



Odjeljak 1. Identifikacija tvari/smjese i poduzeća/poduzeća

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Identitet proizvoda

MFYNE SMP

Jedinstveni identifikator formule

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

Namjena i upotreba koja se ne preporučuje

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

1.3. Podaci o dobavljaču sigurnosno-tehničkog lista

Naziv tvrtke

Kristalni meridijan Ida.
Rua Emilia das Neves 8G Lisabon
Portugal 1500-260

Službu:

crystallinemeridian@gmail.com

1.4. Telefonski broj za hitne slučajeve

Hitne

24-satni telefon za hitne slučajeve br.

Quantum Tattoo Ink LLC (SAD) +1 888 990 8329

Odjeljak 2. Identifikacija opasnosti proizvoda

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008 [CLP/GHS]

Nema primjenjivih kategorija iz Uredbe CLP.

2.2. Elementi oznake



Sigurnosno-tehnički list MFYNE SMP

Datum revizije: 27/9/2024

U skladu s UREDBOM (EU) 2020/878 o izmjeni uredbi (EU) 2015/830 i (EZ) br. 1907/2006

Nema primjenjivih kategorija iz Uredbe CLP.

[Prevenција]

Nema izjava o sprečavanju CLP-a

[Odgovor]

Nema izjava o odgovoru CLP-a

[Skladištenje]

Nema izjava o pohrani u skladu s uredbom CLP

[Zbrinjavanje]

Nema izjava o zbrinjavanju iz Uredbe CLP

2.3. Ostale opasnosti

Ovaj proizvod ne sadrži PBT/vPvB kemikalije.

Ovaj proizvod ne sadrži kemikalije koje ometaju endokrini sustav.

Odjeljak 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], one su navedene u nastavku.

Oznake sastojaka/kemikalija	Težina %	Klasifikacija*	Bilješke
Čađa CAS broj: 0001333-86-4 EC br. 215-609-9	50 - 75	Nije klasificirano	---
Glicerol CAS broj: 0000056-81-5 EC br. 200-289-5	10 - 25	Nije klasificirano	---
CAS broj etanola: 0000064-17-5 EC br. 200-578-6 Indeksni broj: 603-002-00-5	1 - 5	Izmišljotina. Liq. 2; H225	---
Sredstva za raspršivanje, vlaženje CAS broj: Vlasnički EC br. Vlasnički indeks br.: Vlasnički	5 - 10	Nije klasificirano	---

[^]CLP 31 Referentni broj EZ-a 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 zadržani su kao poslovna tajna. *PBT/vPvB – PBT-tvar ili vPvB-tvar. Cjeloviti tekstovi izraza 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 nemojte ništa davati na usta osobi bez svijesti.
Udisanje	Maknite na svježi 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.
Oko	Obilno navodnjavajte čistom vodom najmanje 15 minuta, držeći kapke razdvojene i potražite liječničku pomoć.
Koža	Uklonite kontaminiranu odjeću. Temeljito operite kožu sapunom i vodom ili upotrijebite prepoznato sredstvo za čišćenje kože.
Gutanjem	Ako se proguta, odmah potražite liječničku pomoć. Držite u mirovanju. NEMOJTE izazivati povraćanje.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Pregled	Liječite simptomatski. Izloženost koncentracijama para otapala koje premašuju navedene granične vrijednosti profesionalne izloženosti može imati štetne učinke na zdravlje kao što su iritacija sluznice i dišnog sustava te štetne učinke 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 izazvati iritaciju i bol s mogućim reverzibilnim oštećenjima. Za više pojedinosti vidjeti odjeljak 2.
----------------	---

4.3. Naznaka svake hitne medicinske pomoći i potrebnog posebnog liječenja

Napomene liječniku	Liječite simptomatski.
---------------------------	------------------------

Odjeljak 5. Mjere za gašenje požara

5.1. Sredstva za gašenje požara

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

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

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

Opasna razgradnja: Nisu dostupni podaci o opasnoj razgradnji.

5.3. Savjeti za vatrogasce

Kao i kod svih požara, nosite pozitivan tlak, samostalni aparat za disanje (SCBA) s dijelom za cijelo lice i zaštitnom odjećom. Osobe bez zaštite dišnih putova trebaju napustiti područje. Nosite SCBA tijekom čišćenja odmah nakon požara. Zabranjeno pušenje.

Odjeljak 6. Mjere slučajnog ispuštanja

6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju nužde

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

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

6.2. Mjere zaštite okoliša

Ne dopustite da izlivanje uđe u odvode ili vodene putove.

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

6.3. Metode i materijal za zadržavanje i čišćenje

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

Prozračite prostor i izbjegavajte udisanje para. Poduzmite osobne zaštitne mjere navedene u odjeljku 8. Zadržati i apsorbirati prolivenu tekućinu s nezapaljivim materijalima, npr. pijeskom, zemljom i vermikulitom. Stavite u zatvorene spremnike izvan zgrada i odložite u skladu s Propisima o otpadu.

