

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST.

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

Ethylene Glycol Fiber Grade

Verzija	Datum revizije.:	Broj sigurnosno-	Datum posljednjeg izdavanja: -
1.0	19.09.2025	tehničkog lista:	Datum tiskanja. 21.09.2025
		800001000739	

ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Trgovačko ime proizvoda	: Ethylene Glycol Fiber Grade
Oznaka proizvoda	: U1285
Registracijski broj EU	: 01-2119456816-28-0001, 01-2119456816-28-0002
CAS-br.	: 107-21-1
Ostala sredstva za identifikaciju	: Dihydroxy ethane 1,2, Ethane diol 1,2, Ethylene Glycol, Glycol, MEG

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

Uporaba tvari/pripravka	: Kemijski intermedijer. Registrirane uporabe prema regulaciji REACH pogledajte poglavlje 16 i/ili dodacima.
Nepreporučene uporabe	: Ovaj proizvod se ne smije upotrijebiti u primjenama osim gore navedenih bez prethodnog upita za preporuku od proizvođača., Ne upotrebljavati u proizvodnji ili pripremi hrane ili farmaceutskih proizvoda., Držati podalje od dosega djece i kućnih ljubimaca., Ne upotrebljavajte kazališne magle ili drugih umjetnih proizvedenih dimova., Nemojte upotrebljavati u primjenama kod odledivanja letjelica.

Ovaj se proizvod ne smije koristiti u praksi, osim kao što je preporučeno u poglavlju 1, bez prethodne konzultacije s dobavljačem.

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Proizvođač/Dobavljač	: Shell Chemicals Europe B.V. PO Box 2334 3000 CH Rotterdam Netherlands
Telefon	: +31 (0)10 441 5137 / +31 (0)10 441 5191
Telefaks	: +31 (0)20 716 8316/ +31 (0)20 713 9230
Kontakt za SDS	: sccmsds@shell.com

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

+44 (0) 1235 239 670 (Ovaj je broj telefona dostupan 24 sati dnevno, 7 dana tjedno)

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST.

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

Ethylene Glycol Fiber Grade

Verzija 1.0	Datum revizije.: 19.09.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001000739	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum tiskanja. 21.09.2025
----------------	--------------------------------	--	--

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

Razvrstavanje prema (UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP))

Akutna toksičnost, Kategorija 4, Oralno
Specifična toksičnost za ciljane organe -
ponavljano izlaganje, Kategorija 2,
Bubreg

H302: Štetno ako se proguta.
H373: Može uzrokovati oštećenje organa tijekom
produljene ili ponavljane izloženosti.

2.2 Elementi označivanja

Označivanje naljepnicom (UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP))

Piktogrami opasnosti :



Oznaka opasnosti : Upozorenje

Oznake upozorenja : FIZIČKE OPASNOSTI:
Nije razvrstan kao fizička opasnost prema CLP
kriterijima.
OPASNOSTI PO ZDRAVLJE:
H302 Štetno ako se proguta.
H373 Može uzrokovati oštećenje organa (Bubreg) tijekom
produljene ili ponavljane izloženosti.
OPASNOSTI ZA OKOLIŠ:
Nije klasificirano kao opasnost za okoliš prema
kriterijima CLP-a.

Oznake obavijesti : **Sprečavanje:**
P260 Ne udisati prašinu/ dim/ plin/ maglu/ pare/ aerosol.
P264 Nakon uporabe temeljito oprati ruke.
P270 Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti.

Postupanje:

P301 + P312 AKO SE PROGUTA: u slučaju zdravstvenih
tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/
liječnika.
P330 Isprati usta.
P314 U slučaju zdravstvenih tegoba zatražiti savjet/ pomoć
liječnika.

Skladištenje:

Nema mjera opreza.

Odlaganje:

P501 Odložiti sadržaj/spremnik predati ovlaštenom pogonu

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST.

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

Ethylene Glycol Fiber Grade

Verzija 1.0	Datum revizije.: 19.09.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001000739	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum tiskanja. 21.09.2025
----------------	--------------------------------	--	--

za zbrinjavanje otpada.

2.3 Ostale opasnosti

Ekološke informacije: Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f) Uredbe o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH) ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1 % ili više.

Toksikološke informacije: Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f) Uredbe o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH) ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1 % ili više.

Udisanje para ili maglica može prouzročiti iritacije dišnog sustava.

Blago iritantno za dišni sustav.

Lagano iritirajući za kožu.

Lagana iritacija očiju.

Pare mogu biti nadražujuće za oči.

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.1 Tvari

Sastojci

Kemijski naziv	CAS-br. EZ-br. Indeks-br. Registracijski broj	Razvrstavanje prema UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP)	Koncentracija (% w/w)
ethanediol	107-21-1 203-473-3 603-027-00-1 01-2119456816-28	Ak. toks. 4; H302 TCOP 2; H373 (Bubreg)	99 - 100

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

4.1 Opis mjera prve pomoći

Opći savjeti : Ne očekuje se da predstavlja opasnost po zdravlje kada se upotrebljava pod uobičajenim okolnostima.

Zaštita osoba usposobljenih za pružanje prve pomoći : Kod primjene prve pomoći, pazite da nosite odgovarajuću osobnu zaštitnu opremu u skladu s nezgodom, ozljedom i okruženjem.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST.

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

Ethylene Glycol Fiber Grade

Verzija 1.0	Datum revizije.: 19.09.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001000739	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum tiskanja. 21.09.2025
----------------	--------------------------------	--	--

- | | | |
|----------------------|---|--|
| Nakon udisanja | : | Iznesite ga na svjež zrak. Ako se ubrzo ne oporavi, unesrećenog odvedite do najbliže medicinske ustanove na daljnju njegu. |
| Nakon dodira s kožom | : | Uklonite kontaminiranu odjeću. Zalijte izloženo područje vodom i nastavite prati sapunom, ako je moguće. Ako se pojave trajne iritacije, zatražite liječničku pomoć. |
| Nakon dodira s očima | : | Isperite oči velikom količinom vode. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. Ako se pojave trajne iritacije, zatražite liječničku pomoć. |
| Nakon gutanja | : | Ako je progutano, nemojte izazivati povraćanje. odvedite do najbliže zdravstvene ustanove za daljnje liječenje. Ako dođe do spontanog povraćanja, držite glavu ispod kukova da biste izbjegli ulaz povraćenog materijal. Isprati usta. |

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

- | | | |
|----------|---|--|
| Simptomi | : | <p>Toksičnost bubrega se može prepoznati po krvi u mokraći ili povećanju ili smanjenju protjecanja mokraće. Drugi znaci i simptomi mogu uključiti mučninu, povraćanje, abdominalne grčeve, proljev, slabinsku bol nakon gutanja, i mogućnost narkoze i smrti.</p> <p>Ne smatra se opasnim za udisanje pod normalnim uvjetima uporabe.</p> <p>Znaci i simptomi iritacije dišnih putova mogu uključiti privremen osjećaj pečenja u nosu i grlu, kašljanje, i/ili poteškoće s disanjem.</p> <p>Ne predstavlja određeni rizik kod normalnih uvjeta upotrebe. Znakovi i simptomi nadraženosti kože mogu obuhvaćati osjećaj peckanja, crvenilo ili natečenost.</p> <p>Znaci i simptomi iritacije oka, mogu uključiti osjet pečenja, crvenilo, natečenost i/ili zamagljen vid.</p> <p>Gutanje može rezultirati mucninom, povraćanjem i/ili proljevom.</p> |
|----------|---|--|

4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

- | | | |
|-----------|---|---|
| Liječenje | : | <p>Nazovite liječnika ili centar za kontrolu otrovnih tvari za savjet. Tretirati simptomatički.</p> <p>Može dovesti do teškog bubrežnog, respiratornog i trovanja središnjeg živčanog sustava. Može prouzročiti značajnu acidozu.</p> <p>Najbolji postupak jest trenutni prijevoz u medicinsku ustanovu i uporaba odgovarajuće terapije koja uključuje moguće davanje aktivno g ugljena, ispiranje želuca i/ili vakuumsku</p> |
|-----------|---|---|

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST.

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

Ethylene Glycol Fiber Grade

Verzija 1.0	Datum revizije.: 19.09.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001000739	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum tiskanja. 21.09.2025
----------------	--------------------------------	--	--

aspiraciju želuca. Ako ništa od gore navedenog nije odmah dostupno i pretpostavlja se da će proći više od jednog sata prije nego što se može pružiti takva liječnička skrb, možda će biti prikladno izazvati povraćanje pomoću IPECAC-sirupa (kontraindikacija je prisutnost bilo kojeg znaka depresije središnjeg živčanog sustava). O tome treba razmatrati od slučaja do slučaja prema savjetu specijalista. Drugi specifični postupci mogu uključivati terapiju etanolom, fomepizolom, liječenje acidoze i hemodijalizu. Odmah potražite savjet specijalista.

ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara

5.1 Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje : Pjena otporna na alkohol, vodeni sprej ili maglica. Suhi kemijski prah, ugljični dioksid, pijesak ili zemlja može se upotrijebiti samo za male požare.

Neprikladna sredstva za gašenje požara : Ne koristiti vodu u jakom mlazu.

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Posebne opasnosti tijekom suzbijanja požara : Materijal neće gorjeti ako se prethodno ne zagrije. Može doći do stvaranja ugljičnog monoksida ukoliko dođe do nepotpunoog izgaranja. Posude izložene jakim vrućinama od vatre, treba ohladiti s velikim količinama vode.

5.3 Savjeti za gasitelje požara

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce : Treba rabiti zaštitnu opremu, uključujući i rukavice otporne na kemikalije; indicira se uporaba odijela otpornog na kemikalije ako se očekuje velik kontakt s prolivenim proizvodom. Pri pristupanju požaru u zatvorenom prostoru treba rabiti aparat za disanje s vlastitim sustavom zraka. Vatrogasno odijelo odaberite u skladu s odgovarajućim standardima (npr. Europa: EN469).

Posebne metode gašenja : Standardni postupak za kemijske požare.
Dodatni podaci : Evakuirati područje od sveg nepotrebnog osoblja. Okolne spremnike hladiti prskanjem vodom.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST.

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

Ethylene Glycol Fiber Grade

Verzija	Datum revizije.:	Broj sigurnosno-tehničkog lista:	Datum posljednjeg izdavanja: -
1.0	19.09.2025	800001000739	Datum tiskanja. 21.09.2025

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

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

Osobne mjere opreza :

- Pridržavati se svih relevantnih lokalnih i međunarodnih propisa.
- Upozorite nadležne ako je vjerojatna bilo kakva mogućnost izloženosti ljudi ili okoliša.
- Treba se posavjetovati s lokalnim vlastima ukoliko se veće količine prolivenih tekućina ne mogu zadržati.
- 6.1.1 Za osoblje koje se bavi ne-hitnim slučajevima: Izbjegavajte kontakt s kožom, očima i odjećom.
- 6.1.2 Za osoblje koje reagira u hitnim slučajevima: Izbjegavajte kontakt s kožom, očima i odjećom.

6.2 Mjere zaštite okoliša

Mjere zaštite okoliša :

- Koristiti odgovarajuće zaprijećenje otjecanja da bi se spriječilo zagađenje okoliša.
- Koristiti odgovarajuće zaprijećenje otjecanja da bi se spriječilo zagađenje okoliša.
- Dobro prozračiti zagađeno područje.

6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Metodama čišćenja :

- Sadrži propuštene zaostatke, isprati i ispravno odložiti.
- Natopiti ostatak s upijačem kao što je ilovača, pijesak ili drugi prikladan materijal.
- Za male prolivene količine (< 1 bačve), prebacite mehaničkim sredstvima u označen kontejner koji se može zatvoriti za spašeni teret ili na mjesto za sigurno bacanje otpada.
- Dozvolite otpadu da ispari ili se upije u odgovarajući upijajući materijal te nakon toga bacite u otpad na siguran način.
- Odstranite zagađenu zemlju i odbacite na odgovarajući način.
- Za velike prolivene količine (> 1 bačve), prebacite mehaničkim sredstvima kao što je vakumski kamion u kontejner za spašeni teret ili na mjesto za sigurno bacanje otpada. Ne ispirite ostatak s vodom. Zadržite kao zagađeni otpad. Dozvolite otpadu da ispari ili se upije u odgovarajući upijajući materijal te nakon toga bacite u otpad na siguran način. Odstranite zagađenu zemlju i odbacite na odgovarajući način.

6.4 Uputa na druge odjeljke

Za izbor osobne zaštitne opreme vidi poglavlje 8.od ovog STL., Za zbrinjavanje otpadne ambalaže i proizvoda pogledati Sekcija 13. ovog STL-a.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST.

