



# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema/sukladno Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredba (EU) br. 2015/830

## Essential Glue

materijal broj 40915000/40916000

Obrađen: 12.9.2017

Verzija: 3

Jezik: hr-HR

Printano: 12.10.2017

Stranica: 1 od 9

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

### 1.1 Identifikacija proizvoda

Komercijalno ime: Essential Glue  
Ovaj sigurnosni list važi za sljedeće proizvode:  
40915000  
40916000

### 1.2 Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju

Opća upotreba: Ljepilo

### 1.3 Podaci o dobavljaču sigurnosno-tehničkog lista

Naziv firme: Grohe AG  
Ulica/poštanski pretinac: Industriepark Edelburg  
Poštanski broj, mjesto: 58675 Hemer  
Njemačka  
WWW: www.grohe.com  
E-mail: info@grohe.com  
Telefon: +49 (0)2372 93-0  
Telefaks: +49 (0)2372 93-1322  
Odjel za informacije: Telefon: +49 (0)2372 93-2037  
sustainability@grohe.com

### 1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

GIZ-Nord, Göttingen, Njemačka,  
Telefon: +49 551-19240

## ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

### 2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

#### Klasifikacija prema Uredbi EU 1272/2008 (CLP)

Ova mješavina nije klasificirana kao opasna.

### 2.2 Elementi označivanja

#### Oznaka (CLP)

Upozorenja: otpada

Sigurnosne upute: otpada

### 2.3 Ostale opasnosti

Posebna opasnost od sklizanja zbog istjecanja/prosipanja proizvoda:

Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB:

Nema raspoloživih podataka



# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema/sukladno Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredba (EU) br. 2015/830

## Essential Glue

materijal broj 40915000/40916000

Obrađen: 12.9.2017

Verzija: 3

Jezik: hr-HR

Printano: 12.10.2017

Stranica: 2 od 9

### ODJELJAK 3: Sastav / informacije o sastojcima

3.1 Tvari: nije upotrebljivo

#### 3.2 Smjese

Kemijska osobina: Smjesa od sljedećih navedenih materijala s neopasnim primjesama

Opasni sastojci:

Sastojak	Naziv	Sadržaj	Klasifikacija
EZ-br. 220-449-8 CAS 2768-02-7	Trimetoksivinil-silan	< 3 %	Zapaljiva tekućina. 3; H226. Akut. toks. 4; H332.
EZ-br. 258-207-9 CAS 52829-07-9	Bis (2,2,6,6-tetrametil-4-piperidil)sebakat	< 1 %	Opasno za oči. 1; H318. Akut. toks. vode 1; H400. Kron. toks. vode 2; H411.

Potpuni tekst oznaka upozorenja: vidi odlomak 16.

Broj proizvoda u vanjskoj trgovini:

32141010

Dodatne obavijesti: Sadrži: Kalcijev karbonat, Titanov dioksid, Silicijev dioksid, aluminij oksid: Maksimalne granične vrijednosti na radnom mjestu, ako je potrebno, prikazane su u odlomku 8.

### ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

#### 4.1 Opis mjera prve pomoći

Nakon udisanja: Unesrećene osobe izvesti na čisti zrak. Ako nastupe tegobe posjetiti liječnika.

Poslije dodira s kožom: Odmah prati s vodom i sapunom i temeljito isprati. Skinuti zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe. Ako dođe do reakcije s kožom, konzultirati liječnika.

Nakon dodira s očima: Odmah pri malo podignutom kapku ispirati 10–15 minuta vodom. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. Ako nastupe ili potraju smetnje potražiti pomoć okulista.

Nakon gutanja: Isprati usta. Nikada se unesrećenom bez svijesti ne smije ništa davati u usta. ne provocirati povraćanje Odmah potražiti liječničku pomoć.

#### 4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nema raspoloživih podataka

#### 4.3 Hitna liječnička pomoć i posebna obrada

liječenje simptoma.

### ODJELJAK 5: Mjere gašenja požara

#### 5.1 Sredstva za gašenje

Odgovarajuće otapalo: Prskanje vodom, pjena, prah za suho gašenje, ugljični dioksid.