6.4 Upućivanje na druge odjeljke

Pogledajte odjeljak 1 za kontakt informacije za hitne slučajeve. Pogledajte odjeljak 8 za informacije o odgovarajućoj osobnoj zaštitnoj opremi. Vidjeti 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.

Za više pojedinosti vidjeti odjeljak 2. - [Prevenција]

7.2. Uvjeti za sigurno skladištenje, uključujući sve nespojivosti

Nekompatibilni materijali: Nema dostupnih podataka.

Za više pojedinosti vidjeti odjeljak 2. - [Pohrana]

7.3. Posebne krajnje uporabe

Nema dostupnih podataka.

Odjeljak 8. Kontrole izloženosti / osobna zaštita

8.1. Kontrolni parametri

Izloženost

CAS br.	Sastojak	Izvor	Vrijednost
0000056-81-5	Glicerín	OSHA	TWA 15 mg/m ³ (ukupna prašina) TWA 5 mg/m ³ (resp)
		ACGIH	TWA: 3 mg/m ³ (respirabilno) 10 mg/m ³ (magla)
		NIOSH	Nema uspostavljenih REL-ova
		Narodni	Nema utvrđenog ograničenja
0000064-17-5	Etanol	OSHA	TWA 1000 ppm (1900 mg/m ³)
		ACGIH	Nije utvrđeno ograničenje 1000 ppm STEL
		NIOSH	TWA 1000 ppm (1900 mg/m ³)
		Narodni	Nema utvrđenog ograničenja
Vlasnički	Sredstva za raspršivanje, vlaženje	OSHA	Nema utvrđenog ograničenja
		ACGIH	Nema utvrđenog ograničenja
		NIOSH	Nema utvrđenog ograničenja
		Narodni	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 PAH-ova/m ³ [u prisutnosti policikličkih aromatskih ugljikovodika (PAH)]
		Narodni	Nema utvrđenog ograničenja

Sadrži mineralno ulje. Granice izloženosti za uljnu maglu su 5 mg/m³ OSHA PEL i 10 mg/m³ ACGIH.

8.2. Kontrole ekspozicije

Respiratorni

Nije potrebno u normalnim uvjetima uporabe.

Oči

Preporučuju se zaštitne naočale

Koža

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



Inženjerske kontrole	Osigurajte odgovarajuću ventilaciju. Ako je to razumno izvedivo, to bi se trebalo postići primjenom lokalne ispušne ventilacije i dobrog općeg usisavanja. Ako one nisu dovoljne za održavanje koncentracije čestica i bilo koje pare ispod granica profesionalne izloženosti, mora se nositi odgovarajuća zaštita dišnih putova.
Ostale radne prakse	Koristite dobre prakse osobne higijene. Operite ruke prije jela, pića, pušenja ili korištenja toaleta. Odmah uklonite zaprljanu odjeću i temeljito operite prije ponovne upotrebe.

Za više pojedinosti vidjeti odjeljak 2.

Odjeljak 9. Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Izgled	Boja: crna Fizičko stanje: Tekućina
Miris	Nije osigurano
Prag mirisa	Nije određeno
PH	Nije izmjereno
Talište / točka smrzavanja	Nije izmjereno
Početno vrelište i raspon vrenja	Nije izmjereno
Točka paljenja	90 C (194F) (etanol)
Brzina isparavanja (eter = 1)	Nije izmjereno
Zapaljivost (kruta, plinska)	Nije primjenjivo
Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti	Donja granica eksplozivnosti: Nije izmjereno Gornja granica eksplozivnosti: Nije izmjereno
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 automatskog paljenja	Nije izmjereno
Temperatura razgradnje	Nije izmjereno
Viskoznost (cSt)	Nije izmjereno

9.2. Ostale informacije

Nema drugih relevantnih informacija.

Odjeljak 10. Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Opasna polimerizacija se neće dogoditi.

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilan u normalnim okolnostima.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Nema dostupnih podataka.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Nema dostupnih podataka.

10.5. Nespojivi materijali

Nema dostupnih podataka.

10.6. Opasni produkti razgradnje

Podaci o opasnoj razgradnji nisu dostupni.

Odjeljak 11. Toksikološke informacije

11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Akutna toksičnost

Izloženost koncentracijama para otapala koje premašuju navedene granične vrijednosti profesionalne izloženosti može imati štetne učinke na zdravlje kao što su iritacija sluznice i dišnog sustava te štetne učinke 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 izazvati iritaciju i bol s mogućim reverzibilnim oštećenjima.

Napomena: Ako nisu dostupni podaci LD50 za akutni toksin specifični za pojedinu rutu, u izračunu ATE (procjene akutne toksičnosti) proizvoda upotrijebljena je pretvorena procjena točke akutne toksičnosti.