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

Ethylene Glycol Fiber Grade

Verzija	Datum revizije.:	Broj sigurnosno-tehničkog lista:	Datum posljednjeg izdavanja: -
1.0	19.09.2025	800001000739	Datum tiskanja. 21.09.2025

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

- | | | |
|------------------------------|---|--|
| Tehničke mjere | : | Izbjegavajte udisanje materije ili kontakt s njom. Koristite samo u dobro provjetrenim područjima. Temeljito se operite nakon rukovanja. Za upute o izboru opreme za osobnu zaštitu pogledajte poglavlje 8 ovog sigurnosnog lista. Koristite informacije iz ovog sigurnosnog lista kao smjernice u procjeni rizika lokalnih okolnosti kako bi lakše odredili prikladne kontrole i sigurno rukovanje, skladištenje i odlaganje ovog materijala. Osigurati da se pridržava svih lokalnih propisa u vezi s rukovanjem i uskladištenjem proizvoda. |
| Savjeti za sigurno rukovanje | : | Koristiti lokalnu ventilaciju s odvodom na cijelom proizvodnom području. Pažljivo rukujte i otvarajte kontejner u dobro provjetrenom prostoru. Ne izlijevati u kanalizaciju. Kada se rukuje proizvodom u bačvama, treba nositi zaštitnu obuću i koristiti i odgovarajuću opremu. Temperatura rukovanja: Vanjska |
| Pretovar proizvoda | : | Držite posude zatvorene kada se ne upotrebljavaju. Nemojte stavljati pod tlak valjkaste rezervoare (kontejnere) radi njihovog pražnjenja. |
| Higijenske mjere | : | Oprati ruke prije jela i pića, pušenja i upotrebe toaleta. Oprati zagađenu odjeću prije ponovne upotrebe. |

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

- | | | |
|--|---|--|
| Uvjeti skladišnih prostora i spremnika | : | Za informacije o dodatnom zakonodavstvu koje pokriva pakiranje i spremanje ovog proizvoda pogledajte poglavlje 15. |
| Daljnje informacije o stabilnosti skladištenja | : | Tankovi moraju biti čisti, suhi i bez hrđe. Cuvati u dobro zatvorenim spremnicima. Mora biti uskladišten u ograđenom, dobro prozračenom prostoru, daleko od sunčeva svjetla, izvora vatre i drugih izvora topline. Čišćenje, inspekcije i održavanje spremnika za pohranu je posao za specijaliste, koji zahtjeva strogo provođenje postupaka i mjera opreza. Bačve se smiju stokovati do najviše 3 u visinu. Temperatura skladištenja Vanjska |
| Materijal za pakiranje | : | Prikladni materijal: Nehrdajući čelik, Meki čelik., ugljični čelik
Neprikladni materijal: Podaci nisu dostupni. |
| Savjet u vezi ambalaže | : | Bačve, čak i one koje su ispražnjene, mogu sadržavati eksplozivne pare. Nemojte rezati, bušiti, brusiti, zavarivati ili obavljati slične postupke na ili blizu bačava. |

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST.

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

Ethylene Glycol Fiber Grade

Verzija 1.0	Datum revizije.: 19.09.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001000739	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum tiskanja. 21.09.2025
----------------	--------------------------------	--	--

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Posebna uporaba : Registrirane uporabe prema regulaciji REACH pogledajte poglavlje 16 i/ili dodacima.

Osigurati da se pridržava svih lokalnih propisa u vezi s rukovanjem i uskladištenjem proizvoda.

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita

8.1 Nadzorni parametri

Granične vrijednosti izlaganja na radnome mjestu

Sastojci	CAS-br.	Vrsta vrijednosti (Oblik izloženosti)	Nadzorni parametri	Temelj
ethanediol	107-21-1	KGVI	40 ppm 104 mg/m ³	HR OEL
	Dodatni podaci: Razvrstana kao tvar koja nadražuje kožu (H315) ili je takva napomena navedena u direktivama, 2000/39/EZ			
ethanediol		GVI	20 ppm 52 mg/m ³	HR OEL
	Dodatni podaci: Razvrstana kao tvar koja nadražuje kožu (H315) ili je takva napomena navedena u direktivama, 2000/39/EZ			

Biološke granične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu

Nije dodijeljena biološka granica.

8.2 Nadzor nad izloženosti

Tehničke mjere

Izbjegavajte kontakt s prolivenim ili ispuštenim materijalom. Savjete o osobnoj zaštitnoj opremi potražite u poglavlju 8 tehničkog lista (MSDS).

Aдекватna ventilacija za kontrolu koncentracija u zraku.

Tamo gdje je materijal zagrijan, raspršen ili u obliku pare, veća je mogućnost stvaranja većih koncentracija u zraku.

Pranje i ispiranje očiju kod slučajeva opasnosti.

Opće informacije

Uvijek poduzmite mjere dobre osobne higijene, poput pranja ruku nakon rada s materijalom i prije jedenja, pijenja ili pušenja. Redovito perite radnu odjeću i zaštitnu opremu kako biste uklonili zagađivače. Bacite kontaminiranu odjeću i obuću koju ne možete očistiti. Dobro čistite kućanstvo. Definirajte postupke za sigurno rukovanje i održavanje kontrola.

Informirajte i obučite radnike o opasnostima i mjerama kontrole važnima za normalne aktivnosti povezane s ovim proizvodom.

Osigurajte ispravan odabir, testiranje i održavanje opreme kojom se kontrolira izloženost, npr. osobna zaštitna oprema, lokalna ispusna ventilacija.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST.

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

Ethylene Glycol Fiber Grade

Verzija	Datum revizije.:	Broj sigurnosno-tehničkog lista:	Datum posljednjeg izdavanja: -
1.0	19.09.2025	800001000739	Datum tiskanja. 21.09.2025

sustave prije otvaranja ili održavanja opreme isključiti.

Otpadne vode do zbrinjavanja ili kasnije uporabe čuvati zapečaćene. Tartsa a lefolyókat eltömíftve az ártalmatlanításig, vagy a későbbi újrahasznosításig.

Oprema za osobnu zaštitu

Pročitati zajedno sa Scenarijem Izlaganja za Vašu specifičnu uporabu sadržanu u Aneksu. Informacije se odnose na Direktivu za OZO (Direktiva Vijeća 89/686/EEZ) i Europsko vijeće za standardizaciju (CEN).

Oprema za osobnu zaštitu (OOZ) trebala bi slijediti preporučene državne standarde. Provjerite kod dobavljača OOZ-a (opreme za osobnu zaštitu).

Zaštita očiju : Ako se materijalom rukuje na način da može doći do prskanja u oči, preporučuje se korištenje zaštitnih naočala.
U skladu sa EU standardom EN166.

Zaštita ruku

Napomene : U slučajevima gdje dolazi do kontakta ruke s proizvodom koristite rukavice odobrene odgovarajućim standardima (npr. europskim: EN374, SAD: F739, AS/NZS:2161) a načinjeni od sljedećih materijala koji mogu pružiti prikladnu kemijsku zaštitu: Dugotrajnija zaštita: rukavice od nitrilne gume
Slučajan kontakt/zaštita od polijevanja: PVC ili neoprenske gumene rukavice. Za kontinuirani kontakt preporučujemo rukavice s vremenom proboja duljim od 240 minuta, a po mogućnosti > 480 minuta, ako je moguće identificirati pogodne rukavice. Za kratkotrajnu zaštitu/zaštitu od polijevanja preporučujemo isto, ali imajte na umu da odgovarajuće rukavice koje nude takvu razinu zaštite možda neće biti dostupne te u tom slučaju mogu biti prihvatljive rukavice s kraćim vremenom proboja, sve dok se pridržavate odgovarajućih pravila održavanja i zamjene. Debljina rukavica nije dobar faktor za ocjenjivanje otpornosti rukavica na kemikalije jer ovisi o sastavu materijala rukavica. Debljina rukavica obično treba biti veća od 0,35 mm, ovisno o izradi i modelu rukavice. Podobnost i trajnost rukavice ovisi o korištenju, npr. učestalosti i trajanju kontakta, kemijskoj otpornosti materijala od kojeg je rukavica sačinjena, spretnosti. Uvijek zatražite savjet od dobavljača rukavica. Zagađene rukavice treba zamijeniti. Osobna je higijena ključni element učinkovite njege ruku. Rukavice se smiju navlačiti samo na čiste ruke. Nakon uporabe rukavica, ruke treba oprati i temeljito obrisati. Preporučuje se primjena bezmirisnih hidratantnih preparata.

Zaštita kože i tijela : Zaštita kože obično ne zahtjeva posebnu radnu odjeću (osim one propisane standardom).
Dobra je praksa nositi kemijski otporne rukavice.
Zaštitna odjeća odobrena u skladu s EU standardom EN14605.

Zaštita organa za disanje : Ako inženjerijska kontrola ne održi koncentracije u zraku na

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST.

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

Ethylene Glycol Fiber Grade

Verzija	Datum revizije.:	Broj sigurnosno-tehničkog lista:	Datum posljednjeg izdavanja: -
1.0	19.09.2025	800001000739	Datum tiskanja. 21.09.2025

razini koja je primjerena zaštiti zdravlja radnika, izaberite opremu za respiratornu zaštitu za specifične uvjete uporabe i zakonske regulative.

Provjeriti sa proizvajacem zastitne opreme za disanje.

Tamo gdje su respiratori s filtriranjem zraka neprikladni (tj.

koncentracije čestica nošenim zrakom su vrlo visoke, opasnost od nedostatka kisika, ograničen prostor) upotrijebite odgovarajući uređaj za disanje s pozitivnim tlakom.

Gde su odgovarajući respiratori za filtraciju vazduha, upotrebi odgovarajuću kombinaciju maske i filtera.

Ako su respiratori za filtriranje zraka prikladni za uvjete uporabe:

Izaberite filter prikladan za kombinacije organskih plinova, para i čestica koji zadovoljava uvjete standarda EN14387 i

EN143 [tip filtera A/P za filtriranje određenih organskih plinova i para s točkom vrenja >65 °C (149 °F), te za uporabu protiv čestica].

Termičke opasnosti : Neprimjenjivo

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje : Blago žitka tekućina.
Boja : bezbojan
Miris : blag
Prag osjetljivosti mirisa : Podaci nisu dostupni.

Točka taljenja / smrzavanja : -13 °C

Vrelište/područje vrenja : 196 - 200 °C

Zapaljivost

Zapaljivost (kruta tvar, plin) : Neprimjenjivo

Donja granica eksplozivnosti i gornja granica eksplozivnosti/granica zapaljivosti

Gornja granica : 28 %(V)
eksplozivnosti / Gornja
granica zapaljivosti

Donja granica : 3,2 %(V)
eksplozivnosti / Donja
granica zapaljivosti

Plamište : 115 °C
Metoda: Metoda Pensky-Martens

Temperatura samozapaljenja : 398 °C

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST.

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

Ethylene Glycol Fiber Grade

Verzija 1.0	Datum revizije.: 19.09.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001000739	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum tiskanja. 21.09.2025
----------------	--------------------------------	--	--

Temperatura raspada
Temperatura raspada : Podaci nisu dostupni.

pH : Podaci nisu dostupni.

Viskoznost
Viskoznost, dinamička : 16,1 mPa.s (25 °C)
Metoda: ASTM D445

Viskoznost, kinematička : 24,8 mm²/s (20 °C)
Metoda: ASTM D445

Topivost(i)
Topljivost u vodi : potpuno topivo

Koeficijent raspodjele n-
oktanol/voda : log Pow: -1,93 (20 °C)

Tlak pare : < 10 Pa (20 °C)

Relativna gustoća : 1,1155 (20 °C)
Metoda: ASTM D4052

Gustoća : 1.113 kg/m³ (20 °C)
Metoda: ASTM D4052

Relativna gustoća pare : 2,14
(Zrak = 1.0)

Karakteristike čestica
Veličina čestica : Podaci nisu dostupni.

9.2 Ostale informacije

Eksplozivna svojstva : Neprimjenjivo

Oksidirajuća svojstva : Podaci nisu dostupni.

Hlapivost : 0,01
Metoda: u odnosu na n-Bu-Ac

Provodljivost : Električna vodljivost: > 10 000 pS/m

Brojni čimbenici, primjerice temperatura tekućine, nazočnost zagađivača i antistatičkih aditiva, mogu bitno utjecati na vodljivost tekućine., Za ovaj se materijal ne očekuje da akumulira statički naboj.

Površinska napetost : Podaci nisu dostupni.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST.

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

Ethylene Glycol Fiber Grade

Verzija 1.0	Datum revizije.: 19.09.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001000739	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum tiskanja. 21.09.2025
----------------	--------------------------------	--	--

Molekularna masa : 62 g/mol

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

10.1 Reaktivnost

Proizvod ne posjeduje nikakve reaktivne opasnosti osim navedenih u sljedećem pododjeljku.

10.2 Kemijska stabilnost

Ne očekuje se nikakva opasna reakcija ako se njime rukuje i čuva ga se u skladu s odredbama. Oksidira u kontaktu sa zrakom.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Opasne reakcije : Nisu poznati.

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Uvjeti koje treba izbjegavati : Ekstremne temperature i direktno sunčano svjetlo.

Proizvod se ne može zapaliti uslijed statičkog elektriciteta.

10.5 Inkompatibilni materijali

Materijali koje treba izbjegavati : Jaki oksidirajući agensi.
Jake kiseline.
Jake baze.

10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Termička razgradnja jako ovisi o uvjetima. Složena mješavina zračnih čestica, tekućina i plinova uključujući i ugljični monoksid, ugljični dioksid, sumporne okside i neidentificirane organske sastojke će se stvoriti kad ovaj materijal prođe kroz sagorijevanje ili termičku odnosno oksidacijsku razgradnju.

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

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

Informacije o vjerojatnim načinima izlaganja : Dodir s kožom i očima primarni su putevi izlaganja premda do izlaganja može doći udisanjem ili nakon slučajnog gutanja.

