

Sigurnosno-tehničkog lista, datum: 5/3/2020, Opis version 3

ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

- 1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda
Trgovačko ime: DI-TEX 50 MATTE 4-6 GU BASE
Trgovački kod: 842XXXXXB
- 1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju
Preporučana upotreba:
2K poliuretanska lak boja na bazi vode
- 1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list
Tvrtka:
MAPAERO SAS
10, Avenue de la Rijole
09100 PAMIERS
FRANCE
Tel : +33 (0)5 34 01 34 01 / Fax : +33 (0)5 61 60 23 30
Struena osoba odgovorna za list s podacima o sigurnosti
PSRA_PAMIERS@akzonobel.com
- 1.4. Broj telefona za izvanredna stanja
Centar za kontrolu otrovanja :
Tel: +385 123 48 342
-

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

- 2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese
Kriteriji Pravilnika EZ 1272/2008 (CLP):
U skladu s Pravilnikom EC 1272/2008 (CLP) proizvod se ne smatra opasan.
Fizikalno-kemijski učinci štetni po ljudsko zdravlje i okoliš:
Nema ostalih rizika
- 2.2. Elementi označivanja
U skladu s Pravilnikom EC 1272/2008 (CLP) proizvod se ne smatra opasan.
Simboli
Niti jedan
Oznake upozorenja:
Niti jedan
Oznake obavijesti:
Niti jedan
Posebna osiguranja:
Niti jedan
Posebne odredbe prema Prilogu XVII REACH-a i naknadnih amandmana:
Niti jedan
- 2.3. Ostale opasnosti
vPvB tvari: Niti jedan - PBT tvari: Niti jedan
Ostali rizici:
Nema ostalih rizika
-

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

- 3.1. Tvari
Nije primjenjivo
- 3.2. Smjese
Opasni sastojci u smislu CLP Uredbe koja se odnosi na razvrstavanje:

Količina	Ime	Identif. broj	Klasifikacija
>= 20% - < 25%	titanijev dioksid	CAS: 13463-67-7 EC: 236-675-5 REACH No.: 01- 2119489379 -17	U skladu s Pravilnikom EC 1272/ 2008 (CLP) proizvod se ne smatra opasan.
>= 2.5% - < 5%	talk	CAS: 14807-96-6 EC: 238-877-9	U skladu s Pravilnikom EC 1272/ 2008 (CLP) proizvod se ne smatra opasan.
>= 0.5% - < 2.5%	Silicon dioxide	CAS: 7631-86-9 EC: 231-545-4 REACH No.: 01- 2119379499 -16	U skladu s Pravilnikom EC 1272/ 2008 (CLP) proizvod se ne smatra opasan.
>= 0.5% - < 2.5%	silane, dichlorodimethyl-, reaction products with silica	CAS: 68611-44-9 EC: 271-893-4	U skladu s Pravilnikom EC 1272/ 2008 (CLP) proizvod se ne smatra opasan.

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

U slučaju kontakta sa kožom:

Isprati s puno vode i sapunom.

U slučaju kontakta sa očima:

U slučaju kontakta s očima, isprati odmah s puno vode i potražiti liječničku pomoć.

U slučaju gutanja:

Ni u kojem slučaju poticati povraćanje. ODMAH POTRAŽITI MEDICINSKU POMOĆ.

U slučaju udisanja:

Izloženu osobu treba iznijeti na svjež zrak, držati je na toplom, a ista mora mirovati.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Niti jedan

4.3. Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Tretman:

Niti jedan

ODJELJAK 5.: Mjere gašenja požara

5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje požara:

Voda s aditivom AFFF (pjenilo koje stvara vodenasti film)

Pjena

Spriječite prodiranje efluenta nastalog primjenom vatrogasnih mjera u vodene tokove i odvođe.

