



SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredba (EU) br. 2020/878

olovka s korektorom, touch-up pen

materijal broj 46076L00

Obraden: 15.12.2022

Verzija: 9.0

Zamjenjuje inačicu: 8.1

Jezik: hr-HR

Printano: 2.1.2023

Stranica: 1 od 11

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

Ostali podaci: Sjedište tvrtke:
Grohe AG
Feldmühleplatz 15
40545 Düsseldorf
Telefon: +49 (0)211 9130 3000

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

Poison Control Centre Zagreb,
Telefon: +358 1 2348 342

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.



SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredba (EU) br. 2020/878

olovka s korektorom, touch-up pen

materijal broj 46076L00

Obraden: 15.12.2022

Verzija: 9.0

Zamjenjuje inačicu: 8.1

Jezik: hr-HR

Printano: 2.1.2023

Stranica: 2 od 11

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.

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.

Svojstva endokrine disrupcije, Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB:

Proizvod ne sadrži tvari klasificirane kao PBT ili vPvB.

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:

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

Doslovno značenje H i EUH fraze: vidi odlomak 16.

Opasna onečišćenja

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



SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredba (EU) br. 2020/878

olovka s korektorom, touch-up pen

materijal broj 46076L00

Obrađen: 15.12.2022

Verzija: 9.0

Zamjenjuje inačicu: 8.1

Jezik: hr-HR

Printano: 2.1.2023

Stranica: 3 od 11

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 svježi zrak. Ako nastupe tegobe posavjetovati se s liječnikom.

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 dopijevaju 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.



SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredba (EU) br. 2020/878

olovka s korektorom, touch-up pen

materijal broj 46076L00

Obrađen: 15.12.2022

Verzija: 9.0

Zamjenjuje inačicu: 8.1

Jezik: hr-HR

Printano: 2.1.2023

Stranica: 4 od 11

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. Pobrinuti se za zadovoljavajuću ventilaciju.

Nositi odgovarajuću zaštitnu opremu. Zabraniti pristup nezaštićenim osobama.

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

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:

Pobrinuti 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

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredba (EU) br. 2020/878

olovka s korektorom, touch-up pen

materijal broj 46076L00

Obrađen: 15.12.2022

Verzija: 9.0

Zamjenjuje inačicu: 8.1

Jezik: hr-HR

Printano: 2.1.2023

Stranica: 5 od 11

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 ³ ; 150 ppm 241 mg/m ³ ; 50 ppm 241 mg/m ³ ; 50 ppm 723 mg/m ³ ; 150 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 ³ ; 100 ppm (mora se uzeti u obzir prodiranje kroz kožu) 275 mg/m ³ ; 50 ppm (mora se uzeti u obzir prodiranje kroz kožu) 275 mg/m ³ ; 50 ppm (mora se uzeti u obzir prodiranje kroz kožu) 550 mg/m ³ ; 100 ppm (mora se uzeti u obzir prodiranje kroz kožu)
64-17-5	etanol	Hrvatska: dugo vrijeme	1900 mg/m ³ ; 1000 ppm
1330-20-7	Ksilol (mješavina izomera)	Europa: IOELV: STEL Europa: IOELV: TWA Hrvatska: dugo vrijeme Hrvatska: kratko vrijeme	442 mg/m ³ ; 100 ppm (mora se uzeti u obzir prodiranje kroz kožu) 221 mg/m ³ ; 50 ppm (mora se uzeti u obzir prodiranje kroz kožu) 221 mg/m ³ ; 50 ppm (mora se uzeti u obzir prodiranje kroz kožu) 442 mg/m ³ ; 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

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

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 putova. 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 Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredba (EU) br. 2020/878

olovka s korektorom, touch-up pen

materijal broj 46076L00

Obraden: 15.12.2022

Verzija: 9.0

Zamjenjuje inačicu: 8.1

Jezik: hr-HR

Printano: 2.1.2023

Stranica: 6 od 11

Zaštita za ruke:	Zaštitne rukavice prema/sukladno HRN 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 HRN EN 166.
Zaštita za tijelo:	Nositi protupožarnu, antistatičku zaštitnu odjeću otpornu na kemikalije.
Higijske 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

Agregatno stanje pri 20 °C i 101,3 kPa	tekuć
Boja:	bijel Različite boje
Miris:	Karakterističan
Prag mirisa:	Nema raspoloživih podataka
Talište/točka smrzavanja:	Nema raspoloživih podataka
Vrelište/područje vrenja:	78 °C
Zapaljivost:	Zapaljiva tekućina i para.
Gornje/donje granice zapaljivosti/eksplozije:	DGE (Donja granica eksplozivnosti): 1,20 Vol% GGE (Gornja granica eksplozivnosti): 7,50 Vol%
Plamište/raspon temperature paljenja:	23 °C
Temperatura raspadanja:	Nema raspoloživih podataka
pH:	Nema raspoloživih podataka
Viskoznost, kinematski:	kod 20 °C: 90 s (ISO 4 mm)
Topljivost u vodi:	Slabo se miješa
Koeficijent distribucije n-oktanol/voda:	Nema raspoloživih podataka
Pritisak pare:	kod 20 °C: 13 hPa
Gustoća:	kod 20 °C: 0,95 g/mL
Gustoća pare:	Nema raspoloživih podataka
Svojstva čestica:	Nije upotrebljivo

9.2 Ostale informacije

Eksplozivna svojstva:	Proizvod nije eksplozivan. Pare mogu sa zrakom tvoriti eksplozivnu smjesu.
Svojstva koja podržavaju gorenje:	Nema raspoloživih podataka
Temperatura samozapaljenja:	180 °C
Sadržaj otapala:	51 %
Brzina isparavanja:	Nema raspoloživih podataka



SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredba (EU) br. 2020/878

olovka s korektorom, touch-up pen

materijal broj 46076L00

Obraden: 15.12.2022

Verzija: 9.0

Zamjenjuje inačicu: 8.1

Jezik: hr-HR

Printano: 2.1.2023

Stranica: 7 od 11

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

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredba (EU) br. 2020/878

olovka s korektorom, touch-up pen

materijal broj 46076L00

Obrađen: 15.12.2022

Verzija: 9.0

Zamjenjuje inačicu: 8.1

Jezik: hr-HR

Printano: 2.1.2023

Stranica: 8 od 11

ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

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.