Sredstvo za gašenje koje ne odgovara sigurnosnim zahtjevima:

Vodeni mlaz

#### 5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

U slučaju požara mogu nastati opasni plinovi i pare.

u slučaju požara mogu nastati: dušični oksidi (NOx), ugljični monoksid i ugljični dioksid



## SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema/sukladno Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredba (EU) br. 2015/830

### Essential Glue

materijal broj 40915000/40916000

Obrađen: 12.9.2017

Verzija: 3

Jezik: hr-HR

Printano: 12.10.2017

Stranica: 3 od 9

### 5.3 Savjeti za gasitelje požara

Posebna protupožarna zaštitna oprema:

Nositi zaštitnu masku neovisnu o cirkulaciji zraka u okolini i protupožarno odijelo.

Dodatne upute:

Ne dozvoliti da voda od gašenja dospije u kanalizaciju, tlo ili vode.

## ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

### 6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti

pobrinuti se za zadovoljavajuću ventilaciju. Izbjegavati dodir s materijalom. Ne udisati maglu/pare/aerosol. Spriječiti dodir s kožom i očima. Nositi odgovarajuću zaštitnu opremu. Skinuti zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe.

### 6.2 Mjere zaštite okoliša

Ne dozvoliti da dospije u podzemne vode, vodotoke ili u kanalizaciju.

### 6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Mehanički sakupiti i zbrinuti u odgovarajućim spremnicima. dobro očistiti okoliš.

Dodatne informacije:

Posebna opasnost od sklizanja zbog istjecanja/prosipanja proizvoda:

### 6.4 Uputa na druge odjeljke

Za dodatno vidi odjeljak 8 i 13.

## ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

### 7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

Upute za sigurno rukovanje:

Pobrinuti se za adekvatnu ventiliranju skladišta i radnog mjesta. Izbjegavati dodir s materijalom. Ne udisati maglu/pare/aerosol. Spriječiti dodir s kožom i očima. Nositi odgovarajuću zaštitnu opremu. Skinuti zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe. Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. Prije odmora i na kraju rada oprati ruke.

### 7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Zahtjevi u odnosu na skladišne prostore i spremnike/kontejnere:

Skladišna temperatura: 5 °C do 25 °C.

Štititi od mraza. Štititi od vrućine i direktnih sunčevih zraka.

Spremnik hermetički zatvoriti i držati na hladnom dobro provjetravanom mjestu.

Upute o zajedničkom uskladištenju:

Ne skladištiti s prehrambenim proizvodima.

### 7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Nema informacija.



# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema/sukladno Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredba (EU) br. 2015/830

## Essential Glue

materijal broj 40915000/40916000

Obrađen: 12.9.2017

Verzija: 3

Jezik: hr-HR

Printano: 12.10.2017

Stranica: 4 od 9

## ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita

### 8.1 Nadzorni parametri

Granične vrijednosti na radnom mjestu:

CAS br.	Naziv	Vrsta	Granična vrijednost
13463-67-7	Titanov dioksid	Hrvatska: dugo vrijeme Hrvatska: dugo vrijeme	10 mg/m <sup>3</sup> (frakcija koju se može udisati) 4 mg/m <sup>3</sup> (alveolarna frakcija)
7631-86-9	Silicijev dioksid	Hrvatska: dugo vrijeme  Hrvatska: dugo vrijeme	2,4 mg/m <sup>3</sup> (Kremena zemlja (amorfn) alveolarna frakcija) 6 mg/m <sup>3</sup> (Kremena zemlja (amorfn) respirabilna frakcija)
1344-28-1	aluminij oksid	Hrvatska: dugo vrijeme Hrvatska: dugo vrijeme	10 mg/m <sup>3</sup> (frakcija koju se može udisati) 4 mg/m <sup>3</sup> (alveolarna frakcija)

DNEL/DMEL:

Podatak o Trimetoksivinil-silan

Sistemske efekte:

DNEL Dugo vrijeme, radnici, kožni: 0,69 mg/kg bw/d

DNEL Dugo vrijeme, radnici, inhalacijski: 4,9 mg/m<sup>3</sup>

DNEL Dugo vrijeme, korisnik (konzument), oralni: 0,3 mg/kg bw/d

DNEL Dugo vrijeme, korisnik (konzument), kožni: 0,3 mg/kg bw/d

DNEL Dugo vrijeme, korisnik (konzument), inhalacijski: 1,04 mg/m<sup>3</sup>

DNEL Kratko vrijeme, radnici, kožni: 0,69 mg/kg bw/d

DNEL Kratko vrijeme, radnici, inhalacijski: 4,9 mg/m<sup>3</sup>

DNEL Kratko vrijeme, korisnik (konzument), kožni: 26,9 mg/kg bw/d

DNEL Kratko vrijeme, korisnik (konzument), inhalacijski: 93,4 mg/m<sup>3</sup>

PNEC:

Podatak o Trimetoksivinil-silan:

PNEC voda (slatka voda): 0,34 mg/L

PNEC voda (morska voda): 0,034 mg/L

PNEC voda (povremeno oslobađanje): 3,4 mg/L

PNEC slatkovodni sediment: 0,27 mg/kg

PNEC morski sediment: 0,12 mg/kg

PNEC tlo: 0,046 mg/kg

PNEC Ponašanje u uređajima za pročišćavanje: 110 mg/L

### 8.2 Nadzor nad izloženosti

Osigurati dobro ventiliranje radnog prostora i/ili uređaj za isisavanje na radnom mjestu.

### Osobna zaštitna oprema

#### Ograničavanje i nadgledanje ekspozicije na radnom mjestu

Zaštita dišnih puteva:

U slučaju kad su prekoračene WEL granične vrijednosti obavezan je nošenje aprata za zaštitu dišnih puteva.

Upotrebljavati filter tipa P prema EN 14387.

Klasa filtera u maski se mora svakako prilagoditi maksimalnoj koncentraciji tvari (plin/para/aerosol/čestice) koja može nastati tijekom rada s proizvodom. Ako se koncentracija prekorači, mora se upotrijebiti uređaj za disanje neovisan od okolnog zraka!



# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema/sukladno Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredba (EU) br. 2015/830

## Essential Glue

materijal broj 40915000/40916000

Obrađen: 12.9.2017

Verzija: 3

Jezik: hr-HR

Printano: 12.10.2017

Stranica: 5 od 9

Zaštita za ruke:	Zaštitne rukavice prema/sukladno EN 374. ako dođe do kontakta prskanjem: Materijal za rukavice: polikloropren - Debljina sloja: > 1 mm Vrijeme permeacije (maksimalno trajanje rukavica): > 60 min Ako se radi o duljem ili češćem dodiru s kožom: polikloropren ili Prirodni kaučuk - Debljina sloja: > 1 mm Vrijeme permeacije (maksimalno trajanje rukavica): > 480 min Pridržavati se uputa proizvođača o propusnosti i trajnosti zaštitnih rukavica.
Zaštita očiju:	Čvrsto zatvorene zaštitne naočale prema EN 166.
Zaštita za tijelo:	Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću.
Higijenske i mjere zaštite:	Ne udisati maglu/pare/aerosol. Izbjegavati dodir s materijalom. Spriječiti dodir s kožom i očima. Zagađena radna odjeća ne smije se iznositi izvan radnog prostora. Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. Prije odmora i na kraju rada oprati ruke.

## ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

### 9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Izgled:	Agregatno stanje pri 20 °C i 101,3 kPa: čvrst Oblik: pastozan Boja: bijel
Miris:	karakterističan
Mirisni prag:	Nema raspoloživih podataka
pH vrijednosti:	nije upotrebljivo
Talište/točka smrzavanja:	Nema raspoloživih podataka
Vrelište/područje vrenja:	Nema raspoloživih podataka
Plamište/raspon temperature paljenja:	Nije upotrebljivo
Brzina isparavanja:	Nema raspoloživih podataka
Zapaljivost:	Nema raspoloživih podataka
Granice eksplozije:	Nema raspoloživih podataka
Pritisak pare:	Nema raspoloživih podataka
Gustoća pare:	Nema raspoloživih podataka
Gustoća:	1,5 g/cm <sup>3</sup>
Topivost:	Nema raspoloživih podataka
Koeficijent distribucije n-oktanol/voda:	Nema raspoloživih podataka
Temperatura samozapaljenja:	Nema raspoloživih podataka
Temperatura raspadanja:	Nema raspoloživih podataka
Viskoznost, dinamičan:	255000 mPa*s
Eksplozivna svojstva:	Nema raspoloživih podataka
Svojstva koja podržavaju gorenje:	Nema raspoloživih podataka

### 9.2 Ostale informacije

Ostale informacije:	Nema raspoloživih podataka
---------------------	----------------------------



# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema/sukladno Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredba (EU) br. 2015/830

## Essential Glue

materijal broj 40915000/40916000

Obrađen: 12.9.2017

Verzija: 3

Jezik: hr-HR

Printano: 12.10.2017

Stranica: 6 od 9

## ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

Vidi 10.3

### 10.2 Kemijska stabilnost

Stabilno u preporučenim uvjetima skladištenja.

### 10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Kod pravilnog rukovanja i čuvanja ne pojavljuju se opasne reakcije.

### 10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Nema raspoloživih podataka

### 10.5 Inkompatibilni materijali

Nema raspoloživih podataka

### 10.6 Opasni proizvodi raspada

Nema opasnosti od nastanka opasnih proizvoda razgradnje, ako se poštuju propisi za skladištenje i rukovanje.

termičko razlaganje:

Nema raspoloživih podataka

## ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

### 11.1 Informacije o toksikološkim učincima

toksikološko djelovanje: Izjave su izvedene iz svojstava pojedinačnih komponenti. Za proizvod kao takav nisu dostupni toksikološki podaci.

Akutna toksičnost (oralni): Na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji. ATEmix izračunat: > 5000 mg/kg

Akutna toksičnost (kožni): Na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji. ATEmix izračunat: > 5000 mg/kg

Akutna toksičnost (inhalacijski): Na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji. ATEmix izračunat (Prašine/magla): > 15 mg/L

Nagrizanje/iritiranje kože: Nema raspoloživih podataka.

Oštećenje oka/nadražaj: Nema raspoloživih podataka.

Povećana osjetljivost dišnih putova: Nema raspoloživih podataka.

Povećana osjetljivost kože: Nema raspoloživih podataka.

Mutagenost spolnih stanica/Genotoksičnost: Nema raspoloživih podataka.

Kancerogenost: Nema raspoloživih podataka.

Reproduktivna toksičnost: Nema raspoloživih podataka.

Učinci na i prijeko majčinog mlijeka: Nema raspoloživih podataka.

Specifični podložni organi - toksičnost (jednokratna izloženost): Nema raspoloživih podataka.

Specifični podložni organi - toksičnost (učestala izloženost): Nema raspoloživih podataka.

Opasnost od udisanja: Nema raspoloživih podataka.



# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema/sukladno Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredba (EU) br. 2015/830

## Essential Glue

materijal broj 40915000/40916000

Obrađen: 12.9.2017

Verzija: 3

Jezik: hr-HR

Printano: 12.10.2017

Stranica: 7 od 9

Ostale informacije: Podatak o Trimetoksivinil-silan:  
LD50 Štakor, oralni: 7.120 mg/kg (OECD 401, read across)  
LD50 Kunić, kožni: 3.540 mg/kg  
LC50 Štakor, inhalacijski (paru): 16,8 mg/L/4h (OECD 403, read across)  
Za kancerogeno djelovanje:  
Podatak o CAS br. 7631-86-9  
Carcinogen Status:  
IARC Rating: Group 3  
OSHA Carcinogen: not listed  
NTP Rating: not listed  
Podatak o CAS br. 13463-67-7  
Carcinogen Status:  
IARC Rating: Group 3  
OSHA Carcinogen: not listed  
NTP Rating: not listed