Akutna toksičnost

Sastojci:

ethanediol:

Akutna oralna toksičnost : LD 50 (Štakor, mužjaci i ženke): > 2.000 mg/kg
Metoda: Prihvatljiva nestandardna metoda.
Napomene: Štetno ako se proguta.
Postoji značajna razlika u akutnoj oralnoj toksičnosti između

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST.

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

Ethylene Glycol Fiber Grade

Verzija 1.0	Datum revizije.: 19.09.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001000739	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum tiskanja. 21.09.2025
----------------	--------------------------------	--	--

glodavaca i čovjeka, budući da je čovjek tome više podložan nego glodavci. Procjena kobne doze za čovjeka jest 100 mililitara (1/2 šalice). Ovaj je materijal također bio prikazan da je toksičan i potencijalno smrtonosan kod gutanja za mačke i pse.

Akutna toksičnost pri udisanju : LC 50 (Štakor, mužjaci i ženke): > 2,5 mg/l
Vrijeme izlaganja: 6 h
Atmosfera ispitivanja: Aerosol
Metoda: Podaci iz literature
Napomene: LC50 > 1.0 - <= 5.0 mg/l
LC50 veće od skoro-zasićene koncentracije pare.
Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

Akutna kožna toksičnost : LD 50 (Miš, mužjaci i ženke): > 2.000 mg/kg
Metoda: Podaci iz literature
Napomene: Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

Nagrizanje/nadraživanje kože

Sastojci:

ethanediol:

Vrste : Zec
Metoda : Prihvatljiva nestandardna metoda.
Napomene : Lagana iritacija kože.
nedovoljno za klasifikaciju

Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka

Sastojci:

ethanediol:

Vrste : Zec
Metoda : Prihvatljiva nestandardna metoda.
Napomene : Lagana iritacija očiju.
nedovoljno za klasifikaciju

Preosjetljivost kože ili dišnih puteva

Sastojci:

ethanediol:

Vrste : Zamorac
Metoda : Podaci iz literature
Napomene : Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST.

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

Ethylene Glycol Fiber Grade

Verzija 1.0	Datum revizije.: 19.09.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001000739	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum tiskanja. 21.09.2025
----------------	--------------------------------	--	--

ispunjeni.

Mutageni učinak na zametne stanice

Sastojci:

ethanediol:

Genotoksičnost in vitro	:	Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 471 Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala Metoda: Prihvatljiva nestandardna metoda. Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala Metoda: Podaci iz literature Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
Genotoksičnost in vivo	:	Vrste: Štakor Metoda: Podaci iz literature Napomene: Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.
Mutageni učinak na zametne stanice- Ocjena	:	Ovaj proizvod ne zadovoljava kriterije za klasifikaciju u kategorije 1A/1B.

Karcinogenost

Sastojci:

ethanediol:

Vrste	:	Miš, mužjaci i ženke
Način primjene	:	Oralno
Metoda	:	Podaci iz literature
Napomene	:	Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.
Karcinogenost - Ocjena	:	Ovaj proizvod ne zadovoljava kriterije za klasifikaciju u kategorije 1A/1B.

Tvar	GHS/CLP Karcinogenost Razvrstavanje prema
ethanediol	Nema klasifikacije kancerogenosti

Reproduktivna toksičnost

Sastojci:

ethanediol:

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST.

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

Ethylene Glycol Fiber Grade

Verzija 1.0	Datum revizije.: 19.09.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001000739	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum tiskanja. 21.09.2025
----------------	--------------------------------	--	--

Djelovanje na plodnost : Vrste: Štakor
Spol: mužjaci i ženke
Način primjene: Oralno

Metoda: Podaci iz literature
Napomene: Na temelju dostupnih podataka, kriteriji
klasifikacije nisu ispunjeni.

Reproduktivna toksičnost - Ocjena : Ovaj proizvod ne zadovoljava kriterije za klasifikaciju u kategorije 1A/1B.

Specifična toksičnost za ciljne organe/sustavna toksičnost (jednokratna izloženost)

Sastojci:

ethanediol:

Napomene : Udisanje para ili maglica može prouzročiti iritacije dišnog sustava.
Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.
Gutanje može prouzročiti pospanost i vrtoglavicu.

Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje)

Sastojci:

ethanediol:

Načini izloženosti : Oralno
Ciljni organi : Bubrež
Napomene : Može izazvati oštećenja organa kod dugotrajnijeg ili ponovljenog izlaganja.

Toksičnost ponovljenih doza

Sastojci:

ethanediol:

Vrste : Štakor, mužjak
Način primjene : Oralno
Metoda : Test(ovi) koji su ekvivalentni ili slični OECD-ovim
Smjernicama za testove 408
Ciljni organi : Bubrež

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST.

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

Ethylene Glycol Fiber Grade

Verzija 1.0	Datum revizije.: 19.09.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001000739	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum tiskanja. 21.09.2025
----------------	--------------------------------	--	--

Aspiracijska toksičnost

Sastojci:

ethanediol:

Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

11.2 Informacije o drugim opasnostima

Svojstva endokrine disrupcije

Proizvod:

Ocjena : Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f) Uredbe o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH) ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1 % ili više.

Dodatni podaci

Proizvod:

Napomene : Osim ako je drugačije naznačeno, prikazani podaci odnose se na proizvod kao cjelinu, a ne na pojedinačne dijelove.

Sastojci:

ethanediol:

Napomene : Mogu postojati klasifikacije od strane drugih tijela pod različitim pravnim okvirima.

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

12.1 Toksičnost

Sastojci:

ethanediol:

Otrovnost za ribe : LC50 (Pimephales promelas (Debeloglava gavčica)): 72.860 mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h
Metoda: Druga preporučena metoda.
Napomene: Praktički ne-toksičan:
LC/EC/IC50 > 100 mg/l

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrjalježnjake : EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): > 100 mg/l
Vrijeme izlaganja: 48 h
Metoda: Test priručnik 202 OECD-a

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST.

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

Ethylene Glycol Fiber Grade

Verzija 1.0	Datum revizije.: 19.09.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001000739	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum tiskanja. 21.09.2025
----------------	--------------------------------	--	--

Napomene: Praktički ne-toksičan:
LC/EC/IC50 > 100 mg/l

Toksičnost za alge/vodene biljke : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Slatkovodna planktonska alga)): 6.500 - 13.000 mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h
Metoda: Druga preporučena metoda.
Napomene: Praktički ne-toksičan:
LC/EC/IC50 > 100 mg/l

Toksičnost za mikroorganizme : EC20 (Aktivirani mulj, komunalni otpad): > 1.995 mg/l
Vrijeme izlaganja: 0,5 h
Metoda: Druga preporučena metoda.
Napomene: Praktički ne-toksičan:
LC/EC/IC50 > 100 mg/l

Otrovnost za ribe (Kronična toksičnost) : NOEC: 15.380 mg/l
Vrijeme izlaganja: 7 d
Vrste: Pimephales promelas (Debeloglava gavčica)
Metoda: Druga preporučena metoda.
Napomene: NOEC/NOEL > 100 mg/l

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake (Kronična toksičnost) : NOEC: 8.590 mg/l
Vrijeme izlaganja: 7 d
Vrste: Chironomus sp. (jezerska trzalica)
Metoda: Druga preporučena metoda.
Napomene: NOEC/NOEL > 100 mg/l

12.2 Postojanost i razgradivost

Sastojci:

ethanediol:

Biorazgradljivost : Biološka razgradnja: 90 - 100 %
Vrijeme izlaganja: 10 d
Metoda: Test priručnik 301 A OECD-a
Napomene: Odmah se biološki razgrađuje.

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Sastojci:

ethanediol:

Bioakumulacija : Napomene: Nema potencijal za znatniju bioakumulaciju.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST.

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

Ethylene Glycol Fiber Grade

Verzija 1.0	Datum revizije.: 19.09.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001000739	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum tiskanja. 21.09.2025
----------------	--------------------------------	--	--

12.4 Pokretljivost u tlu

Sastojci:

ethanediol:

Pokretljivost : Napomene: Raspršuje se u vodi., Ako proizvod prodre u zemlju, jedan ili više njegovih sastojaka bit će vrlo prodorni i mogu zagađiti podzemnu vodu.

12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Sastojci:

ethanediol:

Ocjena : Tvar ne udovoljava svim kriterijima screening testa što se tiče trajnosti, bioakumulacije i toksičnosti te stoga nije deklarirana kao PBT ili vPvB tvar..

12.6 Svojstva endokrine disrupcije

Proizvod:

Ocjena : Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f) Uredbe o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH) ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1 % ili više.

12.7 Ostali štetni učinci

Proizvod:

Dodatni ekološki podaci : Osim ako je drugačije naznačeno, prikazani podaci odnose se na proizvod kao cjelinu, a ne na pojedinačne dijelove.

Sastojci:

ethanediol:

Dodatni ekološki podaci : Ne posjeduje potencijal za uništavanje ozona.

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

13.1 Metode obrade otpada

Proizvod : Oporaviti ili reciklirati ako je moguće.
Odgovornost je proizvođača otpada da ustanovi toksičnost i fizikalna svojstva materijala koji je proizveden, kako bi se utvrdila odgovarajuća klasifikacija otpada i postupci odlaganja u skladu sa primjenljivim propisima.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST.

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

Ethylene Glycol Fiber Grade

Verzija	Datum revizije.:	Broj sigurnosno-tehničkog lista:	Datum posljednjeg izdavanja: -
1.0	19.09.2025	800001000739	Datum tiskanja. 21.09.2025

Udložiti sva pakovanja za ponovnu upotrebu ili zbrinjavanje otpada.
Ne smije se dozvoliti da otpadci zagade tlo ili vodene putove, ili da budu odbačeni u prirodu.
Nemojte zbrinjavati vodu koja se akumulirana na dnu spremnika tako da je ispuštate u tlo. To će izazvati zagađenje tla i podzemnih voda.
Ne odlagati u okoliš, u odvodnju ili u vodene tokove.
Otpadnu tekućinu od prolijevanja ili čišćenja tanka treba odložiti prema važećim propisima, najbolje preko ovlaštenog skupljača ili kontraktora. Kompetencija skupljača ili kontraktora treba se provjeriti unaprijed.

Odlaganje bi trebalo biti u skladu s primjenljivim regionalnim, nacionalnim i lokalnim zakonima i propisima.
Lokalni propisi mogu biti stroži nego regionalni ili nacionalni zahtjevi i treba ih provesti.

MARPOL - pogledajte Međunarodnu konvenciju o sprječavanju onečišćenja s brodova (MARPOL 73/78) koja pruža tehničke aspekte kontrole zagađenja s brodova.

Kontaminirana ambalaža : Odlagati u skladu s vrijedećim propisima, po mogućnosti priznatim sakupljačima ili isporučiteljima. Kompetentnost sakupljača ili isporučitelja bi trebalo utvrditi unaprijed.

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

14.1 UN broj ili identifikacijski broj

ADN : Nije regulirano kao opasna tvar
ADR : Nije regulirano kao opasna tvar
RID : Nije regulirano kao opasna tvar
IMDG : Nije regulirano kao opasna tvar

14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u

ADN : Nije regulirano kao opasna tvar
ADR : Nije regulirano kao opasna tvar
RID : Nije regulirano kao opasna tvar
IMDG : Nije regulirano kao opasna tvar

14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

ADN : Nije regulirano kao opasna tvar
ADR : Nije regulirano kao opasna tvar

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST.

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

Ethylene Glycol Fiber Grade

Verzija 1.0	Datum revizije.: 19.09.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001000739	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum tiskanja. 21.09.2025
----------------	--------------------------------	--	--

RID : Nije regulirano kao opasna tvar

IMDG : Nije regulirano kao opasna tvar

14.4 Skupina pakiranja

ADN : Nije regulirano kao opasna tvar

ADR : Nije regulirano kao opasna tvar

RID : Nije regulirano kao opasna tvar

IMDG : Nije regulirano kao opasna tvar

14.5 Opasnosti za okoliš

ADN : Nije regulirano kao opasna tvar

ADR : Nije regulirano kao opasna tvar

RID : Nije regulirano kao opasna tvar

IMDG : Nije regulirano kao opasna tvar

14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

Napomene : Pogledajte poglavlje 7, Rukovanje i pohrana, kako biste pronašli posebne mjere opreza koje korisnik treba uzeti u obzir ili ih se pridržavati prilikom transporta.

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

Kategorija zagađenja : Z

Vrsta broda : 3

Ime proizvoda : Etilen glikol

Dodatne informacije : Ovaj proizvod može se transportirati pod dušičnom zaštitom. DUšik je nevidljivi plin bez mirisa. Izlaganje atmosferi, obogaćenoj dušikom zamjenjuje dostupni kisik, što može izazvati gušenje ili smrt. Osoblje se mora pridržavati strogih sigurnosnih mjera pri radu u ograničenom ili zatvorenom prostoru.

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

REACH - Ograničenja proizvodnje, stavljanja na tržište i uporabe određenih opasnih tvari, smjesa i proizvoda (Prilog XVII)

REACH - Popis tvari vrlo visoke opasnosti za autorizaciju (članak 59). : Ovaj proizvod ne sadrži opasne tvari (Uredba (EZ) Br 1907/2006 (REACH), članak 57).

Ostale uredbe:

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST.

