

Sigurnosno-tehničkog lista GRIMANI

Sigurnosno-tehničkog lista, datum: 5/6/2020, Opis version 2

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

- 1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda
Identifikacija preparata:
Trgovačko ime: GRIMANI
Trgovački kod: 024
 - 1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju
Preporučana upotreba:
Proizvod za bojanje
 - 1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list
Tvrtka:
SAN MARCO GROUP S.P.A.
Via Alta 10
30020 MARCON (VE) - ITALIJA -
Tel.+39 041 4569322
Fax. +39 041 5950153
- Struena osoba odgovorna za list s podacima o sigurnosti
sicurezza.prodotti@sanmarcogroup.it
- 1.4. Broj telefona za izvanredna stanja
Hrvatski zavod za toksikologiju Telefon: 01 46 86 910

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.
Piktogrami
Niti jedan
Oznake upozorenja:
Niti jedan
Oznake obavijesti:
Niti jedan
Posebna osiguranja:
EUH210 Sigurnosno-tehnički list dostupan na zahtjev.
EUH208 Sadrži 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on. Može izazvati alergijsku reakciju.
EUH208 Sadrži mješavinu 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EC no. 247-500-7] i
2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EC no. 220-239-6] (3:1). Može izazvati alergijsku reakciju.
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

Sigurnosno-tehničkog lista GRIMANI

N.A.

3.2. Smjese

Opasni sastojci u smislu CLP Uredbe koja se odnosi na razvrstavanje:

Količina	Ime	Identif. broj	Klasifikacija
>= 0.01% - < 0.05%	1,2-benzizotiazol-3(2H) -on	Indeks broj: 613-088-00-6 CAS: 2634-33-5 EC: 220-120-9	 3.1/2/Inhal Acute Tox. 2 H330  3.2/2 Skin Irrit. 2 H315  3.3/1 Eye Dam. 1 H318  3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317  3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302  4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=1.  4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411 M=1.
>= 0. 00015% - < 0. 0015%	mješavinu 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EC no. 247-500-7] i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EC no. 220-239-6] (3:1)	Indeks broj: 613-167-00-5 CAS: 55965-84-9	 3.1/2/Inhal Acute Tox. 2 H330  3.1/2/Dermal Acute Tox. 2 H310  3.1/3/Oral Acute Tox. 3 H301  3.2/1C Skin Corr. 1C H314  3.3/1 Eye Dam. 1 H318  3.4.2/1A Skin Sens. 1A H317  4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=100.  4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410 M=100. EUH071

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.

Uglik dioksid (CO₂).

Sredstva za gašenje požara koja ne treba koristiti iz bezbjednosnih razloga:

Nijedna

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

Sigurnosno-tehničkog lista

GRIMANI

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.

Ne konzumirati hranu i piće na radnom mjestu.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

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

Nema graničnih vrijednosti izlaganja na radnom mjestu

Granične vrijednosti izloženosti DNEL

N.A.

Granične vrijednosti izloženosti PNEC

N.A.

8.2. Nadzor nad izloženošću

Zaštita očiju:

Nije potrebno za uobičajenu upotrebu proizvoda. Postupiti, u svakom slučaju, prema dobroj radnoj praksi.

Zaštita kože:

Za uobičajenu upotrebu proizvoda nije potrebna nikakva posebna mjera opreza.

Zaštita za ruke:

Nije potrebno za uobičajenu upotrebu proizvoda.

Zaštita pri disanju:

Nisu potrebne pri normalnoj upotrebi.

Toplinski rizici:

Niti jedan

Sigurnosno-tehničkog lista GRIMANI

Kontrola izlaganja u okolišu:

Niti jedan

Odgovarajuće inženjerske kontrole:

Niti jedan

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Izgled:	tečan	
Boja :	različit	
Miris:	karakteristično	
Prag mirisa:	N.A.	
pH:	N.A.	
Točka topljenja/smrzavanja:	N.A.	
Početna točka ključanja i vrijeme ključanja:		N.A.
Kruto/plin zapaljivost:	N.A.	
Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozije:		N.A.
Gustoća para:	N.A.	
Temperatura zapaljenja:	N.A.	
Brzina ishlapljivanja:	N.A.	
Pritisak pare :	N.A.	
Relativna gustoća:	1.13 kg/l	
Topljivost u uljima:	N.A.	
Koeficijent raspodjele (n-okanol/voda):		N.A.
Temperatura samozapaljenja:	N.A.	
Temperatura raspadanja:	N.A.	
Viskozitet :	N.A.	
Eksplozivne osobine:	N.A.	
Osobine oksidiranja:	N.A.	