Neprikladna sredstva izumiranja :

Voda

Vodeni mlaz ili maglica

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Ne udisati plinove koji nastanu uslijed eksplozije i sagorijevanja.
Sagorijevanjem se oslobađaju teški dimovi.

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Koristiti prikladne dišne aparate.
Posebno pokupiti zaprljanu vodu, koja je korištena za gašenje požara. Ne bacati ovu vodu u kanalizacionu mrežu.
Neoštećene spremnike skloniti iz prostora neposredne opasnosti, ukoliko se to može izvršiti na bezbjedan način.

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Koristiti sredstva za osobnu zaštitu.
Ukloniti osobe na sigurno mjesto.
Konzultirati mjere zaštite opisane u točkama 7. i 8.

6.2. Mjere zaštite okoliša

Spriječiti prodiranje u tlo/dublje slojeve zemlje. Spriječiti ulivanje u površinske vode ili u kanalizacionu mrežu.
Zadržati vodu kojom ste izvršili pranje, pa je eliminirati.
U slučaju izlaska plina ili prodiranja u vodene tokove, tlo ili kanalizacionu mrežu, obavijestiti nadležna tijela.
Prikladan materijal za sakupljanje tvari: upijajući, organski materija, pijesak

Oprati sa dosta vode.

6.4. Uputa na druge odjeljke

Pogledati također i paragrafe 8. i 13.

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Izbjegavati kontakt sa kožom i očima, udisanje pare i magle.
Pogledati i paragraf 8. u svezi sa preporučenim napravama za zaštitu.
Općeniti savjeti o profesionalnoj higijeni :
Ne konzumirati hranu i piće na radnom mjestu.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Čuvati na temperaturi od 5° C do 35 °C u hermetički zatvorenom originalnom pakiranju.

Držati podalje od hrane, pića i krmiva.
Inkompatibilne tvari:
Nijedna osobito.
Upute za prostorije za skladištenje:
Adekvatno prozračene prostorije.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Nema posebne upotrebe

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

titanijev dioksid - CAS: 13463-67-7

- OEL Tip: ACGIH - TWA(8h): 10 mg/m³

- OEL Tip: VME - TWA: 10 mg/m³

- OEL Tip: MAK-KZW - STEL(): 10 mg/m³

- OEL Tip: MAK-TMW - TWA(8h): 5 mg/m³

- OEL Tip: DFG - TWA(8h): 0.3 mg/m³ - STEL(): 2.4 mg/m³

talk - CAS: 14807-96-6

- OEL Tip: MAK-TMW - TWA(8h): 2 mg/m³

- OEL Tip: ACGIH - TWA(8h): 2 mg/m³

Silicon dioxide - CAS: 7631-86-9

- OEL Tip: VME - TWA(8h): 5 mg/m³

- OEL Tip: VME - TWA(8h): 10 mg/m³

- OEL Tip: AGW - TWA: 4 mg/m³

- OEL Tip: MAK-TMW - TWA(8h): 4 mg/m³

silane, dichlorodimethyl-, reaction products with silica - CAS: 68611-44-9

- OEL Tip: VME - TWA(8h): 5 mg/m³

- OEL Tip: VME - TWA(8h): 10 mg/m³

Granične vrijednosti izloženosti DNEL

titanijev dioksid - CAS: 13463-67-7

Profesionalni djelatnik: 10 mg/m³

Silicon dioxide - CAS: 7631-86-9

Profesionalni djelatnik: 4 mg/m³ - Frekvencija: Kratkotrajni, lokalni učinci

Profesionalni djelatnik: 4 mg/m³ - Frekvencija: Dugotrajni, lokalni učinci

Granične vrijednosti izloženosti PNEC

titanijev dioksid - CAS: 13463-67-7

Cilj: Morska voda - Vrijednost: 1 mg/l

Cilj: Sedimenti morske vode - Vrijednost: 100 mg/kg

Cilj: Svježa voda - Vrijednost: 0.127 mg/l

Cilj: Sedimenti svježe vode - Vrijednost: 1000 mg/kg

8.2. Nadzor nad izloženošću

Zaštita očiju:

Prije početka rukovanja stavite zaštitne naočale s bočnom zaštitom u skladu s normom EN166.