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

Ethylene Glycol Fiber Grade

Verzija	Datum revizije.:	Broj sigurnosno-tehničkog lista:	Datum posljednjeg izdavanja: -
1.0	19.09.2025	800001000739	Datum tiskanja. 21.09.2025

Informacija o uredbama vjerovatno nije uključena. Druge uredbe mogu se upotrebljavati za taj produkt.

Zakon o kemikalijama; Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima; Zakon o gospodarenju otpadom; Pravilnik o gospodarenju otpadom.

Uredba (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća od 18. prosinca 2006. o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH) i Uredba (EZ) br. 1272/2008 Europskog parlamenta i Vijeća od 16. prosinca 2008. o razvrstavanju, označavanju i pakiranju tvari i smjesa (CLP); Uredba Komisije (EU) 2020/878 od 18. lipnja 2020. o izmjeni Priloga II. Uredbi (EZ) br. 1907/2006 (REACH).

Sastojci ovog proizvoda su navedeni u sljedećim zalihama:

DSL	: Navedeno
IECSC	: Navedeno
ENCS	: Navedeno
KECI	: Navedeno
NZloC	: Navedeno
PICCS	: Navedeno
TSCA	: Navedeno
TCSI	: Navedeno

15.2 Procjena kemijske sigurnosti.

Za ovu je tvar obavljena procjena kemijske sigurnosti.

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Cjelovit tekst ostalih skraćenica

HR OEL	: Hrvatska. Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima.
HR OEL / KGV	: Kratkoročne granične vrijednosti izloženosti
HR OEL / GVI	: granična vrijednost izloženosti

ADN - Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodnim putovima; ADR - Sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari; AIIC - Australski popis industrijskih kemikalija; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Tjelesna masa; CLP - Uredba o razvrstavanju, označavanju i pakiranju (CLP) ((EC) br. 1272/2008); CMR - karcinogen, mutagen ili reproduktivno toksičan; DIN - Standard Njemačkog instituta za standardizaciju; DSL - Popis domaćih tvari (Kanada); ECHA - Europska agencija za kemikalije;

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST.

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

Ethylene Glycol Fiber Grade

Verzija 1.0	Datum revizije.: 19.09.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001000739	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum tiskanja. 21.09.2025
----------------	--------------------------------	--	--

EC-Number - Broj Europske zajednice; ECx - Koncentracija povezana s x% odgovorom; ELx - Stopa učitavanja povezana s x% odgovorom; EmS - Hitni raspored; ENCS - Postojeće i nove kemijske tvari (Japan); ErCx - Koncentracija povezana s x% stopom rasta odgovora; GHS - Globalno usklađen sustav; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka; IATA - Međunarodna udruga za zračni prijevoz; IBC - Međunarodni kodeks za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne kemikalije u rasutom stanju; IC50 - Pola maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija za civilno zrakoplovstvo; IECSC - Popis postojećih kemijskih tvari u Kini; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prijevoz opasnih tvari; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj sigurnosti i zdravlju (Japan); ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; KECI - Popis postojećih kemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja s brodova; n.o.s. - Koji nije definiran drugačije; NO(A)EC - Nije promatrana (negativan) koncentracija učinka; NO(A)EL - Nije promatrano (negativan) razina učinka; NOELR - Nije primjetan učinak stope učitavanja; NZIoC - Popis kemikalija Novog Zelanda; OECD - Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj; OPPTS - Ured kemijske sigurnosti i sprječavanja onečišćenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i otrovna tvar; PICCS - Popis kemikalija i kemijskih tvari Filipina; (Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura aktivnosti odnosa; REACH - UREDBA (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom; SADT - Samoubrzanje temperature raspadanja; STL - Sigurnosno tehnički list; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; TCSI - Popis kemijskih tvari Tajvana; TECI - Tajlandski Postojeći popis kemijskih tvari; TRGS - Tehnička pravila za opasne tvari; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih tvari (SAD); UN - Ujedinjeni narodi; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulacijski

Dodatni podaci

Savjeti o osposobljavanju : Osigurajte operatorima odgovarajuće informacije, upute i usavršavanje.

Ostale informacije : Za industriju smjernice i alate o REACH-u molimo potražite na web stranici CEFIC <http://cefic.org/Industry-support>.
Tvar ne udovoljava svim kriterijima screening testa što se tiče trajnosti, bioakumulacije i toksičnosti te stoga nije deklarirana kao PBT ili vPvB tvar.
Okomita crta (!) na lijevoj margini označava izmjenu u odnosu na prethodnu inačicu.

Izvori ključnih podataka korištenih pri sastavljanju STL-a. : Citirani podaci potječu, ali bez ograničenja, iz jednog ili više izvora informacija (npr. toksikološki podaci zdravstvene službe tvrtke Shell, podaci dobavljača materijala, baza podataka CONCAWE, EU IUCLID, regulative EZ 1272 itd.).

Razvrstavanje mješavine:

Ak. toks. 4	H302
TCOP 2	H373

Postupak razvrstavanja:

Stručno mišljenje i težina dokaza.
Stručno mišljenje i težina dokaza.

Poznate Koristi prema Sustavu Deskriptor Korištenja
Korištenje - Zaposlenik

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST.

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

Ethylene Glycol Fiber Grade

Verzija 1.0	Datum revizije.: 19.09.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001000739	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum tiskanja. 21.09.2025
----------------	--------------------------------	--	--

Naslov	:	proizvodnja materijala - Industrijski
--------	---	--

Korištenje - Zaposlenik

Naslov	:	Sredstva za tretiranje vode - Industrijski
--------	---	---

Korištenje - Zaposlenik

Naslov	:	Upotreba u laboratorijima - Zanatstvo
--------	---	--

Korištenje - Zaposlenik

Naslov	:	Upotreba u laboratorijima - Industrijski
--------	---	---

Korištenje - Zaposlenik

Naslov	:	Upotreba kao međuproizvod - Industrijski
--------	---	---

Korištenje - Zaposlenik

Naslov	:	Raspodjela tvari - Industrijski
--------	---	------------------------------------

Korištenje - Zaposlenik

Naslov	:	Priprema i (pre-)pakiranje tvari i smjesa - Industrijski
--------	---	---

Korištenje - Zaposlenik

Naslov	:	Upotreba u premazima - Industrijski
--------	---	--

Korištenje - Zaposlenik

Naslov	:	Upotreba u premazima - Zanatstvo
--------	---	-------------------------------------

Korištenje - Zaposlenik

Naslov	:	upotreba u sredstvima za čišćenje - Industrijski
--------	---	---

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST.

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

Ethylene Glycol Fiber Grade

Verzija 1.0	Datum revizije.: 19.09.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001000739	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum tiskanja. 21.09.2025
----------------	--------------------------------	--	--

Korištenje - Zaposlenik

Naslov : upotreba u sredstvima za čišćenje
- Zanatstvo

Korištenje - Zaposlenik

Naslov : maziva
- Industrijski

Korištenje - Zaposlenik

Naslov : Materijali za obradu metala / ulja za valjanje
- Industrijski

Korištenje - Zaposlenik

Naslov : Materijali za obradu metala / ulja za valjanje
- Zanatstvo

Korištenje - Zaposlenik

Naslov : Upotreba u agrarnim kemikalijama
- Zanatstvo

Korištenje - Zaposlenik

Naslov : Uporaba u funkcionalnim fluidima
- Industrijski

Korištenje - Zaposlenik

Naslov : Uporaba u funkcionalnim fluidima
- Zanatstvo

Korištenje - Zaposlenik

Naslov : De-icing and anti-icing applications
- Zanatstvo

Korištenje - Zaposlenik

Naslov : Upotreba u postupku bušenja i eksploatacije na naftnim i
plinskim poljima
- Industrijski

Poznate Koristi prema Sustavu Deskriptor Korištenja**Korištenje - Potrošač**

Naslov : Upotreba u premazima
- potrošač

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST.

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

Ethylene Glycol Fiber Grade

Verzija 1.0	Datum revizije.: 19.09.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001000739	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum tiskanja. 21.09.2025
----------------	--------------------------------	--	--

Korištenje - Potrošač

Naslov : upotreba u sredstvima za čišćenje
- potrošač

Korištenje - Potrošač

Naslov : De-icing and anti-icing applications
- potrošač

Korištenje - Potrošač

Naslov : Druge mogućnosti upotrebe
- potrošač

Podaci u ovom sigurnosno-tehničkom listu odgovaraju našim saznanjima, informacijama i uvjerenjima na dan izdavanja istog. Informacije sadržane u njemu, dane su samo kao smjernice za sigurno rukovanje, upotrebu, postupanje, skladištenje, prijevoz i odlaganje otpada i nisu garancija ili specifikacija kvalitete. Podaci se odnose isključivo na navedenu tvar/smjesu i nisu nužno važeći za istu tu tvar/smjesu ukoliko se ista koristi sa bilo kojim drugim tvarima ili u bilo kojem drugom postupku koji nije specificiran u tekstu.

HR / HR

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST.

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

Ethylene Glycol Fiber Grade

Verzija 1.0	Datum revizije.: 19.09.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001000739	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum tiskanja. 21.09.2025
----------------	--------------------------------	--	--

Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

300000000671

SEKCIJA 1	NASLOV SCENARIJA IZLAGANJA
Naslov	proizvodnja materijala- Industrijski
Deskriptor Korištenja	Područje Primjene: SU 3, SU8, SU9 Procesne Kategorije: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 15 Kategorije Očuvanja Okoliša: ERC1, ERC4
Opseg procesa	Proizvodnja materijala ili koristiti kao procesna kemikalija ili ekstrakcijsko sredstvo. Obuhvaća ponovnu upotrebu/oporabu, transport, skladištenje, održavanje i pretovar (uključujući morske i riječne brodove, cetovna i pružna vozila i kontejnere za rasuti teret), uzimanje uzoraka i pripadajuće laboratorijske aktivnosti.

SEKCIJA 2	OPERATIVNI UVJETI I MJERE UPRAVLJANJA RIZICIMA
Dodatne informacije	Nema procjene utjecaja na okoliš.
Sekcija 2,1	Kontrola Izlaganja Zaposlenika
Karakteristike Proizvoda	
Fizički oblik proizvoda	Tekućina, pritisak pare < 0,5 kPa pri STP.
Koncentracija tvari u mješavini/artiklu	Pokriva korištenje tvari / proizvoda do 100% (ukoliko nije navedeno drugačije),
Učestalost i Trajanje Korištenja	
Obuhvaća dnevnu izloženost do 8 sati (osim ako nije drugačije navedeno).	
Ostali operativni uvjeti koji utječu na izlaganje	
Pretpostavlja se provođenje dobrog, osnovnog standarda higijene na radnom mjestu. Upotrebljava se kod temperature koja od temperature okoline nije viša od 20°C (ako nije drukčije navedeno).	
Pomoćni scenariji	Mjere upravljanja rizikom
Općenite izloženosti (zatvoreni sustavi)Povišena temperaturaNeprestani proces	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Općenite izloženosti (zatvoreni sustavi)Opće mjere (tvari koje iritiraju kožu)Povišena temperaturaNeprestani proces	Osigurajte ventilaciju izvlačenja na mjestima na kojima dolazi do ispuštanja.
Opća izloženost.Uporaba u	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST.

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

Ethylene Glycol Fiber Grade

Verzija 1.0	Datum revizije.: 19.09.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001000739	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum tiskanja. 21.09.2025
----------------	--------------------------------	--	--

sadržanim grupnim procesima	
Opća izloženost.Grupni proces	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Uzorkovanje procesaPovišena temperatura	Sustave za uzorkovanje koristiti za kontrolu izloženosti.
Čišćenje i održavanje opreme	Iscijedite i isperite sustav prije otvaranja ili servisiranja opreme.
Skupni prijenosiNamjenski objekt	Uporaba u polu-automatskim i pretežno zatvorenim linijama za punjenje.
Pohranjivanje rasutih predmeta(zatvoreni sustavi)	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Laboratorijske aktivnosti	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Sekcija 2,2	Kontrola Izlaganja Okoliša
Nema procjene utjecaja na okoliš.	

SEKCIJA 3	PROCJENA IZLAGANJA
Sekcija 3,1 - Zdravlje	
Za procjenu izloženosti na radnom mjestu je upotrijebljen alat ECETOC TRA, ako nije drukčije navedeno.	

Sekcija 3,2 -Okoliš	
Nema procjene utjecaja na okoliš.	

SEKCIJA 4	SMJERNICE ZA PROVJERU USAGLAŠENOSTI SA SCENARIJEM IZLAGANJA
Sekcija 4,1 - Zdravlje	
Očekivana izloženost ne prelazi DN(M)EL vrijednosti, ako se pridržava mjera upravljanja rizikom/uvjeta poslovanja iz odjeljka 2. Ako se preuzmu dodatne mjere upravljanja rizikom/uvjeti rada, korisnici bi trebali osigurati da se rizici ograniče barem na isti nivo.	

Sekcija 4,2 - Okoliš	
Nema procjene utjecaja na okoliš.	

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST.

