



# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Obrađen: 13.8.2021  
Verzija: 8.1  
Jezik: hr-HR  
Printano: 25.8.2021

## olovka s korektorom, touch-up pen

materijal broj 46076L00

Stranica: 1 od 13

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

#### 1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Komercijalno ime: olovka s korektorom, touch-up pen

UFI: JST0-00VP-S00V-90EY

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

Opća upotreba: Nema raspoloživih podataka

#### 1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Naziv firme: Grohe AG  
Ulica/poštanski pretinac: Industriepark Edelburg  
Poštanski broj, mjesto: DE-58675 Hemer  
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)

Zap. tek. 3; H226 Zapaljiva tekućina i para.

TCOJ 3; H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

(EUH066) Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

#### 2.2 Elementi označivanja

##### Oznaka (CLP)



Oznaka opasnosti: **Upozorenje**

Oznake upozorenja: H226 Zapaljiva tekućina i para.  
H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.  
EUH066 Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

Oznake obavijesti: P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.  
P102 Čuvati izvan dohvata djece.  
P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.  
P271 Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru.  
P405 Skladištiti pod ključem.  
P501 Odložiti sadržaj/spremnik na mjesto zbrinjavanja specijalnog otpada.



# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Obrađen: 13.8.2021  
Verzija: 8.1  
Jezik: hr-HR  
Printano: 25.8.2021

## olovka s korektorom, touch-up pen

materijal broj 46076L00

Stranica: 2 od 13

### Posebno obilježavanje

Tekst upute na etiketama: Sadrži: n-butilacetat; 2-metioksi-1-metil etil acetat

### 2.3 Ostale opasnosti

Ako se nedovoljno prozračuje, mogu se stvarati eksplozivne smjese.

Udisanje može prouzročiti nadražaje dišnih putova.

Veće količine djeluju kao narkotik.

Zbog dugotrajnog ili ponovljenog dodira s kožom može se izgubiti prirodna masnoća iz kože, što može prouzročiti dermatitis.

Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB:

Ova tvar ne ispunjava PBT-/vPvB kriterije REACH-odredbe, aneks XIII.

## ODJELJAK 3: Sastav / informacije o sastojcima

3.1 Tvari: nije upotrebljivo

### 3.2 Smjese

Kemijska osobina: Olovka s tekućom djelatnom tvari:  
Sadrži Smjesa od sljedećih navedenih materijala s neopasnim primjesama.

Opasni sastojci:

Sastojak	Naziv	Sadržaj	Klasifikacija
REACH 01-2119485493-29-xxxx EZ-br. 204-658-1 CAS 123-86-4	n-butilacetat	25 - 50 %	Zap. tek. 3; H226. TCOJ 3; H336. (EUH066).
REACH 01-2119475791-29-xxxx EZ-br. 203-603-9 CAS 108-65-6	2-metioksi-1- metil etil acetat	5 - 10 %	Zap. tek. 3; H226. TCOJ 3; H336.
REACH 01-2119488216-32-xxxx urudžbeni br. 905-588-0	Reakcijska masa etilbenzena in ksilena	< 10 %	Zap. tek. 3; H226. Ak. toks. 4; H312. Ak. toks. 4; H332. Nadraž. koža 2; H315. Nadraž. oka 2; H319. TCOJ 3; H335. TCOP 2; H373. Aspir. toks. 1; H304.
REACH 01-2119457610-43-xxxx EZ-br. 200-578-6 CAS 64-17-5	etanol	2,5 - 5 %	Zap. tek. 2; H225. Nadraž. oka 2; H319.
REACH 01-2119490979-12-xxxx EZ-br. 265-185-4 CAS 64742-82-1	Nafta (zemno ulje), hidrodesulfuriran a, teška	< 0,5 %	Zap. tek. 3; H226. TCOJ 3; H336. TCOP 1; H372. Aspir. toks. 1; H304. Kron. toks. vod. okol. 2; H411. (EUH066).

Doslovno značenje H i EUH fraze: vidi odlomak 16.

Opasna onečišćenja Podatak o Nafta (zemno ulje), hidrodesulfurirana, teška Nafta (zemno ulje), hidrodesulfurirana, teška: sadržaj Benzen < 0,1%

## ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

### 4.1 Opis mjera prve pomoći

Opće informacije/upute/napomene:

Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu. Osoba koja pruža prvu pomoć: paziti na samozaštitu!