9.2. Ostale informacije

Mogućnost miješanja:	N.A.	
Liposolubilnost:	N.A.	
Provodljivost:	N.A.	
Svojstva karakteristike skupina tvari		N.A.

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

Stabilno u normalnim uvjetima.

10.5. Inkompatibilni materijali

Nijednu osobito.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Nijedan.

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

11.1. Informacije o toksikološkim učincima

Podaci o toksičnosti proizvoda:

GRIMANI

a) akutna toksičnost

Nije kategorizirano

Nema raspoloživih podataka za proizvod

b) kožno nagrizanje/nadraživanje

Sigurnosno-tehničkog lista GRIMANI

- Nije kategorizirano
Nema raspoloživih podataka za proizvod
 - c) teške očne ozljede/teško očno nadraživanje
Nije kategorizirano
Nema raspoloživih podataka za proizvod
 - d) izazivanje kožne ili dišne preosjetljivosti
Nije kategorizirano
Nema raspoloživih podataka za proizvod
 - e) mutagenost zametnih stanica
Nije kategorizirano
Nema raspoloživih podataka za proizvod
 - f) kancerogenost
Nije kategorizirano
Nema raspoloživih podataka za proizvod
 - g) reproduktivna toksičnost
Nije kategorizirano
Nema raspoloživih podataka za proizvod
 - h) Specifična toksičnost za ciljne organe (STOT) jednokratno izlaganje
Nije kategorizirano
Nema raspoloživih podataka za proizvod
 - i) Specifična toksičnost za ciljne organe (STOT) opetovano izlaganje
Nije kategorizirano
Nema raspoloživih podataka za proizvod
 - j) opasnost u slučaju udisanja
Nije kategorizirano
Nema raspoloživih podataka za proizvod
- Podaci o toksičnosti glavnih sastojaka u proizvodu:
N.A.

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

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

GRIMANI

Nije razvrstan kao opasan za okoliš

Nema raspoloživih podataka za proizvod

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on - CAS: 2634-33-5

a) Akutna otrovnost na vodene organizme:

Krajnja točka: EC10 - Vrste: Algae 0.04 mg/l - Trajanje h: 72 - Napomene: (Senastrum capricornutum) (OECD 201)

Krajnja točka: EC50 - Vrste: Algae 0.11 mg/l - Trajanje h: 72 - Napomene: (Senastrum capricornutum) (OECD 201) S2238

Krajnja točka: EC50 - Vrste: Daphnia 3.27 mg/l - Trajanje h: 48 - Napomene: (OECD 202) S 2240

Krajnja točka: LC50 - Vrste: Ribe 1.6 mg/l - Trajanje h: 96 - Napomene: (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203) S 2746

Krajnja točka: NOEC - Vrste: Daphnia 1.2 mg/l - Napomene: 21 d (OECD 211) S 803

Krajnja točka: NOEC - Vrste: Ribe 0.21 mg/l - Napomene: 28 d (OECD 215) S 805

mješavinu 5-kloro-2-metil-4-izotiazolin-3-ona [EC no. 247-500-7] i 2-metil-2H-izotiazol-3-ona [EC no. 220-239-6] (3:1) - CAS: 55965-84-9

a) Akutna otrovnost na vodene organizme:

Krajnja točka: EC50 - Vrste: Daphnia 0.1 mg/l - Trajanje h: 48 - Napomene: daphnia magna

Krajnja točka: EC50 - Vrste: Algae 0.048 mg/l - Trajanje h: 72 - Napomene: pseudokirchneriella subcapitata

Krajnja točka: EC50 - Vrste: Ribe 0.22 mg/l - Trajanje h: 96 - Napomene: oncorhynchus mykiss

Krajnja točka: NOEC - Vrste: Algae 0.00064 mg/l - Trajanje h: 48 - Napomene:

Sigurnosno-tehničkog lista GRIMANI

- skeletonema costatum
Krajnja točka: NOEC - Vrste: Daphnia 0.004 mg/l - Trajanje h: 504 - Napomene: daphnia magna
Krajnja točka: NOEC - Vrste: Ribe 0.098 mg/l - Trajanje h: 672 - Napomene: oncorhynchus mykiss
Krajnja točka: NOEC - Vrste: Algae 0.0012 mg/l - Trajanje h: 72 - Napomene: pseudokirchneriella subcapitata
- 12.2. Postojanost i razgradivost
N.A.
- 12.3. Bioakumulacijski potencijal
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on - CAS: 2634-33-5
Test: Kow - Koeficijent raspodjele 0.7 - Napomene: (n-octanol/water) OECD 117 Log Kow (HPLC method)
Test: BCF: Faktor biokoncentracije 6.95 - Napomene: (fish) OECD 305
- 12.4. Pokretljivost u tlu
N.A.
- 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.

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

- 14.1. UN broj
Proizvod se ne treba smatrati opasnim prema važećim odredbama vezanim za prijevoz opasne robe cestom (A.D.R.), željeznicom (RID), morem, (IMDG Code) i avionom (IATA).
- 14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u
N.A.
- 14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu
N.A.
- 14.4. Skupina pakiranja
N.A.
- 14.5. Opasnosti za okoliš
Morski polutant: Ne
N.A.
- 14.6. Posebne mjere opreza za korisnika
N.A.
- 14.7. Prijevoz u različenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC
N.A.

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)

Sigurnosno-tehničkog lista GRIMANI

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. 2018/669 (ATP 11 CLP)
Uredba (EZ) br. 2018/1480 (ATP 13 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.

Ako je moguće, raditi prema sljedećim propisima:

Direktiva 2012/18/EU (Seveso III)

Normativ 648/2004/EC.

Direktiva 2004/42/ES (hlapivi organski spojevi)

Odredbe prema direktivi 2012/18/EU (Seveso III)

Kategorija Seveso III prema dijelu 1. Priloga 1.

NA

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Procjena kemijske sigurnosti nije provedena za smjesu

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Tekst rečenica upotrebljenih u odlomku 3:

H330 Smrtonosno ako se udiše.

H315 Nadražuje kožu.

H318 Uzrokuje teške ozljede oka.

H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

H302 Štetno ako se proguta.

H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.

H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

H310 Smrtonosno u dodiru s kožom.

H301 Otrovno ako se proguta.

H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

EUH071 Nagrizajuće za dišni sustav.

Razred opasnosti i kategorija opasnosti	Šifra	Opis
Acute Tox. 2	3.1/2/Dermal	Akutna toksičnost (preko kože), kategorija 2
Acute Tox. 2	3.1/2/Inhal	Akutna toksičnost (udisanje), kategorija 2
Acute Tox. 3	3.1/3/Oral	Akutna toksičnost (gutanje), kategorija 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Akutna toksičnost (gutanje), kategorija 4
Skin Corr. 1C	3.2/1C	Nagrizajuće za kožu, kategorija 1C
Skin Irrit. 2	3.2/2	Nadražujuće za kožu, kategorija 2
Eye Dam. 1	3.3/1	Teška ozljeda oka, kategorija 1
Skin Sens. 1	3.4.2/1	Izazivanje preosjetljivosti kože, kategorija 1

Sigurnosno-tehničkog lista GRIMANI

Skin Sens. 1A	3.4.2/1A	Izazivanje preosjetljivosti kože, kategorija 1A
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Akutnu opasnost za organizme koji žive u vodi, kategorija 1
Aquatic Chronic 1	4.1/C1	Kroničnu (dugoročnu) opasnost za organizme koji žive u vodi, kategorija 1
Aquatic Chronic 2	4.1/C2	Kroničnu (dugoročnu) opasnost za organizme koji žive u vodi, kategorija 2

Odlomci promijenjeni u odnosu na prethodnu reviziju:

ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću
 ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti
 ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima
 ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje
 ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva
 ODJELJAK 12.: Ekološke informacije
 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 – Informacijska mreža za ekološke podatke za kemikalije – Zajednički istraživački centar, Komisija 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: Koeficijent 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.

Sigurnosno-tehničkog lista

GRIMANI

STOT:	Toksičnost za ciljani organ.
TLV:	Granična vrijednost praga.
TWA:	Vrijeme-ponderirani prosjek
WGK:	Njemačka klasifikacija opasnosti za vodu.