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

Ethylene Glycol Fiber Grade

Verzija 1.0	Datum revizije.: 19.09.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001000739	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum tiskanja. 21.09.2025
----------------	--------------------------------	--	--

Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

300000000700

SEKCIJA 1	NASLOV SCENARIJA IZLAGANJA
Naslov	Sredstva za tretiranje vode- Industrijski
Deskriptor Korištenja	Područje Primjene: SU 3 Procesne Kategorije: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 13 Kategorije Očuvanja Okoliša: ERC3, ERC4
Opseg procesa	obuhvaća upotrebu tvari za obradu vode u industrijskom okružju u otvorenim i zatvorenim sustavima.

SEKCIJA 2	OPERATIVNI UVJETI I MJERE UPRAVLJANJA RIZICIMA
Dodatne informacije	Nema procjene utjecaja na okoliš.
Sekcija 2,1	Kontrola Izlaganja Zaposlenika
Karakteristike Proizvoda	
Fizički oblik proizvoda	Tekućina, pritisak pare < 0,5 kPa pri STP.
Koncentracija tvari u mješavini/artiklu	Pokriva korištenje tvari / proizvoda do 100% (ukoliko nije navedeno drugačije),
Učestalost i Trajanje Korištenja	
Obuhvaća dnevnu izloženost do 8 sati (osim ako nije drugačije navedeno).	
Ostali operativni uvjeti koji utječu na izlaganje	
Pretpostavlja se provođenje dobrog, osnovnog standarda higijene na radnom mjestu. Upotrebljava se kod temperature koja od temperature okoline nije viša od 20°C (ako nije drukčije navedeno).	
Pomoćni scenariji	Mjere upravljanja rizikom
Općenite izloženosti (zatvoreni sustavi)	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Općenite izloženosti (otvoreni sustavi)	Nosite odgovarajuće rukavice testirane prema normi EN374.
Skupni prijenosiNamjenski objekt	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Skupni prijenosiNenamjenski objekt	Pobrinite se da se prijenosi materijala odvijaju u zatvorenoj ili ispušnoj ventilaciji.
Prijenosi valjka/grupe	Koristite pumpe u obliku valjka ili pažljivo izlijte iz spremnika. Nosite kemijski otporne rukavice (testirane u skladu s normom EN374) u kombinaciji s „osnovnim“ usavršavanjem zaposlenika.
Curenje iz malih spremnika	Nosite kemijski otporne rukavice (testirane u skladu s

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST.

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

Ethylene Glycol Fiber Grade

Verzija 1.0	Datum revizije.: 19.09.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001000739	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum tiskanja. 21.09.2025
----------------	--------------------------------	--	--

	normom EN374) u kombinaciji s „osnovnim“ usavršavanjem zaposlenika.
Umakanje, uranjanje i curenje	Nosite kemijski otporne rukavice (testirane u skladu s normom EN374) u kombinaciji s „osnovnim“ usavršavanjem zaposlenika.
Čišćenje i održavanje opreme	Iscijedite sustav prije otvaranja ili servisiranja opreme. Nosite kemijski otporne rukavice (testirane u skladu s normom EN374) u kombinaciji s „osnovnim“ usavršavanjem zaposlenika.
Skladištenje.	Pohranite tvar unutar zatvorenog sustava.
Sekcija 2,2	Kontrola Izlaganja Okoliša
Nema procjene utjecaja na okoliš.	

SEKCIJA 3	PROCJENA IZLAGANJA
Sekcija 3,1 - Zdravlje	
Za procjenu izloženosti na radnom mjestu je upotrijebljen alat ECETOC TRA, ako nije drukčije navedeno.	

Sekcija 3,2 -Okoliš
Nema procjene utjecaja na okoliš.

SEKCIJA 4	SMJERNICE ZA PROVJERU USAGLAŠENOSTI SA SCENARIJEM IZLAGANJA
Sekcija 4,1 - Zdravlje	
Očekivana izloženost ne prelazi DN(M)EL vrijednosti, ako se pridržava mjera upravljanja rizikom/uvjeta poslovanja iz odjeljka 2. Ako se preuzmu dodatne mjere upravljanja rizikom/uvjeti rada, korisnici bi trebali osigurati da se rizici ograniče barem na isti nivo.	

Sekcija 4,2 - Okoliš
Nema procjene utjecaja na okoliš.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST.

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

Ethylene Glycol Fiber Grade

Verzija 1.0	Datum revizije.: 19.09.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001000739	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum tiskanja. 21.09.2025
----------------	--------------------------------	--	--

Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

300000000699	
SEKCIJA 1	NASLOV SCENARIJA IZLAGANJA
Naslov	Upotreba u laboratorijima- Zanatstvo
Deskriptor Korištenja	Područje Primjene: SU 22 Procesne Kategorije: PROC 15 Kategorije Očuvanja Okoliša: ERC8a
Opseg procesa	Upotreba malih količina u laboratorijima, uključujući transfer materijala i čišćenje opreme.

SEKCIJA 2	OPERATIVNI UVJETI I MJERE UPRAVLJANJA RIZICIMA	
Dodatne informacije	Nema procjene utjecaja na okoliš.	
Sekcija 2,1	Kontrola Izlaganja Zaposlenika	
Karakteristike Proizvoda		
Fizički oblik proizvoda	Tekućina, pritisak pare < 0,5 kPa pri STP.	
Koncentracija tvari u mješavini/artiklu	Pokriva korištenje tvari / proizvoda do 100% (ukoliko nije navedeno drugačije),	
Učestalost i Trajanje Korištenja		
Obuhvaća dnevnu izloženost do 8 sati (osim ako nije drugačije navedeno).		
Ostali operativni uvjeti koji utječu na izlaganje		
Pretpostavlja se provođenje dobrog, osnovnog standarda higijene na radnom mjestu. Upotrebljava se kod temperature koja od temperature okoline nije viša od 20°C (ako nije drukčije navedeno).		
Pomoćni scenariji	Mjere upravljanja rizikom	
Laboratorijske aktivnostiniska razina	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
Sekcija 2,2	Kontrola Izlaganja Okoliša	
Nema procjene utjecaja na okoliš.		

SEKCIJA 3	PROCJENA IZLAGANJA
Sekcija 3,1 - Zdravlje	
Za procjenu izloženosti na radnom mjestu je upotrijebljen alat ECETOC TRA, ako nije drukčije navedeno.	

Sekcija 3,2 -Okoliš
Nema procjene utjecaja na okoliš.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST.

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

Ethylene Glycol Fiber Grade

Verzija	Datum revizije.:	Broj sigurnosno-	Datum posljednjeg izdavanja: -
1.0	19.09.2025	tehničkog lista:	Datum tiskanja. 21.09.2025
		800001000739	

SEKCIJA 4	SMJERNICE ZA PROVJERU USAGLAŠENOSTI SA SCENARIJEM IZLAGANJA
Sekcija 4,1 - Zdravlje	
Očekivana izloženost ne prelazi DN(M)EL vrijednosti, ako se pridržava mjera upravljanja rizikom/uvjeta poslovanja iz odjeljka 2. Ako se preuzmu dodatne mjere upravljanja rizikom/uvjeti rada, korisnici bi trebali osigurati da se rizici ograniče barem na isti nivo.	
Sekcija 4,2 - Okoliš	
Nema procjene utjecaja na okoliš.	

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST.

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

Ethylene Glycol Fiber Grade

Verzija 1.0	Datum revizije.: 19.09.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001000739	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum tiskanja. 21.09.2025
----------------	--------------------------------	--	--

Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

300000000698	
SEKCIJA 1	NASLOV SCENARIJA IZLAGANJA
Naslov	Upotreba u laboratorijima- Industrijski
Deskriptor Korištenja	Područje Primjene: SU 3 Procesne Kategorije: PROC 15 Kategorije Očuvanja Okoliša: ERC2, ERC4
Opseg procesa	Upotreba tvari u laboratorijskom okružju, uključujući transfer materijala i čišćenje opreme.

SEKCIJA 2	OPERATIVNI UVJETI I MJERE UPRAVLJANJA RIZICIMA	
Dodatne informacije	Nema procjene utjecaja na okoliš.	
Sekcija 2,1	Kontrola Izlaganja Zaposlenika	
Karakteristike Proizvoda		
Fizički oblik proizvoda	Tekućina, pritisak pare < 0,5 kPa pri STP.	
Koncentracija tvari u mješavini/artiklu	Pokriva korištenje tvari / proizvoda do 100% (ukoliko nije navedeno drugačije),	
Učestalost i Trajanje Korištenja		
Obuhvaća dnevnu izloženost do 8 sati (osim ako nije drugačije navedeno).		
Ostali operativni uvjeti koji utječu na izlaganje		
Pretpostavlja se provođenje dobrog, osnovnog standarda higijene na radnom mjestu. Upotrebljava se kod temperature koja od temperature okoline nije viša od 20°C (ako nije drukčije navedeno).		
Pomoćni scenariji	Mjere upravljanja rizikom	
Laboratorijske aktivnostiniska razina	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
Sekcija 2,2	Kontrola Izlaganja Okoliša	
Nema procjene utjecaja na okoliš.		

SEKCIJA 3	PROCJENA IZLAGANJA
Sekcija 3,1 - Zdravlje	
Za procjenu izloženosti na radnom mjestu je upotrijebljen alat ECETOC TRA, ako nije drukčije navedeno.	

Sekcija 3,2 -Okoliš
Nema procjene utjecaja na okoliš.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST.

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

Ethylene Glycol Fiber Grade

Verzija	Datum revizije.:	Broj sigurnosno-	Datum posljednjeg izdavanja: -
1.0	19.09.2025	tehničkog lista:	Datum tiskanja. 21.09.2025
		800001000739	

SEKCIJA 4	SMJERNICE ZA PROVJERU USAGLAŠENOSTI SA SCENARIJEM IZLAGANJA
Sekcija 4,1 - Zdravlje	
Očekivana izloženost ne prelazi DN(M)EL vrijednosti, ako se pridržava mjera upravljanja rizikom/uvjeta poslovanja iz odjeljka 2. Ako se preuzmu dodatne mjere upravljanja rizikom/uvjeti rada, korisnici bi trebali osigurati da se rizici ograniče barem na isti nivo.	
Sekcija 4,2 - Okoliš	
Nema procjene utjecaja na okoliš.	

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST.

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

Ethylene Glycol Fiber Grade

Verzija 1.0	Datum revizije.: 19.09.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001000739	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum tiskanja. 21.09.2025
----------------	--------------------------------	--	--

Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

300000000673

SEKCIJA 1	NASLOV SCENARIJA IZLAGANJA
Naslov	Upotreba kao međuproizvod- Industrijski
Deskriptor Korištenja	Područje Primjene: SU 3, SU8, SU9 Procesne Kategorije: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 15 Kategorije Očuvanja Okoliša: ERC6a
Opseg procesa	Upotreba tvari kao polu-proizvoda (ne odnosi se na strogo kontrolirane uvjete). Uključuje recikliranje/obnavljanje, prijenos tvari, skladištenje, uzorkovanje, druge laboratorijske djelatnosti, održavanje i utovar (uključujući pomorski brod/baržu, auto cisternu/vagon i kontejner za rasuti teret).

SEKCIJA 2	OPERATIVNI UVJETI I MJERE UPRAVLJANJA RIZICIMA
Dodatne informacije	Nema procjene utjecaja na okoliš.
Sekcija 2,1	Kontrola Izlaganja Zaposlenika
Karakteristike Proizvoda	
Fizički oblik proizvoda	Tekućina, pritisak pare < 0,5 kPa pri STP.
Koncentracija tvari u mješavini/artiklu	Pokriva korištenje tvari / proizvoda do 100% (ukoliko nije navedeno drugačije),
Učestalost i Trajanje Korištenja	
Obuhvaća dnevnu izloženost do 8 sati (osim ako nije drugačije navedeno).	
Ostali operativni uvjeti koji utječu na izlaganje	
Pretpostavlja se provođenje dobrog, osnovnog standarda higijene na radnom mjestu. Upotrebljava se kod temperature koja od temperature okoline nije viša od 20°C (ako nije drukčije navedeno).	
Pomoćni scenariji	Mjere upravljanja rizikom
Općenite izloženosti (zatvoreni sustavi)Neprestani proces	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Općenite izloženosti (zatvoreni sustavi)Opće mjere (tvari koje iritiraju kožu)Neprestani proces	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Opća izloženost.Uporaba u sadržanim grupnim procesima	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Opća izloženost.Grupni proces	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST.

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

Ethylene Glycol Fiber Grade

Verzija 1.0	Datum revizije.: 19.09.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001000739	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum tiskanja. 21.09.2025
----------------	--------------------------------	--	--

Uzorkovanje procesa	Osigurati da su na raspolaganju specijalna mjesta za uzimanje uzoraka.
Čišćenje i održavanje opreme	Iscijedite i isperite sustav prije otvaranja ili servisiranja opreme.
Skupni prijenosiNamjenski objekt	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Skupni prijenosiNenamjenski objekt	Pobrinite se da se prijenosi materijala odvijaju u zatvorenoj ili ispušnoj ventilaciji.
Pohranjivanje rasutih predmeta(zatvoreni sustavi)	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Laboratorijske aktivnosti	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Sekcija 2,2	Kontrola Izlaganja Okoliša
Nema procjene utjecaja na okoliš.	

SEKCIJA 3	PROCJENA IZLAGANJA
Sekcija 3,1 - Zdravlje	
Za procjenu izloženosti na radnom mjestu je upotrijebljen alat ECETOC TRA, ako nije drukčije navedeno.	