Nakon udisanja: Pobrinuti se za svjež zrak. Ako nastupe tegobe posavjetovati se s liječnikom.



# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Obrađen: 13.8.2021

Verzija: 8.1

Jezik: hr-HR

Printano: 25.8.2021

## olovka s korektorom, touch-up pen

materijal broj 46076L00

Stranica: 3 od 13

- Poslije dodira s kožom: temeljito isprati vodom i sapunom. Skinuti zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe. U slučaju reagiranja s kožom, zatražiti savjet 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: Usta temeljito isprati vodom. Nikada se unesrećenom bez svijesti ne smije ništa davati u usta. Zatim se posavjetovati s liječnikom.

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

Udisanje može prouzročiti nadražaje dišnih putova.

Veće količine djeluju kao narkotik.

Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

### 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, prah za suho gašenje, ugljični dioksid.  
pri većim požarima Prskanje vodom, pjena otporna na alkohol.

Sredstvo za gašenje koje ne odgovara sigurnosnim zahtjevima:

Vodeni mlaz

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

Zapaljiva tekućina i para.

Pare tvore sa zrakom eksplozivne smjese teže od zraka. Pare dospijevaju na velike udaljenosti i mogu prouzročiti požare i ponovno rasplamsavanje.

u slučaju požara mogu nastati: ugljični monoksid i ugljični dioksid

### 5.3 Savjeti za gasitelje požara

Posebna protupožarna zaštitna oprema:

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

Dodatne upute:

Zagrijavanje dovodi do povećanja tlaka: opasnost od rasprskavanja i eksplozije.  
ugrožene spremnike hladiti vodom za prskanje.

Ako je moguće bez izlaganja opasnosti, neoštećene spremnike ukloniti iz opasne zone.  
U slučaju velikog požara i velikih količina: evakuirati područje. Gasiti s veće udaljenosti zbog opasnosti od eksplozije.

Spriječiti prodiranje vode za gašenje u površinske ili podzemne vode.

Ostatci požara i kontaminirana voda za gašenje moraju se zbrinuti sukladno lokalnim službenim propisima.

## ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

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

Izbjegavati udisanje magle/pare/aerosola. Ako je moguće, otkloniti mogućnosti propuštanja. Izbjegavati dodir s materijalom.

Ukloniti sve izvore paljenja ukoliko je to moguće sigurno učiniti. Pobriniti se za zadovoljavajuću ventilaciju.

Nositi odgovarajuću zaštitnu opremu. Zabraniti pristup nezaštićenim osobama.

Ugroženo područje smješteno u smjeru vjetrova zatvoriti i upozoriti stanovnike. Skinuti zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe.



## SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Obrađen: 13.8.2021

Verzija: 8.1

Jezik: hr-HR

Printano: 25.8.2021

### olovka s korektorom, touch-up pen

materijal broj 46076L00

Stranica: 4 od 13

#### 6.2 Mjere zaštite okoliša

Spriječiti prodiranje u tlo, kanalizaciju, vode, nisko smještene prostore i jame. po potrebi obavijestiti nadležne organe.

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

Rasuti materijal ograditi nezapaljivim apsorbirajućim sredstvom (npr. pijesak, zemlja, vermikulit, dijatomejska zemlja) i sakupiti u za to predviđene posude kako bi ga se zbrinulo prema lokalnim propisima (vidi poglavlje 13).

Paziti da ne dođe do ponovnog zapaljenja. dobro očistiti okoliš.

Ako se radi o većim količinama: skupljati mehanički (pri ispuštanju se pridržavati pravila o zaštiti od eksplozija).

Dodatne informacije: Koristiti uređaje sigurne od eksplozije i alate koji ne iskre.

#### 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:

Pobrnuti se za adekvatnu ventiliranje skladišta i radnog mjesta.

Izbjegavati pojavu aerosola. Pare i rosulju ne udisati.

Koristiti samo u dobro prozračenim prostorima. Ne ostavljati otvorene spremnike.

Spriječiti dodir s kožom i očima. Osigurati zadovoljavajuću ventilaciju tijekom i poslije upotrebe kako bi se spriječilo nakupljanje pare.