11.2 Informacije o drugim opasnostima

Svojstva endokrine disrupcije: Nema raspoloživih podataka

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), hidrodiesulfurirana, teška Nafta (zemno ulje), hidrodiesulfirana, teška:

LD50 Štakor, oralni: > 5000 mg/kg

LD50 Kunić, kožni: > 2000 mg/kg



SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredba (EU) br. 2020/878

olovka s korektorom, touch-up pen

materijal broj 46076L00

Obraden: 15.12.2022

Verzija: 9.0

Zamjenjuje inačicu: 8.1

Jezik: hr-HR

Printano: 2.1.2023

Stranica: 9 od 11

Simptomi

Nakon udisanja: Visokokoncentrirane 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

Proizvod ne sadrži tvari klasificirane kao PBT ili vPvB.

12.6 Svojstva endokrine disrupcije

Nema raspoloživih podataka

12.7 Ostali štetni učinci

Opće informacije/upute/napomene:

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

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

13.1 Metode obrade otpada

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

14.1 UN broj ili identifikacijski 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

Opasno za okoliš: Tvar/smjesa nije opasna po okoliš prema kriterijima uzorci propisa UN-a.

Zagađivanje mora: ne





SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredba (EU) br. 2020/878

olovka s korektorom, touch-up pen

materijal broj 46076L00

Obrađen: 15.12.2022

Verzija: 9.0

Zamjenjuje inačicu: 8.1

Jezik: hr-HR

Printano: 2.1.2023

Stranica: 10 od 11

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

Zračni transport (IATA)

naljepnica s oznakom opasnosti:	Flamm. liquid
Kod izuzetke količine:	E1
Putnički i teretni avioni: Ograničena količina:	Pack.Instr. Y344 - Max. Net Qty/Pkg. 10 L
Putnički i teretni avioni:	Pack.Instr. 355 - Max. Net Qty/Pkg. 60 L
Samo teretni avion:	Pack.Instr. 366 - Max. Net Qty/Pkg. 220 L
Specijalni propisi:	A3 A72 A192
Emergency Response Guide-Code (ERG):	3L

14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

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

Ostali propisi, ograničenja i uredbe:

Direktiva 2012/18/EU o kontroli opasnosti od velikih nesreća koje uključuju opasne tvari
[Direktiva Seveso III]

Fizikalne opasnosti: Kod P5c, Quantity threshold 5 000 000 kg / 50 000 000 kg



SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

prema Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH) i Uredba (EU) br. 2020/878

olovka s korektorom, touch-up pen

materijal broj 46076L00

Obraden: 15.12.2022

Verzija: 9.0

Zamjenjuje inačicu: 8.1

Jezik: hr-HR

Printano: 2.1.2023

Stranica: 11 od 11

15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Za ovu smjesu nije potrebna ocjena kemijske sigurnosti.

ODJELJAK 16: 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.

Razlog zadnjih promjena: Promjena u odlomku 1: Adresa

Opća preinaka

Načinjen: 17.2.2016

Mjesto za isticanje letka s podacima:

vidi odlomak 1: Odjel za informacije

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

Ak. toks.: Akutna toksičnost

AS/NZS: Australijsko/novozelandski standard

Aspir. toks.: Toksičnost aspiracije

ATEmix: Procjena akutne toksičnosti smjese

CAS: Služba kemijskih abstrakata

CFR: Kodeks saveznih propisa

CLP: Razvrstavanje, označavanje i pakiranje

DGE: Donja granica eksplozivnosti

DMEL: Izvedena razina minimalnog učinka

DNEL: Izvedena razina izloženosti bez učinka

EN: Europska norma

EQ: Izuzete količine

EU: Europska unija

EZ: Europske zajednice

IATA: Međunarodna udruga za zračni prijevoz

IATA-DGR: Međunarodna udruga za zračni prijevoz – Pravila o opasnim dobrima

IBC Code: Međunarodni kodeks za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne kemikalije u rasutom stanju

IMDG Code: Međunarodni pomorski kodeks opasnog tereta

Kron. toks. vod. okol.: Opasno za vodeni okoliš - kronično

LC50: Srednja smrtonosna koncentracija

LD50: Smrtonosna doza 50%

MARPOL: Međunarodna konvencija o sprečavanju onečišćenja s brodova

Nadraž. koža: Nadražuje kožu

Nadraž. oka: Nadražuje oči

OSHA: Uprava za zaštitu na radu i zdravlje

PBT: Postojan, bioakumulativan i toksičan

PNEC: Predviđena koncentracija bez učinka

RID: Pravilnik o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom

TCOJ: Specifična toksičnost za ciljane organe - jednokratno izlaganje

TCOP: Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje

TLV: Granična vrijednost praga

TRGS: Tehnička pravila za opasne tvari

UN: Ujedinjeni narodi

vPvB: Vrlo postojan i vrlo bioakumulativan

WEL: Granične vrijednosti na radnom mjestu

Zap. tek.: Zapaljiva tekućina

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