Sekcija 3,2 -Okoliš
Nema procjene utjecaja na okoliš.

SEKCIJA 4	SMJERNICE ZA PROVJERU USAGLAŠENOSTI SA SCENARIJEM IZLAGANJA
Sekcija 4,1 - Zdravlje	
Očekivana izloženost ne prelazi DN(M)EL vrijednosti, ako se pridržava mjera upravljanja rizikom/uvjeta poslovanja iz odjeljka 2. Ako se preuzmu dodatne mjere upravljanja rizikom/uvjeti rada, korisnici bi trebali osigurati da se rizici ograniče barem na isti nivo.	

Sekcija 4,2 - Okoliš
Nema procjene utjecaja na okoliš.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST.

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

Ethylene Glycol Fiber Grade

Verzija 1.0	Datum revizije.: 19.09.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001000739	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum tiskanja. 21.09.2025
----------------	--------------------------------	--	--

Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

300000000672	
SEKCIJA 1	NASLOV SCENARIJA IZLAGANJA
Naslov	Raspodjela tvari- Industrijski
Deskriptor Korištenja	Područje Primjene: SU 3, SU8, SU9 Procesne Kategorije: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 15 Kategorije Očuvanja Okoliša: ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC 6C, ERC 6D, ERC7
Opseg procesa	Tovarenje (uključujući morske i riječne brodove, pružna i cestovna vozila i IBC-utovar) i prepakiranje (uključujući bačve i mala pakovanja) tvari uključujući njezine uzorke, skladištenje, istovarivanje, distribuciju i odgovarajuće aktivnosti u laboratoriju.

SEKCIJA 2	OPERATIVNI UVJETI I MJERE UPRAVLJANJA RIZICIMA	
Dodatne informacije	Nema procjene utjecaja na okoliš.	
Sekcija 2,1	Kontrola Izlaganja Zaposlenika	
Karakteristike Proizvoda		
Fizički oblik proizvoda	Tekućina, pritisak pare < 0,5 kPa pri STP.	
Koncentracija tvari u mješavini/artiklu	Pokriva korištenje tvari / proizvoda do 100% (ukoliko nije navedeno drugačije),	
Učestalost i Trajanje Korištenja		
Obuhvaća dnevnu izloženost do 8 sati (osim ako nije drugačije navedeno).		
Ostali operativni uvjeti koji utječu na izlaganje		
Pretpostavlja se provođenje dobrog, osnovnog standarda higijene na radnom mjestu. Upotrebljava se kod temperature koja od temperature okoline nije viša od 20°C (ako nije drukčije navedeno).		
Pomoćni scenariji	Mjere upravljanja rizikom	
Općenite izloženosti (zatvoreni sustavi)Neprestani proces	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
Općenite izloženosti (zatvoreni sustavi)Opće mjere (tvari koje iritiraju kožu)Neprestani proces	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
Opća izloženost.Uporaba u sadržanim grupnim procesima	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
Opća izloženost.Grupni	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST.

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

Ethylene Glycol Fiber Grade

Verzija 1.0	Datum revizije.: 19.09.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001000739	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum tiskanja. 21.09.2025
----------------	--------------------------------	--	--

proces	
Uzorak proizvoda	Osigurati da su na raspolaganju specijalna mjesta za uzimanje uzoraka.
Čišćenje i održavanje opreme	Iscijedite i isperite sustav prije otvaranja ili servisiranja opreme.
Skupni prijenosiNamjenski objekt	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Skupni prijenosiNenamjenski objekt	Pobrinite se da se prijenosi materijala odvijaju u zatvorenoj ili ispušnoj ventilaciji.
Prijenosi valjka/grupeNamjenski objekt	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Valjak i punjenje za male pakete	Punite spremnike/kante na za to namijenjenim mjestima koja sadrže ventilacijske otvore.
Pohranjivanje rasutih predmeta(zatvoreni sustavi)	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Laboratorijske aktivnosti	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Sekcija 2,2	Kontrola Izlaganja Okoliša
Nema procjene utjecaja na okoliš.	

SEKCIJA 3	PROCJENA IZLAGANJA
Sekcija 3,1 - Zdravlje	
Za procjenu izloženosti na radnom mjestu je upotrijebljen alat ECETOC TRA, ako nije drukčije navedeno.	

Sekcija 3,2 -Okoliš
Nema procjene utjecaja na okoliš.

SEKCIJA 4	SMJERNICE ZA PROVJERU USAGLAŠENOSTI SA SCENARIJEM IZLAGANJA
Sekcija 4,1 - Zdravlje	
Očekivana izloženost ne prelazi DN(M)EL vrijednosti, ako se pridržava mjera upravljanja rizikom/uvjeta poslovanja iz odjeljka 2. Ako se preuzmu dodatne mjere upravljanja rizikom/uvjeti rada, korisnici bi trebali osigurati da se rizici ograniče barem na isti nivo.	

Sekcija 4,2 - Okoliš
Nema procjene utjecaja na okoliš.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST.

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

Ethylene Glycol Fiber Grade

Verzija 1.0	Datum revizije.: 19.09.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001000739	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum tiskanja. 21.09.2025
----------------	--------------------------------	--	--

Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

300000000674

SEKCIJA 1	NASLOV SCENARIJA IZLAGANJA
Naslov	Priprema i (pre-)pakiranje tvari i smjesa- Industrijski
Deskriptor Korištenja	Područje Primjene: SU 3, SU 10 Procesne Kategorije: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 14, PROC 15 Kategorije Očuvanja Okoliša: ERC2
Opseg procesa	priprema, pakovanje i prepakiravanje tvari i njezinih smjesa u šaržnim ili kontinuiranim procesima uključujući skladištenje, transport, miješanje, tabletiranje, prešanje, peletiranje, ekstruziju, mala i velika pakovanje, uzimanje uzoraka, održavanje

SEKCIJA 2	OPERATIVNI UVJETI I MJERE UPRAVLJANJA RIZICIMA
Dodatne informacije	Nema procjene utjecaja na okoliš.
Sekcija 2,1	Kontrola Izlaganja Zaposlenika
Karakteristike Proizvoda	
Fizički oblik proizvoda	Tekućina, pritisak pare < 0,5 kPa pri STP.
Koncentracija tvari u mješavini/artiklu	Pokriva korištenje tvari / proizvoda do 100% (ukoliko nije navedeno drugačije),
Učestalost i Trajanje Korištenja	
Obuhvaća dnevnu izloženost do 8 sati (osim ako nije drugačije navedeno).	
Ostali operativni uvjeti koji utječu na izlaganje	
Pretpostavlja se provođenje dobrog, osnovnog standarda higijene na radnom mjestu. Upotrebljava se kod temperature koja od temperature okoline nije viša od 20°C (ako nije drukčije navedeno).	
Pomoćni scenariji	Mjere upravljanja rizikom
Općenite izloženosti (zatvoreni sustavi)Neprestani proces	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Općenite izloženosti (zatvoreni sustavi)Opće mjere (tvari koje iritiraju kožu)Neprestani proces	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Opća izloženost.Uporaba u sadržanim grupnim procesima	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Opća izloženost.Grupni proces	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST.

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

Ethylene Glycol Fiber Grade

Verzija 1.0	Datum revizije.: 19.09.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001000739	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum tiskanja. 21.09.2025
----------------	--------------------------------	--	--

Radnje miješanja (otvoreni sustavi)	Nosite kemijski otporne rukavice (testirane u skladu s normom EN374) u kombinaciji s „osnovnim“ usavršavanjem zaposlenika.
Proizvodnja ili priprema artikala u obliku pločica, kuglica, kompresijom ili ekstruzijom	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Uzorak proizvoda	Osigurati da su na raspolaganju specijalna mjesta za uzimanje uzoraka.
Čišćenje i održavanje opreme	Iscijedite i isperite sustav prije otvaranja ili servisiranja opreme.
Skupni prijenosiNamjenski objekt	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Skupni prijenosiNenamjenski objekt	Pobrinite se da se prijenosi materijala odvijaju u zatvorenoj ili ispušnoj ventilaciji.
Prijenosi valjka/grupeNamjenski objekt	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Valjak i punjenje za male pakete	Punite spremnike/kante na za to namijenjenim mjestima koja sadrže ventilacijske otvore.
Pohranjivanje rasutih predmeta(zatvoreni sustavi)	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Laboratorijske aktivnosti	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Sekcija 2,2	Kontrola Izlaganja Okoliša
Nema procjene utjecaja na okoliš.	

SEKCIJA 3	PROCJENA IZLAGANJA
Sekcija 3,1 - Zdravlje	
Za procjenu izloženosti na radnom mjestu je upotrijebljen alat ECETOC TRA, ako nije drukčije navedeno.	

Sekcija 3,2 -Okoliš
Nema procjene utjecaja na okoliš.

SEKCIJA 4	SMJERNICE ZA PROVJERU USAGLAŠENOSTI SA SCENARIJEM IZLAGANJA
Sekcija 4,1 - Zdravlje	
Očekivana izloženost ne prelazi DN(M)EL vrijednosti, ako se pridržava mjera upravljanja rizikom/uvjeta poslovanja iz odjeljka 2. Ako se preuzmu dodatne mjere upravljanja rizikom/uvjeti rada, korisnici bi trebali osigurati	

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST.

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

Ethylene Glycol Fiber Grade

Verzija
1.0

Datum revizije.:
19.09.2025

Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
800001000739

Datum posljednjeg izdavanja: -
Datum tiskanja. 21.09.2025

da se rizici ograniče barem na isti nivo.

Sekcija 4,2 - Okoliš

Nema procjene utjecaja na okoliš.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST.

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

Ethylene Glycol Fiber Grade

Verzija 1.0	Datum revizije.: 19.09.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001000739	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum tiskanja. 21.09.2025
----------------	--------------------------------	--	--

Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

300000000675

SEKCIJA 1	NASLOV SCENARIJA IZLAGANJA
Naslov	Upotreba u premazima- Industrijski
Deskriptor Korištenja	Područje Primjene: SU 3 Procesne Kategorije: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 13, PROC 15 Kategorije Očuvanja Okoliša: ERC4
Opseg procesa	Obuhvaća upotrebu u nanošenju slojeva (boje, tinte, adheziva itd.) uključujući izloženost tijekom upotrebe (uključujući preuzimanje robe, skladištenje, pripremu i transfer rasutog i polurasutog tereta, nanošenje prskanjem, valjkom, ručno prskanje, uranjanje, provlačenje, tekuće prevlačenje u proizvodnim linijama i stvaranje filma) i čišćenje uređaja, održavanje i pripadajuće laboratorijske aktivnosti.

SEKCIJA 2	OPERATIVNI UVJETI I MJERE UPRAVLJANJA RIZICIMA
Dodatne informacije	Nema procjene utjecaja na okoliš.
Sekcija 2,1	Kontrola Izlaganja Zaposlenika
Karakteristike Proizvoda	
Fizički oblik proizvoda	Tekućina, pritisak pare < 0,5 kPa pri STP.
Koncentracija tvari u mješavini/artiklu	Pokriva korištenje tvari / proizvoda do 100% (ukoliko nije navedeno drugačije),
Učestalost i Trajanje Korištenja	
Obuhvaća dnevnu izloženost do 8 sati (osim ako nije drugačije navedeno).	
Ostali operativni uvjeti koji utječu na izlaganje	
Pretpostavlja se provođenje dobrog, osnovnog standarda higijene na radnom mjestu. Upotrebljava se kod temperature koja od temperature okoline nije viša od 20°C (ako nije drukčije navedeno).	
Pomoćni scenariji	Mjere upravljanja rizikom
Općenite izloženosti (zatvoreni sustavi)	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Općenite izloženosti (zatvoreni sustavi)s grupom uzoraka	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Stvaranje sloja (filma) - brzo sušenje, dodatno otvrdnjavanje i ostale tehnologije	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST.

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

Ethylene Glycol Fiber Grade

Verzija 1.0	Datum revizije.: 19.09.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001000739	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum tiskanja. 21.09.2025
----------------	--------------------------------	--	--

Formiranje filma – sušenje na zraku	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Radnje miješanja (zatvoreni sustavi)	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Radnje miješanja (otvoreni sustavi)Priprema materijala za primjenu	Nosite kemijski otporne rukavice (testirane u skladu s normom EN374) u kombinaciji s „osnovnim“ usavršavanjem zaposlenika.
Prijenosi materijalaNamjenski objekt	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Skupni prijenosiNenamjenski objekt	Pobrinite se da se prijenosi materijala odvijaju u zatvorenoj ili ispušnoj ventilaciji.
Prijenosi valjka/grupe	Koristite pumpe u obliku valjka ili pažljivo izlijte iz spremnika.
Raspršivanje (automatsko/robotizirano)	Izvršite u ventiliranoj kabini ili izvučenom ograđenom prostoru. Redovno održavajte i testirajte ventilacijski sustav. Nosite kemijski otporne rukavice (testirane u skladu s normom EN374) u kombinaciji s „osnovnim“ usavršavanjem zaposlenika. Nosite odgovarajuće zaštitno odijelo kako biste spriječili dodir s kožom.
RučnoRaspršivanje	Izvršite u ventiliranoj kabini ili izvučenom ograđenom prostoru. Redovno održavajte i testirajte ventilacijski sustav. Nosite kemijski otporne rukavice (testirane u skladu s normom EN374) u kombinaciji s „osnovnim“ usavršavanjem zaposlenika. Nosite odgovarajuće zaštitno odijelo kako biste spriječili dodir s kožom.
Primjena valjka, uređaja za širenje, premaza	Gdje je moguće, koristite četke i valjke s dugom drškom. Nosite kemijski otporne rukavice (testirane u skladu s normom EN374) u kombinaciji s „osnovnim“ usavršavanjem zaposlenika.
Umakanje, uranjanje i curenje	Nosite kemijski otporne rukavice (testirane u skladu s normom EN374) u kombinaciji s „osnovnim“ usavršavanjem zaposlenika.
Laboratorijske aktivnosti	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Čišćenje i održavanje opreme	Iscijedite sustav prije otvaranja ili servisiranja opreme.
Skladištenje.	Pohranite tvar unutar zatvorenog sustava.
Sekcija 2,2	Kontrola Izlaganja Okoliša

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST.