Zaštita kože:

Nosite odjeću za zaštitu od kemikalija i čestica koje se ispuštaju u zrak (tip 5) u skladu s normom EN13982-1 kako biste spriječili doticaj kemikalija s kožom

U slučaju prskanja, nosite odjeću za zaštitu od kemikalija (tip 6) u skladu s normom 13034 kako biste spriječili doticaj kemikalija s kožom.

Zaštita za ruke:

Koristite odgovarajuće zaštitne rukavice otporne na kemikalije u skladu s normom EN374.

Zaštita pri disanju:

Puna maska/polumaska/četvrtmaske (DIN EN 136/140).

Filtar/filtri za sprječavanje plina i pare (kombinirani) u skladu s normom EN1428:A2.

Filtar za čestice u skladu s normom EN143:P3.

Toplinski rizici:

Niti jedan

Kontrola izlaganja u okolišu:

Preporučuje se uporaba svih raspoloživih sredstava za sprječavanje i kontrolu izloženosti u skladu s važećim propisima.

Koristite odgovarajuće sredstva za održavanje razine prašine ispod ograničenja izlaganja.

Odgovarajuće inženjerske kontrole:

Niti jedan

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Izgled i boja :	Tekućina	
Miris:	Blagog mirisa	
Prag mirisa:	Nije primjenjivo	
pH:	Nije primjenjivo	
Točka topljenja/smrzavanja:	0 °C	
Početna točka ključanja i vrijeme ključanja:		100 °C
Kruto/plin zapaljivost:	Nije primjenjivo	
Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozije:		Nije primjenjivo
Gustoća para:	Nije primjenjivo	
Temperatura zapaljenja:	PE> 93 °C	
Brzina ishlapljivanja:	Nije primjenjivo	
Pritisak pare :	Nije primjenjivo	
Relativna gustoća:	<1	
Topljivost u vodi :	Nije primjenjivo	
Topljivost u uljima:	Nije primjenjivo	
Koeficijent raspodjele (n-okanol/voda):	Nije primjenjivo	
Temperatura samozapaljenja:	Nije primjenjivo	
Temperatura raspadanja:	Nije primjenjivo	
Viskozitet :	Nije primjenjivo	
Eksplozivne osobine:	Nije primjenjivo	
Osobine oksidiranja:	Nije primjenjivo	

9.2. Ostale informacije

Mogućnost miješanja:	Nije primjenjivo
Liposolubilnost:	Nije primjenjivo
Provodljivost:	Nije primjenjivo
Svojstva karakteristike skupina tvari:	Nije primjenjivo

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Stabilan u normalnim uvjetima

10.2. Kemijska stabilnost

Stabilan u normalnim uvjetima

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Niti jedan

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Mraz

Akumuliranje statičkog elektriciteta

10.5. Inkompatibilni materijali

Kiseline
Oksidanti
Baze
Metali

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Dušikovi oksidi
Ugljični oksidi

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

11.1. Informacije o toksikološkim učincima

Podaci o toksičnosti proizvoda:

Nije primjenjivo

Podaci o toksičnosti glavnih sastojaka u proizvodu:

Silicon dioxide - CAS: 7631-86-9

a) akutna toksičnost:

Test: LD50 - Put: Oralno - Vrste: Štakor > 5000 mg/kg

Test: LD50 - Put: Koža - Vrste: Kunić > 6000 mg/kg

Test: LC0 - Put: Udisanje - Vrste: Štakor > 140-2000 mg/m³ - Trajanje: 4h

e) mutagenost zametnih stanica:

Test: Mutageneza Negativno

g) reproduktivna toksičnost:

Test: NOAEL - Put: Oralno - Vrste: Štakor = 1350 mg/kg - Trajanje: 24h

i) Specifična toksičnost za ciljne organe (STOT) opetovano izlaganje:

Test: NOAEL - Put: Oralno - Vrste: Štakor = 9000 mg/kg - Trajanje: 24h

Test: NOAEL - Put: Udisanje - Vrste: Štakor = 1 mg/m³

silane, dichlorodimethyl-, reaction products with silica - CAS: 68611-44-9

a) akutna toksičnost:

Test: LC50 - Put: Oralno - Vrste: Štakor > 5000 mg/kg

Test: LC50 - Put: Udisanje - Vrste: Štakor > 0.477 mg/l - Trajanje: 4h

Ako nije drukčije navedeno, niže navedeni podaci koje zahtjeva Uredba (EU)2015/830 smatraju se kao N.A.:

a) akutna toksičnost;

b) kožno nagrizanje/nadraživanje;

c) teške očne ozljede/teško očno nadraživanje;

d) izazivanje kožne ili dišne preosjetljivosti;

e) mutagenost zametnih stanica;

f) kancerogenost;

g) reproduktivna toksičnost;

h) Specifična toksičnost za ciljne organe (STOT) jednokratno izlaganje;

i) Specifična toksičnost za ciljne organe (STOT) opetovano izlaganje;

j) opasnost u slučaju udisanja.

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

Primjeniti dobre radne postupke da se produkt ne oslobađa u okoliš.

Silicon dioxide - CAS: 7631-86-9

a) Akutna otrovnost na vodene organizme:

Krajnja točka: LC50 Ribe > 10000 mg/l - Trajanje h: 96

c) Bakterijska otrovnost:

Krajnja točka: EC50 Daphnia > 10000 mg/l - Trajanje h: 24
silane, dichlorodimethyl-, reaction products with silica - CAS: 68611-44-9

a) Akutna otrovnost na vodene organizme:

Krajnja točka: LC50 Ribe > 10000 mg/l - Trajanje h: 96

Krajnja točka: EC50 Daphnia > 10000 mg/l - Trajanje h: 24

Krajnja točka: CI50 Algae > 10000 mg/l - Trajanje h: 72

12.2. Postojanost i razgradivost

Nije primjenjivo

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Nije primjenjivo

12.4. Pokretljivost u tlu

Nije primjenjivo

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

vPvB tvari: Niti jedan - PBT tvari: Niti jedan

12.6. Ostali štetni učinci

Niti jedan

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

Regenerirati ako je moguće. Pri tome se pridržavati propisanih lokalnih i državnih propisa.
oznaka za otpad (Odluku 2001/573/CE, Direktive 2006/12/CEE, Direktive 94/31/CEE o opasnom otpadu) :

08 01 11* otpadne boje i lakovi koji sadržavaju organska otapala ili druge opasne tvari

15 01 10*

ambalaža koja sadržava ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima

Dodatne informacije o zbrinjavanju:

Ne ispuštati u odvođe, vodu i prirodu.

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

14.1. UN broj

Nije klasificirano kao opasno po propisima za transport.

14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u

Nije primjenjivo

14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu

Nije primjenjivo

14.4. Skupina pakiranja

Nije primjenjivo

14.5. Opasnosti za okoliš

ADR-Zagađivači okoliša: Ne
IMDG-Marine pollutant: No

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Nije primjenjivo

14.7. Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC

Nije primjenjivo

Proizvod se prevozi u uvjetima koji zadovoljavaju kriterije za oslobađanje za ADR prijevoz.