Kad se radi s većim količinama treba osigurati prskalicu za prvu pomoć. Skinuti zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe.

Upute o protupožarnoj i zaštiti od eksplozije:

Čuvati odvojeno od izvora paljenja - zabranjeno pušenje.

Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta.

Dopušten je rad samo s uređajima/armaturama sigurnim od eksplozije. Ne smije se ovlažiti znojem.

U djelomično napunjenim spremnicima moguće stvaranje eksplozivnih mješavina.

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

Zahtjevi u odnosu na skladišne prostore i spremnike/kontejnere:

Čuvati samo u originalnom spremniku na hladnom i dobro prozračenom mjestu.

Čuvati u dobro zatvorenim spremnicima na suhom mjestu.

Štititi od vrućine i direktnih sunčevih zraka.

Spremnike skladištiti u okomitom položaju. Potrebna je zaštita od eksplozije.

Upute o zajedničkom uskladištenju:

Ne skladištiti zajedno s materijalima koji podržavaju gorenje i sa samozapaljivim materijalima te s lakozapaljivim čvrstim tvarima. Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.

#### 7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Nema informacija.



# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Obrađen: 13.8.2021  
Verzija: 8.1  
Jezik: hr-HR  
Printano: 25.8.2021

## olovka s korektorom, touch-up pen

materijal broj 46076L00

Stranica: 5 od 13

### ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita

#### 8.1 Nadzorni parametri

Granične vrijednosti na radnom mjestu:

CAS br.	Naziv	Vrsta	Granična vrijednost
123-86-4	n-butilacetat	Europa: IOELV: STEL Europa: IOELV: TWA Hrvatska: dugo vrijeme Hrvatska: kratko vrijeme	723 mg/m <sup>3</sup> ; 150 ppm 241 mg/m <sup>3</sup> ; 50 ppm 724 mg/m <sup>3</sup> ; 150 ppm 966 mg/m <sup>3</sup> ; 200 ppm
108-65-6	2-metioksi-1-metil etil acetat	Europa: IOELV: STEL  Europa: IOELV: TWA  Hrvatska: dugo vrijeme  Hrvatska: kratko vrijeme	550 mg/m <sup>3</sup> ; 100 ppm (mora se uzeti u obzir prodiranje kroz kožu) 275 mg/m <sup>3</sup> ; 50 ppm (mora se uzeti u obzir prodiranje kroz kožu) 275 mg/m <sup>3</sup> ; 50 ppm (mora se uzeti u obzir prodiranje kroz kožu) 550 mg/m <sup>3</sup> ; 100 ppm (mora se uzeti u obzir prodiranje kroz kožu)
64-17-5	etanol	Hrvatska: dugo vrijeme	1900 mg/m <sup>3</sup> ; 1000 ppm
1330-20-7	Ksilol (mješavina izomera)	Europa: IOELV: STEL  Europa: IOELV: TWA  Hrvatska: dugo vrijeme  Hrvatska: kratko vrijeme	442 mg/m <sup>3</sup> ; 100 ppm (mora se uzeti u obzir prodiranje kroz kožu) 221 mg/m <sup>3</sup> ; 50 ppm (mora se uzeti u obzir prodiranje kroz kožu) 221 mg/m <sup>3</sup> ; 50 ppm (mora se uzeti u obzir prodiranje kroz kožu) 442 mg/m <sup>3</sup> ; 100 ppm (mora se uzeti u obzir prodiranje kroz kožu)

Biološke granične vrijednosti:

CAS br.	Naziv	Vrsta	Granična vrijednost	Parametar	Uzimanje uzoraka
1330-20-7	Ksilol (mješavina izomera)	Hrvatska: BIO, krv	1,5 mg/L	ksilen	kraj izloženosti, odnosno kraj smjene
		Hrvatska: BIO, urin	1,5 g/g kreatinin	metilhipurna kiselina	kraj izloženosti, odnosno kraj smjene

#### 8.2 Nadzor nad izloženosti

Pobrnuti se za dobro prozračivanje odnosno izlazak plinova ili raditi s potpuno zatvorenim aparaturama. Potrebna je zaštita od eksplozije.



# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Obraden: 13.8.2021

Verzija: 8.1

Jezik: hr-HR

Printano: 25.8.2021

## olovka s korektorom, touch-up pen

materijal broj 46076L00

Stranica: 6 od 13

### 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. 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!
Zaštita za ruke:	Zaštitne rukavice prema/sukladno EN 374. Materijal za rukavice: butil-kaučuk - Debljina sloja: 0,4 mm Pridržavati se uputa proizvođača o propusnosti i trajnosti zaštitnih rukavica.
Zaštita očiju:	Čvrsto zatvorene zaštitne naočale prema EN 166.
Zaštita za tijelo:	Nositi protupožarnu, antistatičku zaštitnu odjeću otpornu na kemikalije.
Higijenske i mjere zaštite:	Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti. Izbjegavati udisanje magle/pare/aerosola. Spriječiti dodir s kožom i očima. Skinuti zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe. Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti. Prije odmora i na kraju rada oprati ruke. Kad se radi s većim količinama treba osigurati prskalicu za prvu pomoć.

#### Nadzor nad izloženošću okoliša

Vidi "6.2 Mjere zaštite okoliša".

## 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: tekuć Boja: bijel Različite boje
Miris:	Karakterističan
Prag mirisa:	Nema raspoloživih podataka
pH:	Nema raspoloživih podataka
Talište/točka smrzavanja:	Nema raspoloživih podataka
Vrelište/područje vrenja:	78 °C
Plamište/raspon temperature paljenja:	23 °C
Brzina isparavanja:	Nema raspoloživih podataka
Zapaljivost:	Zapaljiva tekućina i para.
Granice eksplozije:	DGE (Donja granica eksplozivnosti): 1,20 Vol% GGE (Gornja granica eksplozivnosti): 7,50 Vol%
Pritisak pare:	kod 20 °C: 13 hPa
Gustoća pare:	Nema raspoloživih podataka
Gustoća:	kod 20 °C: 0,95 g/mL
Topivost u vodi:	Slabo se miješa
Koeficijent distribucije n-oktanol/voda:	Nema raspoloživih podataka
Temperatura samozapaljenja:	180 °C
Temperatura raspadanja:	Nema raspoloživih podataka
Viskoznoš, kinematski:	kod 20 °C: 90 s (ISO 4 mm)
Eksplozivna svojstva:	Proizvod nije eksplozivan. Pare mogu sa zrakom tvoriti eksplozivnu smjesu.
Svojstva koja podržavaju gorenje:	Nema raspoloživih podataka



## SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Obraden: 13.8.2021

Verzija: 8.1

Jezik: hr-HR

Printano: 25.8.2021

### olovka s korektorom, touch-up pen

materijal broj 46076L00

Stranica: 7 od 13

## 9.2 Ostale informacije

Sadržaj otapala: 51 %

## ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

Zapaljiva tekućina i para.  
Pare mogu sa zrakom tvoriti eksplozivnu smjesu.

### 10.2 Kemijska stabilnost

Stabilno u preporučenim uvjetima skladištenja.

### 10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Zagrijavanje dovodi do povećanja tlaka: opasnost od rasprskavanja i eksplozije.

### 10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Ne dovoditi u dodir s izvorima topline, iskrama i otvorenim plamenom.  
Štititi od vrućine i direktnih sunčevih zraka.

### 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



## SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Obrađen: 13.8.2021

Verzija: 8.1

Jezik: hr-HR

Printano: 25.8.2021

### olovka s korektorom, touch-up pen

materijal broj 46076L00

Stranica: 8 od 13

## 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: > 5.000 mg/kg.

Akutna toksičnost (kožni): Na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

ATEmix izračunat: > 5.000 mg/kg.

Akutna toksičnost (inhalacijski): Na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

ATEmix izračunat (Pare): > 20 mg/L

Nagrizanje/nadraživanje kože: Na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju: Na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

Povećana osjetljivost dišnih putova: Na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

Nije poznato senzibilizirajuće djelovanje

Povećana osjetljivost kože: Na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

Nije poznato senzibilizirajuće djelovanje

Mutageni učinak na zametne stanice/Genotoksičnost: Na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

Karcinogenost: Na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

Reproduktivna toksičnost: Na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.

Učinci na i prijeko majčinog mlijeka: Nema raspoloživih podataka.

Specifična toksičnost za ciljane organe (jednokratno izlaganje): TCOJ 3; H336 = Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

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

Opasnost od aspiracije: Na temelju dostupnih podataka nisu ispunjeni klasifikacijski kriteriji.





# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Obrađen: 13.8.2021  
Verzija: 8.1  
Jezik: hr-HR  
Printano: 25.8.2021

## olovka s korektorom, touch-up pen

materijal broj 46076L00

Stranica: 9 od 13

Ostale informacije:

Podatak o n-butilacetat:

LD50 Štakor, oralni: 10800 mg/kg

LD50 Kunić, kožni: > 17600 mg/kg

LC50 Štakor, inhalacijski: > 21 mg/L/4h (paru)

2-metioksi-1-metil etil acetat:

LD50 Štakor, oralni: 8532 mg/kg

LD50 Kunić, kožni: > 5000 mg/kg

Podatak o Reakcijska masa etilbenzena in ksilena Reakcijska masa etilbenzol i ksilol:

LD50 Štakor, oralni: 3523 mg/kg

LD50 Kunić, kožni: 2000 mg/kg

LC50 Štakor, inhalacijski: 11 mg/L (paru)

LC50 Štakor, inhalacijski: 1,5 mg/L (Aerosol)

Podatak o etanol:

LD50 Štakor, oralni: 10420 mg/kg

LD50 Kunić, kožni: > 2000 mg/kg

Podatak o Nafta (zemno ulje), hidrodesulfurirana, teška Nafta (zemno ulje),

hidrodesulfurirana, teška:

LD50 Štakor, oralni: > 5000 mg/kg

LD50 Kunić, kožni: > 2000 mg/kg

### Simptomi

Nakon udisanja: Visokokonzentrirane pare djeluju omamljujuće.

Nakon dodira s kožom: Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

## ODJELJAK 12: Ekološke informacije

### 12.1 Toksičnost

Ostale upute: Nema raspoloživih podataka

### 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

Ova tvar ne ispunjava PBT-/vPvB kriterije REACH-odredbe, aneks XIII.

### 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

Obraden: 13.8.2021  
Verzija: 8.1  
Jezik: hr-HR  
Printano: 25.8.2021

## olovka s korektorom, touch-up pen

materijal broj 46076L00

Stranica: 10 od 13

### ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

#### 13.1 Metode obrade otpada

### ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

#### 14.1 UN broj

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:

UN 1263

#### 14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u

ADR/RID: UN 1263, BOJA

IMDG, IATA-DGR: UN 1263, PAINT

#### 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

ADR/RID: klasa 3, Kod: F1

IMDG: Class 3, Subrisk -

IATA-DGR: Class 3



#### 14.4 Skupina pakiranja

ADR/RID, IMDG, IATA-DGR:

III

#### 14.5 Opasnosti za okoliš

Zagađivanje mora: ne

#### 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

##### Transport kopnom (ADR/RID)

ploča s upozorenjem: ADR/RID: Kemmlerov-broj 30, UN broj UN 1263

naljepnica s oznakom opasnosti: 3

Specijalni propisi: 163 367 650

ograničene količine: 5 L

EQ: E1

Ambalaža - Upute: P001 IBC03 LP01 R001

Ambalaža - Specijalni propisi: PP1

Posebni propisi za zajedničko pakovanje: MP19

Pomični spremnici - Upute: T2

Pomični spremnici - Specijalni propisi: TP1 TP29

Kodiranje spremnika: LGBF

Oznaka ograničenja pri transportu kroz tunele:

D/E

##### Transport brodom (IMDG)

EmS: F-E, S-E

Specijalni propisi: 163, 223, 367, 955

ograničene količine: 5 L

Excepted quantities: E1

Ambalaža - Upute: P001, LP01

Ambalaža - Propisi: PP1

IBC - Upute: IBC03

IBC - Propisi: -

Upute o korišćenju spremnika - IMO: -

Upute o korišćenju spremnika - UN: T2

Upute o korišćenju spremnika - Propisi: TP1, TP29

Slaganje i rukovanje: Category A.

Svojstva i opažanja: Miscibility with water depends upon the composition.

