica	---	---
Karcinogenost	---	---
Reproduktivna toksičnost	---	---
STOT-jednokratna ekspozicija	---	---
STOT-ponovljena ekspozicija	---	---
Opasnost od aspiracije	---	---

11.2.1 Svojstva endokrinog poremećaja

Ovaj proizvod ne sadrži kemikalije koje ometaju rad endokrinog sustava.

Odjeljak 12. Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

Nisu navedene dodatne informacije za ovaj proizvod. Pogledajte odjeljak 3 za kemijske specifične podatke.

Vodena ekotoksičnost

Sastojak	96 sati LC50 riba, mg/l	48 sati EC50 rakovi, mg/l	ErC50 alge, mg/l	3 sata IC50 Bakterije mg/l	% biorazgradljivosti
Glicerol - (56-81-5)	54.000,00, Oncorhynchus mykiss	1.955,00, Daphnia magna	---	---	Lako biorazgradiv
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
Čađa - (1333-86-4)	1.000,00, Danio rerio	---	10.001,00 (72 h), Desmodesmus subspicatus	---	---
2-(2-metoksi-4-nitrofenil)azo-o- acetoacetanizid - (6358-31-2)	---	---	---	---	---
titanov dioksid - (13463-67-7)	294,00, Oryzias latipes	501,00, Daphnia magna	>100,00 (72 sata), Pseudokirchneriella subcapitata	10.001,00	---

12.2. Postojanost i razgradivost

Nema dostupnih podataka o samom pripravku.

12.3. Bioakumulativni potencijal

Nije izmjereno

12.4. Mobilnost u tlu

Nema dostupnih podataka.



Sigurnosno-tehnički list MR Roboto

Datum revizije: 2.1.2022

12.5. Rezultati PBT i vPvB procjene

Ovaj proizvod ne sadrži PBT/vPvB kemikalije.

12.6 Svojstva endokrinog poremećaja

Ovaj proizvod ne sadrži kemikalije koje ometaju rad endokrinog sustava.

12.7. Ostali štetni učinci

Nema dostupnih podataka.

Odjeljak 13. Razmatranja o odlaganju

13.1. Metode obrade otpada

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

Odjeljak 14. Podaci o prijevozu

	DOT (domaći kopneni prijevoz)	IMO / IMDG (Oceanski prijevoz)	ICAO/IATA
14.1. UN broj	Nije regulirano	Nije regulirano	Nije regulirano
14.2. UN ispravan naziv za otpremu	Nije regulirano	Nije regulirano	Nije regulirano
14.3. Klasa(e) opasnosti u transportu	DOT Klasa opasnosti: Nije primjenjivo Podklasa: Nije primjenjivo	IMDG: Nije primjenjivo Podklasa : Nije primjenjivo	Klasa zraka: Nije primjenjivo Podklasa: Nije primjenjivo
14.4. Grupa pakiranja	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo	Nije primjenjivo
14.5. Opasnosti za okoliš			
IMDG	Zagađivač mora: Ne;		
14.6. Posebne mjere opreza za korisnika	Nije primjenjivo		
14.7. Prijevoz u rasutom stanju prema Aneksu II MARPOL73/78 i IBC kodeksu	Nije primjenjivo		

Odjeljak 15. Regulatorne informacije

15.1. Sigurnosni, zdravstveni i ekološki propisi/zakoni specifični za tvar ili smjesu



Sigurnosno-tehnički list MR Roboto

Datum revizije: 2.1.2022

zakonodavstvo EU

UREDBA (EU) 2020/878 o izmjeni Uredbi EU 2015/830 i (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničenju kemikalija (REACH). UREDBA (EZ) 1272/2008 o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i smjesa (CLP).

nacionalno zakonodavstvo

Nitko nije zabilježen.

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Nije provedena procjena kemijske sigurnosti.

Odjeljak 16. Ostale informacije

Datum revizije 2.1.2022

Ovdje sadržane informacije i preporuke temelje se na podacima za koje se vjeruje da su točni. Međutim, ne daje se nikakvo jamstvo ili jamstvo bilo koje vrste, izričito ili implicirano, u odnosu na informacije sadržane u ovom dokumentu. Ne prihvaćamo nikakvu odgovornost i odričemo se svake odgovornosti za bilo kakve štetne učinke koji mogu biti uzrokovani izloženosti našim proizvodima. Kupci/korisnici ovog proizvoda moraju se pridržavati svih primjenjivih zakona, propisa i naredbi o zdravlju i sigurnosti.

Cijeli tekst fraza koji se pojavljuju u odjeljku 3 je:

H225 Lako zapaljiva tekućina i para.

Kraj dokumenta