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

Ethylene Glycol Fiber Grade

Verzija 1.0	Datum revizije.: 19.09.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001000739	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum tiskanja. 21.09.2025
----------------	--------------------------------	--	--

Nema procjene utjecaja na okoliš.

SEKCIJA 3	PROCJENA IZLAGANJA
------------------	---------------------------

Sekcija 3,1 - Zdravlje

<p>Za procjenu izloženosti na radnom mjestu je upotrijebljen alat ECETOC TRA, ako nije drukčije navedeno.</p> <p>Neke od podržavajućih okolnosti izlaganja na radnom mjestu procijenjene su na temelju izmjerenih podataka.</p>

Sekcija 3,2 -Okoliš

Nema procjene utjecaja na okoliš.

SEKCIJA 4	SMJERNICE ZA PROVJERU USAGLAŠENOSTI SA SCENARIJEM IZLAGANJA
------------------	--

Sekcija 4,1 - Zdravlje

<p>Očekivana izloženost ne prelazi DN(M)EL vrijednosti, ako se pridržava mjera upravljanja rizikom/uvjeta poslovanja iz odjeljka 2.</p> <p>Ako se preuzmu dodatne mjere upravljanja rizikom/uvjeti rada, korisnici bi trebali osigurati da se rizici ograniče barem na isti nivo.</p>

Sekcija 4,2 - Okoliš

Nema procjene utjecaja na okoliš.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST.

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

Ethylene Glycol Fiber Grade

Verzija 1.0	Datum revizije.: 19.09.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001000739	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum tiskanja. 21.09.2025
----------------	--------------------------------	--	--

Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

300000000676

SEKCIJA 1	NASLOV SCENARIJA IZLAGANJA
Naslov	Upotreba u premazima- Zanatstvo
Deskriptor Korištenja	Područje Primjene: SU 22 Procesne Kategorije: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 11, PROC 13, PROC 15, PROC 19 Kategorije Očuvanja Okoliša: ERC8a, ERC8d
Opseg procesa	Obuhvaća upotrebu u nanošenju slojeva (boje, tinte, adheziva itd.) uključujući izloženost tijekom upotrebe (uključujući preuzimanje materijala, skladištenje, pripremu i pretovar rasutih i polurasutih roba, nanošenje prskanjem, valjcima, četkama i ručnim prskanjem ili slične postupke kao i stvaranje filma) i čišćenje uređaja, održavanje i pripadajuće laboratorijske aktivnosti.

SEKCIJA 2	OPERATIVNI UVJETI I MJERE UPRAVLJANJA RIZICIMA
Dodatne informacije	Nema procjene utjecaja na okoliš.
Sekcija 2,1	Kontrola Izlaganja Zaposlenika
Karakteristike Proizvoda	
Fizički oblik proizvoda	Tekućina, pritisak pare < 0,5 kPa pri STP.
Koncentracija tvari u mješavini/artiklu	Pokriva korištenje tvari / proizvoda do 100% (ukoliko nije navedeno drugačije),
Učestalost i Trajanje Korištenja	
Obuhvaća dnevnu izloženost do 8 sati (osim ako nije drugačije navedeno).	
Ostali operativni uvjeti koji utječu na izlaganje	
Pretpostavlja se provođenje dobrog, osnovnog standarda higijene na radnom mjestu. Upotrebljava se kod temperature koja od temperature okoline nije viša od 20°C (ako nije drukčije navedeno).	
Pomoćni scenariji	Mjere upravljanja rizikom
Punjenje / priprema operme iz valjaka ili spremnika.	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Općenite izloženosti (zatvoreni sustavi)Uporaba u sadržanim sustavima	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Priprema materijala za primjenu	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Formiranje filma – sušenje na zraku	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST.

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

Ethylene Glycol Fiber Grade

Verzija 1.0	Datum revizije.: 19.09.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001000739	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum tiskanja. 21.09.2025
----------------	--------------------------------	--	--

Stvaranje sloja (filma) - brzo sušenje, dodatno otvrdnjavanje i ostale tehnologije	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Prijenosi materijalaPrijenosi valjka/grupeNenamjenski objekt	Koristite pumpe u obliku valjka ili pažljivo izlijte iz spremnika.
Prijenosi materijalaPrijenosi valjka/grupeNamjenski objekt	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Primjena valjka, uređaja za širenje, premaza	Osigurajte ventilaciju izvlačenja na mjestima na kojima dolazi do ispuštanja. Gdje je moguće, koristite četke i valjke s dugom drškom. Nosite kemijski otporne rukavice (testirane u skladu s normom EN374) u kombinaciji s „osnovnim“ usavršavanjem zaposlenika.
RučnoRaspršivanje	Nosite kemijski otporne rukavice (testirane u skladu s normom EN374) u kombinaciji s „osnovnim“ usavršavanjem zaposlenika. Nosite odgovarajuće zaštitno odijelo kako biste spriječili dodir s kožom. Izvršite u ventiliranoj kabini ili izvučenom ograđenom prostoru. , ili: Nosite respirator u skladu s normom EN140 s filtrom tipa A ili boljim.
Umakanje, uranjanje i curenje	Nosite kemijski otporne rukavice (testirane u skladu s normom EN374) u kombinaciji s „osnovnim“ usavršavanjem zaposlenika.
Primjene rukama – boje za prste, paste, ljepljiva	Nosite kemijski otporne rukavice (testirane u skladu s normom EN374) u kombinaciji s „osnovnim“ usavršavanjem zaposlenika.
Laboratorijske aktivnosti	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Čišćenje i održavanje opreme	Iscijedite sustav prije otvaranja ili servisiranja opreme.
Skladištenje.	Pohranite tvar unutar zatvorenog sustava.
Sekcija 2,2	Kontrola Izlaganja Okoliša
Nema procjene utjecaja na okoliš.	

SEKCIJA 3	PROCJENA IZLAGANJA
Sekcija 3,1 - Zdravlje	
Za procjenu izloženosti na radnom mjestu je upotrijebljen alat ECETOC TRA, ako nije drukčije navedeno.	

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST.

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

Ethylene Glycol Fiber Grade

Verzija 1.0	Datum revizije.: 19.09.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001000739	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum tiskanja. 21.09.2025
----------------	--------------------------------	--	--

Neke od podržavajućih okolnosti izlaganja na radnom mjestu procijenjene su na temelju izmjerenih podataka.

Sekcija 3,2 -Okoliš

Nema procjene utjecaja na okoliš.

SEKCIJA 4

SMJERNICE ZA PROVJERU USAGLAŠENOSTI SA SCENARIJEM IZLAGANJA

Sekcija 4,1 - Zdravlje

Očekivana izloženost ne prelazi DN(M)EL vrijednosti, ako se pridržava mjera upravljanja rizikom/uvjeta poslovanja iz odjeljka 2.
Ako se preuzmu dodatne mjere upravljanja rizikom/uvjeti rada, korisnici bi trebali osigurati da se rizici ograniče barem na isti nivo.

Sekcija 4,2 - Okoliš

Nema procjene utjecaja na okoliš.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST.

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

Ethylene Glycol Fiber Grade

Verzija 1.0	Datum revizije.: 19.09.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001000739	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum tiskanja. 21.09.2025
----------------	--------------------------------	--	--

Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

300000000679

SEKCIJA 1	NASLOV SCENARIJA IZLAGANJA
Naslov	upotreba u sredstvima za čišćenje- Industrijski
Deskriptor Korištenja	Područje Primjene: SU 3 Procesne Kategorije: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 13 Kategorije Očuvanja Okoliša: ERC4
Opseg procesa	Obuhvaća upotrebu kao sastojak proizvoda za čišćenje uključujući prijevoz iz skladišta i lijevanje/izlijevanje iz bačvi i spremnika. izloženost tijekom miješanja/razrjeđivanja u pripremnj fazi i pri čišćenju (uključujući prskanje, malanje, uranjanje i brisanje, automatski ili ručno), odgovarajuće čišćenje i održavanje opreme.

SEKCIJA 2	OPERATIVNI UVJETI I MJERE UPRAVLJANJA RIZICIMA
Dodatne informacije	Nema procjene utjecaja na okoliš.
Sekcija 2,1	Kontrola Izlaganja Zaposlenika
Karakteristike Proizvoda	
Fizički oblik proizvoda	Tekućina, pritisak pare < 0,5 kPa pri STP.
Koncentracija tvari u mješavini/artiklu	Pokriva korištenje tvari / proizvoda do 100% (ukoliko nije navedeno drugačije),
Učestalost i Trajanje Korištenja	
Obuhvaća dnevnu izloženost do 8 sati (osim ako nije drugačije navedeno).	
Ostali operativni uvjeti koji utječu na izlaganje	
Pretpostavlja se provođenje dobrog, osnovnog standarda higijene na radnom mjestu. Upotrebljava se kod temperature koja od temperature okoline nije viša od 20°C (ako nije drukčije navedeno).	
Pomoćni scenariji	Mjere upravljanja rizikom
Skupni prijenosiNenamjenski objekt	Pobrinite se da se prijenosi materijala odvijaju u zatvorenoj ili ispušnoj ventilaciji.
Uporaba u sadržanim sustavimaAutomatiziran proces uz (polu) zatvorene sustave.	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Prijenosi valjka/grupe	Koristite pumpe u obliku valjka ili pažljivo izlijte iz spremnika.
Punjenje / priprema operme iz valjaka ili	Nosite kemijski otporne rukavice (testirane u skladu s normom EN374) u kombinaciji s „osnovnim“ usavršavanjem

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST.

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

Ethylene Glycol Fiber Grade

Verzija 1.0 Datum revizije.: 19.09.2025 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001000739 Datum posljednjeg izdavanja: - Datum tiskanja. 21.09.2025

spremnika.Namjenski objekt	zaposlenika.
Uporaba u sadržanim grupnim procesimaObrada zagrijavanjem	Osigurajte ventilaciju izvlačenja na mjestima na kojima dolazi do ispuštanja.
Odmašćivanje malih predmeta u stanici za čišćenje	Nosite kemijski otporne rukavice (testirane u skladu s normom EN374) u kombinaciji s „osnovnim“ usavršavanjem zaposlenika.
Čišćenje pomoću perilica sa slabim pritiskom	Gdje je moguće, koristite alate s dugom drškom. Nosite kemijski otporne rukavice (testirane u skladu s normom EN374) u kombinaciji s „osnovnim“ usavršavanjem zaposlenika.
Čišćenje pomoću perilica s jakim pritiskom	Izvršite u ventiliranoj kabini ili izvučenom ograđenom prostoru. Redovno održavajte i testirajte ventilacijski sustav. Nosite kemijski otporne rukavice (testirane u skladu s normom EN374) u kombinaciji s „osnovnim“ usavršavanjem zaposlenika. Nosite odgovarajuće zaštitno odijelo kako biste spriječili dodir s kožom.
RučnoČišćenjePovršinebez raspršivanja	Gdje je moguće, koristite alate s dugom drškom. Nosite kemijski otporne rukavice (testirane u skladu s normom EN374) u kombinaciji s „osnovnim“ usavršavanjem zaposlenika.
Skladištenje.	Pohranite tvar unutar zatvorenog sustava.
Sekcija 2,2	Kontrola Izlaganja Okoliša
Nema procjene utjecaja na okoliš.	

SEKCIJA 3	PROCJENA IZLAGANJA
Sekcija 3,1 - Zdravlje	
Za procjenu izloženosti na radnom mjestu je upotrijebljen alat ECETOC TRA, ako nije drukčije navedeno. Neke od podržavajućih okolnosti izlaganja na radnom mjestu procijenjene su na temelju izmjerenih podataka.	

Sekcija 3,2 -Okoliš
Nema procjene utjecaja na okoliš.

SEKCIJA 4	SMJERNICE ZA PROVJERU USAGLAŠENOSTI SA SCENARIJEM IZLAGANJA
Sekcija 4,1 - Zdravlje	

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST.

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

Ethylene Glycol Fiber Grade

Verzija	Datum revizije.:	Broj sigurnosno-	Datum posljednjeg izdavanja: -
1.0	19.09.2025	tehničkog lista:	Datum tiskanja. 21.09.2025
		800001000739	

Očekivana izloženost ne prelazi DN(M)EL vrijednosti, ako se pridržava mjera upravljanja rizikom/uvjeta poslovanja iz odjeljka 2.
Ako se preuzmu dodatne mjere upravljanja rizikom/uvjeti rada, korisnici bi trebali osigurati da se rizici ograniče barem na isti nivo.