Grupa za odvajanje: none



# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Obraden: 13.8.2021  
Verzija: 8.1  
Jezik: hr-HR  
Printano: 25.8.2021

## olovka s korektorom, touch-up pen

materijal broj 46076L00

Stranica: 11 od 13

### Zračni transport (IATA)

naljepnica s oznakom opasnosti:	Flamm. liquid
Excepted Quantity Code:	E1
Passenger and Cargo Aircraft: Ltd.Qty.:	Pack.Instr. Y344 - Max. Net Qty/Pkg. 10 L
Passenger and Cargo Aircraft:	Pack.Instr. 355 - Max. Net Qty/Pkg. 60 L
Cargo Aircraft only:	Pack.Instr. 366 - Max. Net Qty/Pkg. 220 L
Specijalni propisi:	A3 A72 A192
Emergency Response Guide-Code (ERG):	3L

### 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

#### Nacionalni propisi - Zemlje članice EZ

Sadržaj hlapljivih organskih spojeva (VOC):

51 težinski-% = 485,7 g/L

#### Označavanje ambalaže kod sadržaja <= 125mL



Oznaka opasnosti:

#### Upozorenje

Oznake upozorenja:

H336

Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

EUH066

Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

Oznake obavijesti:

P101

Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.

P102

Čuvati izvan dohvata djece.

P271

Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru.

P405

Skladištiti pod ključem.

P501

Odložiti sadržaj/spremnik na mjesto zbrinjavanja specijalnog otpada.

Ostali propisi, ograničenja i uredbe:

Nema raspoloživih podataka

### 15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Za ovu smjesu nije potrebna ocjena kemijske sigurnosti.



# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Obrađen: 13.8.2021

Verzija: 8.1

Jezik: hr-HR

Printano: 25.8.2021

## olovka s korektorom, touch-up pen

materijal broj 46076L00

Stranica: 12 od 13

### ODJELJAK 16: Ostale informacije

#### Ostale informacije

Doslovni tekst upozorenja u odlomku 2 i 3:

- H225 = Lako zapaljiva tekućina i para.
- H226 = Zapaljiva tekućina i para.
- H304 = Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
- H312 = Štetno u dodiru s kožom.
- H315 = Nadražuje kožu.
- H319 = Uzrokuje jako nadraživanje oka.
- H332 = Štetno ako se udiše.
- H335 = Može nadražiti dišni sustav.
- H336 = Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
- H372 = Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
- H373 = Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
- H411 = Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
- EUH066 = Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

Kratice i akronimi:

- ADN: Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim plovnim putovima
- ADR: Europski sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari
- AGW: Granične vrijednosti na radnom mjestu
- AS/NZS: Australijsko/novozelandski standard
- ATEmix: Procjena akutne toksičnosti smjese
- CAS: Služba kemijskih abstrakata
- CFR: Kodeks saveznih propisa
- CLP: Razvrstavanje, označivanje i pakiranje
- DMEL: Izvedena razina minimalnog učinka
- DNEL: Izvedena razina izloženosti bez učinka
- EZ: Europske zajednice
- EN: Europska norma
- EU: Europska unija
- IATA: Međunarodna udruga za zračni prijevoz
- IBC Code: Međunarodni kodeks za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne kemikalije u rasutom stanju
- IMDG Code: Međunarodni pomorski kodeks opasnog tereta
- LC50: Srednja smrtonosna koncentracija
- LD50: Smrtonosna doza 50%
- DGE: Donja granica eksplozivnosti
- MARPOL: Međunarodna konvencija o sprečavanju onečišćenja s brodova
- OSHA: Uprava za zaštitu na radu i zdravlje
- PBT: Postojan, bioakumulativan i toksičan
- PNEC: Predviđena koncentracija bez učinka
- REACH: Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija
- RID: Pravilnik o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom
- TCOP: Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje
- TCOJ: Specifična toksičnost za ciljane organe - jednokratno izlaganje
- TLV: Granična vrijednost praga
- UN: Ujedinjeni narodi
- vPvB: Vrlo postojan i vrlo bioakumulativan
- WEL: Granične vrijednosti na radnom mjestu

Razlog zadnjih promjena: Promjena u odlomku 8: granične vrijednosti na radnom mjestu

Načinjen: 17.2.2016

#### Mjesto za isticanje letka s podacima

Osoba za kontakt: vidi odlomak 1: Odjel za informacije



## SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Obraden: 13.8.2021

Verzija: 8.1

Jezik: hr-HR

Printano: 25.8.2021

### olovka s korektorom, touch-up pen

materijal broj 46076L00

Stranica: 13 od 13

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