



SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH), izmjenjeno Uredbom Komisije (EU) br. 2015/830

Obrađen: 12.9.2017

Verzija: 3

Jezik: hr-HR

Printano: 10.7.2018

Essential Glue

materijal broj 40915000/40916000

Stranica: 1 od 9

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

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

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

1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Opća upotreba: Ljepilo

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

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)

Oznake upozorenja: otpada

Oznake obavijesti: 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

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH), izmjenjeno Uredbom Komisije (EU) br. 2015/830

Obrađen: 12.9.2017

Verzija: 3

Jezik: hr-HR

Printano: 10.7.2018

Essential Glue

materijal broj 40915000/40916000

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 %	Zap. tek. 3; H226. Ak. toks. 4; H332.
EZ-br. 258-207-9 CAS 52829-07-9	Bis (2,2,6,6-tetrametil-4-piperidil)sebakat	< 1 %	Ozlj. oka 1; H318. Ak. toks. vod. okol. 1; H400. Kron. toks. vod. okol. 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 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom skrbi

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

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH), izmijenjeno Uredbom Komisije (EU) br. 2015/830

Obrađen: 12.9.2017

Verzija: 3

Jezik: hr-HR

Printano: 10.7.2018

Essential Glue

materijal broj 40915000/40916000

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 za izvanredna stanja

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 provjetranom mjestu.

Upute o zajedničkom uskladištenju:

Ne skladištiti s prehrambenim proizvodima.

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Nema informacija.



SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH), izmijenjeno Uredbom Komisije (EU) br. 2015/830

Obrađen: 12.9.2017

Verzija: 3

Jezik: hr-HR

Printano: 10.7.2018

Essential Glue

materijal broj 40915000/40916000

Stranica: 4 od 9

ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/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 ³ (frakcija koju se može udisati) 4 mg/m ³ (alveolarna frakcija)
7631-86-9	Silicijev dioksid	Hrvatska: dugo vrijeme Hrvatska: dugo vrijeme	2,4 mg/m ³ (Kremena zemlja (amorfnja) alveolarna frakcija) 6 mg/m ³ (Kremena zemlja (amorfnja) respirabilna frakcija)
1344-28-1	aluminij oksid	Hrvatska: dugo vrijeme Hrvatska: dugo vrijeme	10 mg/m ³ (frakcija koju se može udisati) 4 mg/m ³ (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/m³

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/m³

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

DNEL Kratko vrijeme, radnici, inhalacijski: 4,9 mg/m³

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

DNEL Kratko vrijeme, korisnik (konzument), inhalacijski: 93,4 mg/m³

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 izloženošću

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

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH), izmjenjeno Uredbom Komisije (EU) br. 2015/830

Obrađen: 12.9.2017
Verzija: 3
Jezik: hr-HR
Printano: 10.7.2018

Essential Glue

materijal broj 40915000/40916000

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 ³
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

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH), izmijenjeno Uredbom Komisije (EU) br. 2015/830

Obrađen: 12.9.2017

Verzija: 3

Jezik: hr-HR

Printano: 10.7.2018

Essential Glue

materijal broj 40915000/40916000

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/nadraživanje kože: Nema raspoloživih podataka.

Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju: Nema raspoloživih podataka.

Povećana osjetljivost dišnih putova: Nema raspoloživih podataka.

Povećana osjetljivost kože: Nema raspoloživih podataka.

Mutageni učinak na zametne stanice/Genotoksičnost: Nema raspoloživih podataka.

Karcinogenost: Nema raspoloživih podataka.

Reproduktivna toksičnost: Nema raspoloživih podataka.

Učinci na i prijesto majčinog mlijeka: Nema raspoloživih podataka.

Specifična toksičnost za ciljane organe (jednokratno izlaganje): Nema raspoloživih podataka.

Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje): Nema raspoloživih podataka.

Opasnost od aspiracije: Nema raspoloživih podataka.



SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH), izmjenjeno Uredbom Komisije (EU) br. 2015/830

Obrađen: 12.9.2017

Verzija: 3

Jezik: hr-HR

Printano: 10.7.2018

Essential Glue

materijal broj 40915000/40916000

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

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH), izmjenjeno Uredbom Komisije (EU) br. 2015/830

Obrađen: 12.9.2017

Verzija: 3

Jezik: hr-HR

Printano: 10.7.2018

Essential Glue

materijal broj 40915000/40916000

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 ispraznjenu ambalažu može se reciklirati.

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

14.1 UN broj

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:
otpada

14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u

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

14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:
otpada

14.4 Skupina pakiranja

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:
otpada

14.5 Opasnosti za okoliš

Zagađivanje mora: 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/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

Nacionalni propisi - Hrvatska

Nema raspoloživih podataka



SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

sukladno Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH), izmijenjeno Uredbom Komisije (EU) br. 2015/830

Obrađen: 12.9.2017
Verzija: 3
Jezik: hr-HR
Printano: 10.7.2018

Essential Glue

materijal broj 40915000/40916000

Stranica: 9 od 9

Nacionalni propisi - Zemlje članice EZ

Sadržaj hlapljivih organskih spojeva (VOC):

0 težinski-%

15.2 Procjena 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.