



SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Obrađen: 11.9.2019

Verzija: 6

Jezik: hr-HR

Printano: 20.3.2020

olovka s korektorom, touch-up pen

materijal broj 46076L00

Stranica: 1 od 12

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

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Komercijalno ime: olovka s korektorom, touch-up pen

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

Opća upotreba: Boja

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)

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)



Karakteristična riječ: **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

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

Obrađen: 11.9.2019

Verzija: 6

Jezik: hr-HR

Printano: 20.3.2020

olovka s korektorom, touch-up pen

materijal broj 46076L00

Stranica: 2 od 12

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.
	P243	Poduzeti mjere za sprečavanje statičkog elektriciteta.
	P260	Ne udisati pare.
	P271	Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru.
	P304+P340	AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svjež zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje.
	P405	Skladištiti pod ključem.
	P501	Odložiti sadržaj/spremnik na mjesto zbrinjavanja specijalnog otpada.

Posebno obilježavanje

Tekst upute na etiketama: Sadrži: n-butilacetat

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:

Nema raspoloživih podataka

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
EZ-br. 204-658-1 CAS 123-86-4	n-butilacetat	25 - 50 %	Zap. tek. 3; H226. TCOJ 3; H336. (EUH066).
EZ-br. 265-198-5 CAS 64742-94-5	Nafta kao otapalo (nafta), teška aromatična	2,5 - 5 %	Aspir. toks. 1; H304.
EZ-br. 215-535-7 CAS 1330-20-7	Ksilol (mješavina izomera)	2,5 - 5 %	Zap. tek. 3; H226. Ak. toks. 4; H312. Ak. toks. 4; H332. Nadraž. koža 2; H315.
EZ-br. 200-661-7 CAS 67-63-0	Izopropanol	< 2,5 %	Zap. tek. 2; H225. Nadraž. oka 2; H319. TCOJ 3; H336.
EZ-br. 265-199-0 CAS 64742-95-6	Nafta kao otapalo (nafta), lagano aromatično	< 0,5 %	Zap. tek. 3; H226. TCOJ 3; H335, H336. Aspir. toks. 1; H304. Kron. toks. vod. okol. 2; H411. (EUH066).

Doslovno značenje H i EUH fraze: vidi odlomak 16.

Opasna onečišćenja sadržaj Benzen < 0,1%



SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Obrađen: 11.9.2019

Verzija: 6

Jezik: hr-HR

Printano: 20.3.2020

olovka s korektorom, touch-up pen

materijal broj 46076L00

Stranica: 3 od 12

ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

4.1 Opis mjera prve pomoći

- Nakon udisanja: pobrinuti se za svjež zrak. Ako nastupe tegobe posjetiti liječnika. Ako nastupe tegobe posavjetovati se s liječnikom.
- Poslije dodira s kožom: temeljito isprati vodom i sapunom. Presvući kontaminiranu odjeću. U slučaju reagiranja s kožom, zatražiti savjet liječnika.
- Nakon dodira s očima: Odmah pri malo podignutom kapku ispirati 10–15 minuta vodom. 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: Pijesak, prah za suho gašenje, ugljični dioksid.
- Sredstvo za gašenje koje ne odgovara sigurnosnim zahtjevima:
voda

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Zapaljiva tekućina i para.
Pare tvore sa zrakom eksplozivne smjese teže od zraka. Pare dospjevaju 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.
Sprječiti 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

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

Obrađen: 11.9.2019

Verzija: 6

Jezik: hr-HR

Printano: 20.3.2020

olovka s korektorom, touch-up pen

materijal broj 46076L00

Stranica: 4 od 12

ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

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

Ne udisati pare. 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.

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.

Čuvati odvojeno od izvora paljenja

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.

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.



SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Obraden: 11.9.2019

Verzija: 6

Jezik: hr-HR

Printano: 20.3.2020

olovka s korektorom, touch-up pen

materijal broj 46076L00

Stranica: 5 od 12

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Nema informacija.

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	Hrvatska: dugo vrijeme Hrvatska: kratko vrijeme	724 mg/m ³ ; 150 ppm 966 mg/m ³ ; 200 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)
67-63-0	Izopropanol	Hrvatska: dugo vrijeme Hrvatska: kratko vrijeme	999 mg/m ³ ; 400 ppm 1250 mg/m ³ ; 500 ppm

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
67-63-0	Izopropanol	Hrvatska: BIO, krv	50 mg/L	acetone	kraj izloženosti, odnosno kraj smjene
		Hrvatska: BIO, urin	50 mg/L	acetone	kraj izloženosti, odnosno kraj smjene

8.2 Nadzor nad izloženosti

Pobrinuti se za dobro prozračivanje odnosno izlazak plinova ili raditi s potpuno zatvorenim aparaturama. 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 puteva.

Koristiti filter-uređaj tipa A/P2 u skladu s normom EN 14387.

Za hitne slučajeve imati u pripravnosti zaštitnu masku neovisnu o cirkulaciji zraka u okolini.



SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Obrađen: 11.9.2019

Verzija: 6

Jezik: hr-HR

Printano: 20.3.2020

olovka s korektorom, touch-up pen

materijal broj 46076L00

Stranica: 6 od 12

Zaštita za ruke:	Zaštitne rukavice prema/sukladno EN 374. Materijal za rukavice: butil-kaučuk - Debljina sloja: 0,4 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 protupožarnu, antistatičku zaštitnu odjeću otpornu na kemikalije.
Higijenske i mjere zaštite:	Rabiti samo neiskreći alat. Držati podalje od toplinskih izvora (npr., vrućih površina), iskri i otvorenoga plamena. Ne udisati pare/aerosol. Spriječiti dodir s kožom i očima. Odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Pri rukovanju 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: tekuć Boja: različite boje
Miris:	karakterističan
Prag mirisa:	Nema raspoloživih podataka
pH vrijednosti:	Nema raspoloživih podataka
Talište/točka smrzavanja:	Nema raspoloživih podataka
Vrelište/područje vrenja:	124 °C
Plamište/raspon temperature paljenja:	27 °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: 10,7 hPa
Gustoća pare:	Nema raspoloživih podataka
Gustoća:	kod 20 °C: 0,96 g/mL
Topivost u vodi:	slabo se miješa
Koeficijent distribucije n-oktanol/voda:	Nema raspoloživih podataka
Temperatura samozapaljenja:	nije samozapaljivo
Temperatura raspadanja:	Nema raspoloživih podataka
Viskoznost, 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

9.2 Ostale informacije

Sadržaj otapala:	51,25 %
------------------	---------

ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Zapaljiva tekućina i para.



SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Obrađen: 11.9.2019

Verzija: 6

Jezik: hr-HR

Printano: 20.3.2020

olovka s korektorom, touch-up pen

materijal broj 46076L00

Stranica: 7 od 12

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

Čuvati odvojeno od oksidirajuća tvar.

10.6 Opasni proizvodi raspada

u slučaju požara mogu nastati: ugljični monoksid i ugljični dioksid.

termičko razlaganje:

Nema raspoloživih podataka



SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Obrađen: 11.9.2019

Verzija: 6

Jezik: hr-HR

Printano: 20.3.2020

olovka s korektorom, touch-up pen

materijal broj 46076L00

Stranica: 8 od 12

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.

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

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

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: Nema raspoloživih podataka.

Karcinogenost: Nema raspoloživih podataka.

Reproduktivna toksičnost: Nema raspoloživih podataka.

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: Nema raspoloživih podataka.

Ostale informacije: Podatak o Butan-1-ol:
LD50 Štakor, oralni: 790 mg/kg
LD50 Kunić, kožni: 3400 mg/kg
LC50 Štakor, inhalacijski: 8000 mg/L/4h

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



SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Obrađen: 11.9.2019

Verzija: 6

Jezik: hr-HR

Printano: 20.3.2020

olovka s korektorom, touch-up pen

materijal broj 46076L00

Stranica: 9 od 12

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.

I male količine kad dospiju u tlo mogu ugroziti pitku vodu.

ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

13.1 Metode obrade otpada

Proizvod/produkt

Identifikacijski broj otpada: 08 01 11* = Otpatci boja i lakova koji sadrže organska otapala ili druge opasne tvari

* = Obavezno je dokumentiranje zbrinjavanja.

Preporuka:

Spaljivanje posebnog otpada uz službeno odobrenje.

Ne smije se zbrinjavati s kućnim otpadom.

Ne izlijevati u kanalizaciju.

Ambalaža

Identifikacijski broj otpada: 15 01 04 = Ambalaža od metala.

Preporuka:

Oprez s ispražnjenim kontejnerima. Moguća eksplozija u slučaju zapaljenja.

Nekontaminiranu i posve ispražnjenu ambalažu može se reciklirati. Zbrinjavanje sukladno službenim propisima.

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





SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Obrađen: 11.9.2019

Verzija: 6

Jezik: hr-HR

Printano: 20.3.2020

olovka s korektorom, touch-up pen

materijal broj 46076L00

Stranica: 10 od 12

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

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



SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Obraden: 11.9.2019

Verzija: 6

Jezik: hr-HR

Printano: 20.3.2020

olovka s korektorom, touch-up pen

materijal broj 46076L00

Stranica: 11 od 12

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):

51,25 težinski-% = 486 g/L

Označavanje ambalaže kod sadržaja <= 125mL



Karakteristična riječ:

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.
	P260	Ne udisati pare.
	P271	Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru.
	P304+P340	AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svjež zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje.
	P405	Skladištiti pod ključem.
	P501	Odložiti sadržaj/spremnik na mjesto zbrinjavanja specijalnog otpada.

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:

- 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.
- H411 = Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
- EUH066 = Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.



SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

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

Obrađen: 11.9.2019

Verzija: 6

Jezik: hr-HR

Printano: 20.3.2020

olovka s korektorom, touch-up pen

materijal broj 46076L00

Stranica: 12 od 12

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
	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
	TCOJ: Specifična toksičnost za ciljane organe - jednokratno izlaganje
	TLV: Granična vrijednost praga
	vPvB: Vrlo postojan i vrlo bioakumulativan
	WEL: Granične vrijednosti na radnom mjestu

Razlog zadnjih promjena: Promjena u odlomku 8: Granične vrijednosti trajanja izlaganja

Načinjen: 17.2.2016

Mjesto za isticanje letka s podacima

Osoba za kontakt: vidi odlomak 1: Odjel za informacije

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