## ODJELJAK 12: Ekološke informacije

### 12.1 Toksičnost

Toksičnost vode: Podatak o Trimetoksivinil-silan:  
Toksičnost za ribe:  
LC50 (Oncorhynchus mykiss) pastrva: 191 mg/L/96h (OECD 203, read across)  
toksičnost za dafnije:  
EZ50 daphnia magna (velika vodenbuha): > 100 mg/L/48h (OECD 202, read across)  
Toksičnost za alge:  
EZ50: > 100 mg/L/72h (OECD 201, read across)  
bakteriološka toksičnost  
EZ50: > 2.500 mg/L/3h (OECD 209, read across)

### 12.2 Postojanost i razgradivost

Ostale upute: Nema raspoloživih podataka

### 12.3 Bioakumulacijski potencijal

Koeficijent distribucije n-oktanol/voda:  
Nema raspoloživih podataka

### 12.4 Pokretljivost u tlu

Nema raspoloživih podataka

### 12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Nema raspoloživih podataka

### 12.6 Ostali štetni učinci

Opće informacije/upute/napomene:  
Ne dozvoliti da dospije u podzemne vode, vodotoke ili u kanalizaciju.



## SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema/sukladno Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredba (EU) br. 2015/830

### Essential Glue

materijal broj 40915000/40916000

Obrađen: 12.9.2017

Verzija: 3

Jezik: hr-HR

Printano: 12.10.2017

Stranica: 8 od 9

## ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

### 13.1 Metode obrade otpada

#### Proizvod/produkt

Identifikacijski broj otpada: 08 04 10 = Otpadna ljepila i sredstva za brtvljenje koja nisu navedena pod 08 04 09

Preporuka: Zbrinjavanje sukladno službenim propisima.

#### Ambalaža

Preporuka: Zbrinjavanje sukladno službenim propisima. Kontaminirana pakovanja treba tretirati isto kao proizvod. Nekontaminiranu i posve ispražnjenu ambalažu može se reciklirati.

## ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

### 14.1 UN broj

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:  
otpada

### 14.2 Ispravno otpremno ime UN („Proper Shipping Name“)

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:  
Bez ograničenja

### 14.3 Prijevozni razred(i) opasnosti

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:  
otpada

### 14.4 Grupa ambalaže

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:  
otpada

### 14.5 Opasnosti za okoliš

Morski polutant: ne

### 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

Neopasni teret obzirom na transportne propise.

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

Nema raspoloživih podataka

## ODJELJAK 15: Informacije o propisima

### 15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu

#### Nacionalni propisi - Hrvatska

Nema raspoloživih podataka

#### Nacionalni propisi - Zemlje članice EZ

Sadržaj hlapljivih organskih spojeva (VOC):  
0 težinski-%





## SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema/sukladno Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredba (EU) br. 2015/830

### Essential Glue

materijal broj 40915000/40916000

Obrađen: 12.9.2017

Verzija: 3

Jezik: hr-HR

Printano: 12.10.2017

Stranica: 9 od 9

## 15.2 Ocjenjivanje kemijske sigurnosti

Za ovu smjesu nije potrebna ocjena kemijske sigurnosti.

## ODJELJAK 16: Ostale informacije

### Ostale informacije

Doslovni tekst upozorenja u odlomku 2 i 3:

H226 = Zapaljiva tekućina i para.

H318 = Uzrokuje teške ozljede oka.

H332 = Štetno ako se udiše.

H400 = Vrlo otrovno za vodeni okoliš.

H411 = Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

razlog zadnjih promjena: Promjena u odlomku 1: materijal broj  
Opća preinaka

Načinjen: 2.5.2017

### Mjesto za isticanje letka s podacima

Osoba za kontakt: vidi odlomak 1: Odjel za informacije

Za kratice i akronime pogledajte ECHA: Naputak o informacijskim zahtjevima i procjeni kemijske sigurnosti, Poglavlje R.20 (popis pojmova i kratica)

Podatci na letku su savjesno sastavljeni i odgovaraju činjeničnom stanju na dan prerade. Ne osiguravaju zadržavanje određenih svojstava kako to obvezuje zakon.