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

Direktiva 98/24/EC (Rizici koji nastaju od kemijskih agenasa na radu)

Direktiva 2000/39/EC (Granična vrijednost profesionalne izloženosti)

Uredba (EC) br. 1907/2006 (REACH)

Uredba (EC) br. 1272/2008 (CLP)

Uredba (EC) br. 790/2009 (ATP 1 CLP) i (EZ) br. 758/2013

Uredba (EU) 2015/830

Uredba (EZ) br. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Uredba (EZ) br. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Uredba (EZ) br. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Uredba (EZ) br. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Uredba (EZ) br. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Uredba (EZ) br. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Uredba (EZ) br. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Uredba (EZ) br. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Uredba (EZ) br. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Uredba (EZ) br. 2018/699 (ATP 11 CLP)

Ograničenja u vezi s produktom ili sadržajnim tvarima u skladu s Prilogom XVII Uredbe (EZ-a) 1907/2006 (REACH) i naknadne izmjene:

Ograničenja koja se odnose na proizvod:

Nema ograničenja.

Ograničenja koja se odnose na sadržane tvari:

Nema ograničenja.

Hlapivi organski spoj - HOS = 0.00 g/l

Hlapljive SMP supstance = 0.00 %

Halogenirani HOS za koje je propisana izjava R40 = 0.00 %

Organiski ugljik C = 0.00

Ako je moguće, raditi prema sljedećim propisima:

Direktiva 2012/18/EU (Seveso III)

Normativ 648/2004/EC.

Direktiva 2004/42/ES (hlapivi organski spojevi)

NA

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Procjena kemijske sigurnosti nije provedena za smjesu

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Odlomci promijenjeni u odnosu na prethodnu reviziju:

- ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću
- ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti
- ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje
- ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita
- ODJELJAK 12.: Ekološke informacije
- ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje
- ODJELJAK 15.: Informacije o propisima
- ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Ovaj dokument izradila je tehnički kompetentna osoba za SDS, te koja je prikladno za to osposobljena. Glavni bibliografski izvori:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Zajednički istraživački centar, Povjereništvo europskih zajednica

SAX's OPASNE OSOBINE INDUSTRIJSKIH TVARI- Osmo izdanje - Van Nostrand Reinold

Ovdje objavljene informacije se temelje na našem znanju u vrijeme gore navedenog datuma. Odnose se samo na navedene proizvode i ne predstavlja garanciju neke određene kvalitete.

Obaveza je korisnika da utvrdi da je ova informacija cjelovita i da odgovara specifičnoj upotrebi.

Ovaj MSDS poništava i zamjenjuje sva prethodna izdanja.

- ADR: Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari.
- ATE: Procjena akutne toksičnosti
- ATEmix: Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti (Mješavine)
- CAS: CAS registarski broj (Američko kemijsko društvo)
- CLP: Razvrstavanje, označavanje, pakiranje.
- DNEL: Izvedena razina bez učinka.
- EINECS: Europski propis postojećih trgovačkih kemijskih tvari.
- GefStoffVO: Propis o opasnim tvarima, Njemačka.
- GHS: Globalno harmonizirani sustav razvrstavanja i označavanja kemikalija
- IATA: Međunarodna udruga za zračni prijevoz.
- IATA-DGR: Uredba o opasnim tvarima prema Međunarodnoj udruzi za zračni prijevoz (IATA).
- ICAO: Organizacija međunarodnog civilnog zrakoplovstva.
- ICAO-TI: Tehničke upute prema Organizaciji međunarodnog civilnog zrakoplovstva (ICAO).
- IMDG: Međunarodni pomorski kodeks opasnog tereta.
- INCI: Međunarodna nomenklatura kozmetičkih sastojaka.
- KSt: Koefficient eksplozije.
- LC50: Smrtna koncentracija u 50% slučajeva ispitivane populacije.
- LD50: Smrtna doza u 50% slučajeva ispitivane populacije.
- PNEC: Predviđena koncentracija bez učinka.
- RID: Propis o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom
- STEL: Granica kratkotrajne izloženosti.
- STOT: Toksičnost za ciljani organ.
- TLV: Granična vrijednost praga.
- TWA: Vrijeme-ponderirani prosjek
- WGK: Njemačka klasifikacija opasnosti za vodu.