Sastojak	Oralni LD50,mg/kg	Koža LD50,mg/kg	InhalacijaPare LC50,mg/L/4h	InhalacijaPrašin a/maglica LC50,mg/L/4h	Inhalacijski plin 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
Sredstva za raspršivanje, vlaženje - (Vlasnički)	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	Nema dostupnih podataka	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

Podaci o kancerogenim tvarima

CAS br.	Sastojak	Izvor	Vrijednost
0000056-81-5	Glicerol	OSHA	Regulirani kancerogen: Ne;
		NTP	Poznato: Ne; Osumnjičeni: Ne;

		IARC	Skupina 1: Ne; Skupina 2a: Ne; Skupina 2.b: Ne; Skupina 3: Ne; Skupina 4: Ne;
		ACGIH	Nema utvrđenog ograničenja
0000064-17-5	Etanol	OSHA	Regulirani kancerogen: Ne;
		NTP	Poznato: Ne; Osumnjičeni: Ne;
		IARC	Grupa 1: Da; Skupina 2a: Ne; Skupina 2.b: Ne; Skupina 3: Ne; Skupina 4: Ne;
		ACGIH	A3
00000Vlasnički	Sredstva za raspršivanje, vlaženje	OSHA	Regulirani kancerogen: Ne;
		NTP	Poznato: Ne; Osumnjičeni: Ne;
		IARC	Skupina 1: Ne; Skupina 2a: Ne; Skupina 2.b: Ne; Skupina 3: Ne; Skupina 4: Ne;
		ACGIH	Nema utvrđenog ograničenja
0001333-86-4	Čađa	OSHA	Regulirani kancerogen: Ne;
		NTP	Poznato: Ne; Osumnjičeni: Ne;
		IARC	Skupina 1: Ne; Skupina 2a: Ne; Skupina 2b: Da; Skupina 3: Ne; Skupina 4: Ne;
		ACGIH	A3

Klasifikacija	Kategorija	Opis opasnosti
Akutna toksičnost (oralna)	---	---
Akutna toksičnost (dermalna)	---	---
Akutna toksičnost (inhalacija)	---	---
Nagrizanje/nadraživanje kože	---	---
Teška ozljeda/iritacija oka	---	---
Respiratorna senzibilizacija	---	---
Senzibilizacija kože	---	---
Mutagenost zametnih stanica	---	---
Kancerogenost	---	---
Reproduktivna toksičnost	---	---
STOT-jednostruka ekspozicija	---	---
STOT-ponovljeno izlaganje	---	---
Opasnost od aspiracije	---	---

11.2.1 Svojstva endokrine disrupcije

Ovaj proizvod ne sadrži kemikalije koje ometaju endokrini sustav.

Odjeljak 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 rakovi, mg/l	ErC50 alge,mg/l	3 sata IC50 bakterija / l	Biorazgradivost %
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
Sredstva za raspršivanje, vlaženje - (Vlasnički)	---	---	---	---	---
Čađa - (1333-86-4)	1.000,00, Danio rerio	---	10.001,00 (72 sata), Desmodesmus subspicatus	---	---

12.2. Postojanost i razgradivost

Nema dostupnih podataka o samom pripravku.

12.3. Bioakumulacijski 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 endokrine disrupcije

Ovaj proizvod ne sadrži kemikalije koje ometaju endokrini sustav.

12.7. Ostali štetni učinci

Nema dostupnih podataka.

Odjeljak 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 (prekooceanski prijevoz)	ICAO/IATA
14.1. UN broj	Nije regulirano	Nije regulirano	Nije regulirano
14.2. Ispravan otpremni naziv UN-a	Nije regulirano	Nije regulirano	Nije regulirano
14.3. Razred(i) opasnosti od prijevoza	DOT klasa opasnosti: Nije primjenjivo Podrazred: Nije primjenjivo	IMDG: Nije primjenjivo Podrazred: Nije primjenjivo	Zračna klasa: Nije primjenjivo Podrazred: Nije primjenjivo
14.4. Skupina za pakiranje	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 u skladu s Prilogom II. MARPOL73/78 i IBC kodom

Nije primjenjivo

Odjeljak 15. Regulatorne informacije

15.1. Propisi/zakonodavstvo o sigurnosti, zdravlju i okolišu specifični za tvar ili smjesu

Zakonodavstvo EU-a

UREDBA (EU) 2020/878 o izmjeni uredbi EU 2015/830 i (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH). UREDBA (EZ) 1272/2008 o razvrstavanju, označivanju 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 1/9/2024

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 vezi s ovdje sadržanim informacijama. 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 važećih zakona, propisa i naredbi o zdravlju i sigurnosti.

Cjeloviti tekst izraza koji se pojavljuju u odjeljku 3. je:

H225 Lako zapaljiva tekućina i para.

H301 Otrovan ako se proguta.

H311 Toksičan u dodiru s kožom.



Sigurnosno-tehnički list MFYNE SMP

Datum revizije: 27/9/2024

H331 Otrovan ako se udiše.

H370 Uzrokuje oštećenje organa.

Kraj dokumenta