



Bezpečnostní list Plutonium

Datum revize: 7/2/2022

Oddíl 1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Identita produktu

Plutonium

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	50 - 75	Neklasifikované	---
Glycerin číslo CAS: 0000056-81-5 EC č. 200-289-5	10 - 25	Neklasifikované	---
Ethanol ČÍSLO CAS: 0000064-17-5 EC č. 200-578-6 Číslo indexu: 603-002-00-5	1 - 5	Flam. 2. liq. H225	---
Číslo CAS oxidu železitého: 0001309-37-1 EC č. 215-168-2	1 - 5	Neklasifikované	---
Modrý pigment ČÍSLO CAS: 0000147-14-8 EC č. 205-685-1 Číslo indexu:	1 - 5	Hořlavý prach	---

^{CLP 31} Referenční číslo ES č. 1272/2008 1.1.3.1. Poznámky týkající se identifikace, klasifikace a označování látek (tabulka 3.1).

Konkrétní chemická identita a/nebo přesné procento (koncentrace) složení byly jako obchodní tajemství zadrženy.*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

Obecné	Ve všech případech pochybností, nebo pokud příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc. Nikdy nedávejte nic ústy osobě v bezvědomí.
Inhalace	Odstraňte 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 ústy.
Oko	Hojně zavlažujte čistou vodou po dobu nejméně 15 minut, držte oční víčka od sebe a vyhledejte lékařskou pomoc.
Kůže	Odstraňte kontaminovaný oděv. Důkladně umyjte pokožku mýdlem a vodou nebo použijte uznávaný čisticí prostředek na pleť.
Polknutí	Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc. Udržujte v klidu. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

4.2 Nejdůležitější příznaky a účinky, akutní i opožděné

Přehled	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

Poznámky pro lékaře	Léčte symptomaticky.
----------------------------	----------------------



Oddíl 5. Protipožární opatření

5.1 Hasiva

Doporučená hasiva; pěna odolná vůči alkoholu, CO₂, prášek, vodní sprej. Nevhodná hasiva: Nepoužívejte; vodní paprsek.

5.2 Zvláštní nebezpečnost látky nebo směsi

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

Nasadte si vhodné osobní ochranné prostředky (viz bod 8).

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

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



Bezpečnostní list Plutonium

Datum revize: 7/2/2022

Nejsou k dispozici žádné údaje.

Oddíl 8. Omezování expozice / osobní ochrana

8.1. Regulační parametry

Vystavení

Č. CAS	Přísada	Zdroj	Hodnota
0000056-81-5	Glycerol	OSHA	TWA 15 mg/m ³ (celkový prach) TWA 5 mg/m ³ (resp)
		ACGIH	TWA: 3 mg/m ³ (respirabilní) 10 mg/m ³ (mlha)
		NIOSH	Žádné zavedené REL
		Národní	Žádný stanovený limit
0000064-17-5	Ethanol	OSHA	TWA 1000 ppm (1900 mg/m ³)
		ACGIH	Žádný stanovený limit 1000 ppm STEL
		NIOSH	TWA 1000 ppm (1900 mg/m ³)
		Národní	Žádný stanovený limit
0000147-14-8	Modrý pigment	OSHA	Žádný stanovený limit
		ACGIH	Žádný stanovený limit
		NIOSH	Žádný stanovený limit
		Národní	Žádný stanovený limit
0001309-37-1	Oxid železitý	OSHA	TWA 15 mg/m ³ (celkem) TWA 5 mg/m ³ (resp)
		ACGIH	TWA: 5 mg/m ³ (prach nebo dým) STEL 10 mg/m ³ (jako kouř)
		NIOSH	TWA 5 mg/m ³
		Národní	Žádný stanovený limit
0013463-67-7	Oxid titaničitý	OSHA	TWA 15 mg/m ³
		ACGIH	TWA: 10 mg/m ³
		NIOSH	Poznámka pod čarou ca
		Národní	Žádný stanovený limit

Obsahuje minerální olej. Expoziční limity pro olejovou mlhu jsou 5 mg/m³ OSHA PEL a 10 mg/m³ ACGIH.

8.2 Omezování expozice

Respirační

Jsou-li zaměstnanci vystaveni koncentracím překračujícím expoziční limit, musí používat vhodné certifikované respirátory.

Oči

Doporučujeme ochranné ochranné brýle

Kůže

Doporučujeme ochranné rukavice.

Inženýrské kontroly

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.

Další pracovní postupy

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

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	Neměřeno
Rychlost odpařování (Ether = 1)	Neměřeno
Hořlavost (pevná látka, plyn)	Nepoužije se
Horní/dolní meze hořlavosti nebo výbušnosti	Dolní mez výbušnosti: Neměří se Horní mez výbušnosti: 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



Bezpečnostní list Plutonium

Datum revize: 7/2/2022

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/MIha 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
Modrý pigment - (147-14-8)	6,401.00, Krysa - Kategorie: NA	> 5,000.00, Krysa - Kategorie: NA	Nejsou k dispozici žádné údaje	Nejsou k dispozici žádné údaje	Nejsou k dispozici žádné údaje
Oxid železitý - (1309-37-1)	> 5,000.00, Krysa - Kategorie: NA	Nejsou k dispozici žádné údaje	Nejsou k dispozici žádné údaje	Nejsou k dispozici žádné údaje	Nejsou k dispozici žádné údaje
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
0000147-14-8	Modrý pigment	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;



Bezpečnostní list Plutonium

Datum revize: 7/2/2022

		ACGIH	Žádný stanovený limit
0001309-37-1	Oxid železitý	OSHA	Regulovaný karcinogen: Ne;
		NTP	Známé: Ne; Podezření: Ne;
		IARC	Skupina 1: Ne; Skupina 2a: Ne; Skupina 2b: Ne; Skupina 3: Ano; Skupina 4: Ne;
		ACGIH	Odpověď č. 4
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)		---	---
Žíravost/dráždivost pro kůži		---	---
Vážné poškození/podráždění očí		---	---
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 Bakteriemg/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



Bezpečnostní list Plutonium

Datum revize: 7/2/2022

Modrý pigment - (147-14-8)	>100.00, Danio rerio	501.00, Daphnia magna	>100.00 (72 hod.), Desmodesmus subspicatus	10,001.00	0.99
Oxid železitý - (1309-37-1)	---	>100.00, Daphnia magna	---	---	---
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. Výsledek 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

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 převahu	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		



Bezpečnostní list Plutonium

Datum revize: 7/2/2022

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).

Vnitrostátní právní předpisy

Nikdo nebyl zaznamenán.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno žádné posouzení chemické bezpečnosti.

Oddíl 16. Další informace

Datum revize 7/2/2022

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