Sekcija 4,2 - Okoliš

Nema procjene utjecaja na okoliš.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST.

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

Ethylene Glycol Fiber Grade

Verzija 1.0	Datum revizije.: 19.09.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001000739	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum tiskanja. 21.09.2025
----------------	--------------------------------	--	--

Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

300000000680

SEKCIJA 1	NASLOV SCENARIJA IZLAGANJA
Naslov	upotreba u sredstvima za čišćenje- Zanatstvo
Deskriptor Korištenja	Područje Primjene: SU 22 Procesne Kategorije: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 11, PROC 13 Kategorije Očuvanja Okoliša: ERC8a, ERC8d
Opseg procesa	Obuhvaća upotrebu kao sastojak proizvoda za čišćenje uključujući lijevanje/praznjenje iz buradi i spremnika; i izloženost tijekom miješanja/razrjeđivanja u pripremnoj fazi i pri čišćenju (uključujući prskanje, malanje, uranjanje i brisanje, automatski ili ručno).

SEKCIJA 2	OPERATIVNI UVJETI I MJERE UPRAVLJANJA RIZICIMA
Dodatne informacije	Nema procjene utjecaja na okoliš.
Sekcija 2,1	Kontrola Izlaganja Zaposlenika
Karakteristike Proizvoda	
Fizički oblik proizvoda	Tekućina, pritisak pare < 0,5 kPa pri STP.
Koncentracija tvari u mješavini/artiklu	Pokriva korištenje tvari / proizvoda do 100% (ukoliko nije navedeno drugačije),
Učestalost i Trajanje Korištenja	
Obuhvaća dnevnu izloženost do 8 sati (osim ako nije drugačije navedeno).	
Ostali operativni uvjeti koji utječu na izlaganje	
Pretpostavlja se provođenje dobrog, osnovnog standarda higijene na radnom mjestu. Upotrebljava se kod temperature koja od temperature okoline nije viša od 20°C (ako nije drukčije navedeno).	
Pomoćni scenariji	Mjere upravljanja rizikom

Punjenje / priprema operme iz valjaka ili spremnika.Namjenski objekt	Nosite kemijski otporne rukavice (testirane u skladu s normom EN374) u kombinaciji s „osnovnim“ usavršavanjem zaposlenika.
Uporaba u sadržanim sustavimaAutomatiziran proces uz (polu) zatvorene sustave.	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Prijenosi valjka/grupe	Koristite pumpe u obliku valjka ili pažljivo izlijte iz spremnika.
Polu-automatizirani proces (npr. polu-automatizirana primjena	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST.

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

Ethylene Glycol Fiber Grade

Verzija 1.0	Datum revizije.: 19.09.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001000739	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum tiskanja. 21.09.2025
----------------	--------------------------------	--	--

proizvoda za održavanje podova)	
Punjenje / priprema operme iz valjaka ili spremnika.Nenamjenski objekt	Koristite pumpe u obliku valjka ili pažljivo izlijte iz spremnika.
RučnoČišćenjePovršineUmakanje, uranjanje i curenje	Nosite kemijski otporne rukavice (testirane u skladu s normom EN374) u kombinaciji s „osnovnim“ usavršavanjem zaposlenika.
Čišćenje pomoću perilica sa slabim pritiskom	Gdje je moguće, koristite alate s dugom drškom. Nosite kemijski otporne rukavice (testirane u skladu s normom EN374) u kombinaciji s „osnovnim“ usavršavanjem zaposlenika.
Čišćenje pomoću perilica s jakim pritiskom	Nosite kemijski otporne rukavice (testirane u skladu s normom EN374) u kombinaciji s „osnovnim“ usavršavanjem zaposlenika. Nosite odgovarajuće zaštitno odijelo kako biste spriječili dodir s kožom. Izvršite u ventiliranoj kabini ili izvučenom ograđenom prostoru. , ili: Nosite respirator u skladu s normom EN140 s filtrom tipa A ili boljim.
RučnoČišćenjePovršineRaspršivanje	Osigurajte ventilaciju izvlačenja na mjestima na kojima dolazi do ispuštanja. Gdje je moguće, koristite četke i valjke s dugom drškom. Nosite kemijski otporne rukavice (testirane u skladu s normom EN374) u kombinaciji s „osnovnim“ usavršavanjem zaposlenika.
Ad hoc ruča primjena pomoću okidnih raspršivača, umakanja, itd.Valjanje, četkanje	Nosite kemijski otporne rukavice (testirane u skladu s normom EN374) u kombinaciji s „osnovnim“ usavršavanjem zaposlenika.
Primjena proizvoda za čišćenje u zatvorenim sustavima	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Čišćenje medicinskih uređaja	Nosite kemijski otporne rukavice (testirane u skladu s normom EN374) u kombinaciji s „osnovnim“ usavršavanjem zaposlenika.
Skladištenje.	Pohranite tvar unutar zatvorenog sustava.
Sekcija 2,2	Kontrola Izlaganja Okoliša
Nema procjene utjecaja na okoliš.	

SEKCIJA 3	PROCJENA IZLAGANJA
Sekcija 3,1 - Zdravlje	
Za procjenu izloženosti na radnom mjestu je upotrijebljen alat ECETOC TRA, ako nije	

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST.

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

Ethylene Glycol Fiber Grade

Verzija 1.0	Datum revizije.: 19.09.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001000739	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum tiskanja. 21.09.2025
----------------	--------------------------------	--	--

drukčije navedeno.
Neke od podržavajućih okolnosti izlaganja na radnom mjestu procijenjene su na temelju izmjerenih podataka.

Sekcija 3,2 -Okoliš

Nema procjene utjecaja na okoliš.

SEKCIJA 4

SMJERNICE ZA PROVJERU USAGLAŠENOSTI SA SCENARIJEM IZLAGANJA

Sekcija 4,1 - Zdravlje

Očekivana izloženost ne prelazi DN(M)EL vrijednosti, ako se pridržava mjera upravljanja rizikom/uvjeta poslovanja iz odjeljka 2.
Ako se preuzmu dodatne mjere upravljanja rizikom/uvjeti rada, korisnici bi trebali osigurati da se rizici ograniče barem na isti nivo.

Sekcija 4,2 - Okoliš

Nema procjene utjecaja na okoliš.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST.

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

Ethylene Glycol Fiber Grade

Verzija 1.0	Datum revizije.: 19.09.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001000739	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum tiskanja. 21.09.2025
----------------	--------------------------------	--	--

Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

300000000682

SEKCIJA 1	NASLOV SCENARIJA IZLAGANJA
Naslov	maziva- Industrijski
Deskriptor Korištenja	Područje Primjene: SU 3 Procesne Kategorije: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 13, PROC 17, PROC 18 Kategorije Očuvanja Okoliša: ERC4, ERC7
Opseg procesa	Uključuje upotrebu formulacije maziva u zatvorenim i otvorenim sustavima uključujući transport, rukovanje strojevima/motorima i sličnim proizvodima, prerada otpadnih proizvoda, održavanje opreme i zbrinjavanje otpada.

SEKCIJA 2	OPERATIVNI UVJETI I MJERE UPRAVLJANJA RIZICIMA
Dodatne informacije	Nema procjene utjecaja na okoliš.
Sekcija 2,1	Kontrola Izlaganja Zaposlenika
Karakteristike Proizvoda	
Fizički oblik proizvoda	Tekućina, pritisak pare < 0,5 kPa pri STP.
Koncentracija tvari u mješavini/artiklu	Pokriva korištenje tvari / proizvoda do 100% (ukoliko nije navedeno drugačije),
Učestalost i Trajanje Korištenja	
Obuhvaća dnevnu izloženost do 8 sati (osim ako nije drugačije navedeno).	
Ostali operativni uvjeti koji utječu na izlaganje	
Pretpostavlja se provođenje dobrog, osnovnog standarda higijene na radnom mjestu. Upotrebljava se kod temperature koja od temperature okoline nije viša od 20°C (ako nije drukčije navedeno).	
Pomoćni scenariji	Mjere upravljanja rizikom
Općenite izloženosti (zatvoreni sustavi)	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Općenite izloženosti (otvoreni sustavi)	Nosite odgovarajuće rukavice testirane prema normi EN374.
Skupni prijenosiNamjenski objekt	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Skupni prijenosiNenamjenski objekt	Pobrinite se da se prijenosi materijala odvijaju u zatvorenoj ili ispušnoj ventilaciji.
Punjenje / priprema operme iz valjaka ili spremnika.	Nosite kemijski otporne rukavice (testirane u skladu s normom EN374) u kombinaciji s „osnovnim“ usavršavanjem zaposlenika.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST.

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

Ethylene Glycol Fiber Grade

Verzija 1.0 Datum revizije.: 19.09.2025 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001000739 Datum posljednjeg izdavanja: - Datum tiskanja. 21.09.2025

Početno tvorničko punjenje opreme	Uporaba u polu-automatskim i pretežno zatvorenim linijama za punjenje.
Rad i podmazivanje otvorene opreme visoke razine energijes mogućnošću stvaranja aerosola.	Smanjite izloženost na minimum djelomičnim zatvaranjem rada ili opreme i na otvorima osigurajte ispušnu ventilaciju. Nosite kemijski otporne rukavice (testirane u skladu s normom EN374) u kombinaciji s „osnovnim“ usavršavanjem zaposlenika.
RučnoValjanje, četkanje	Nosite kemijski otporne rukavice (testirane u skladu s normom EN374) u kombinaciji s „osnovnim“ usavršavanjem zaposlenika. Gdje je moguće, koristite četke i valjke s dugom drškom.
Obrada umakanjem i izlivanjem	Nosite kemijski otporne rukavice (testirane u skladu s normom EN374) u kombinaciji s „osnovnim“ usavršavanjem zaposlenika.
Raspršivanje	Izvršite u ventiliranoj kabini ili izvučenom ograđenom prostoru. Redovno održavajte i testirajte ventilacijski sustav. Nosite kemijski otporne rukavice (testirane u skladu s normom EN374) u kombinaciji s „osnovnim“ usavršavanjem zaposlenika. Nosite odgovarajuće zaštitno odijelo kako biste spriječili dodir s kožom.
Održavanje (većih tvorničkih predmeta) i postavljanje strojeva	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Usluga podmazivanja motora	Rukujte tvarima unutar zatvorenog sustava.
Održavanje malih predmeta	Nosite kemijski otporne rukavice (testirane u skladu s normom EN374) u kombinaciji s „osnovnim“ usavršavanjem zaposlenika.
Ponovna izrada odbačenih artikala	Osigurajte ventilaciju izvlačenja na mjestima na kojima dolazi do ispuštanja.
Skladištenje.	Pohranite tvar unutar zatvorenog sustava.
Sekcija 2,2	Kontrola Izlaganja Okoliša
Nema procjene utjecaja na okoliš.	

SEKCIJA 3	PROCJENA IZLAGANJA
Sekcija 3,1 - Zdravlje	
Za procjenu izloženosti na radnom mjestu je upotrijebljen alat ECETOC TRA, ako nije drukčije navedeno.	

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST.

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

Ethylene Glycol Fiber Grade

Verzija	Datum revizije.:	Broj sigurnosno-	Datum posljednjeg izdavanja: -
1.0	19.09.2025	tehničkog lista:	Datum tiskanja. 21.09.2025
		800001000739	

Neke od podržavajućih okolnosti izlaganja na radnom mjestu procijenjene su na temelju izmjerenih podataka.

Sekcija 3,2 -Okoliš

Nema procjene utjecaja na okoliš.

SEKCIJA 4

SMJERNICE ZA PROVJERU USAGLAŠENOSTI SA SCENARIJEM IZLAGANJA

Sekcija 4,1 - Zdravlje

Očekivana izloženost ne prelazi DN(M)EL vrijednosti, ako se pridržava mjera upravljanja rizikom/uvjeta poslovanja iz odjeljka 2.
Ako se preuzmu dodatne mjere upravljanja rizikom/uvjeti rada, korisnici bi trebali osigurati da se rizici ograniče barem na isti nivo.

Sekcija 4,2 - Okoliš

Nema procjene utjecaja na okoliš.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST.

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

Ethylene Glycol Fiber Grade

Verzija 1.0	Datum revizije.: 19.09.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001000739	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum tiskanja. 21.09.2025
----------------	--------------------------------	--	--

Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

300000000684	
SEKCIJA 1	NASLOV SCENARIJA IZLAGANJA
Naslov	Materijali za obradu metala / ulja za valjanje- Industrijski
Deskriptor Korištenja	Područje Primjene: SU 3 Procesne Kategorije: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 5, PROC 7, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 13, PROC 17 Kategorije Očuvanja Okoliša: ERC4
Opseg procesa	Obuhvaća upotrebu u formulacijama prerade metala (MWFs)/uljima za hladno valjanje uključujući transport, valjanje i temperiranje, operacije rezanja i obrade, automatsko i ručno nanošenje zaštite od korozije (uključujući četkanje, uranjanje i prskanje), održavanje opreme, pražnjenje i zbrinjavanje otpadnog ulja.

SEKCIJA 2	OPERATIVNI UVJETI I MJERE UPRAVLJANJA RIZICIMA	
Dodatne informacije	Nema procjene utjecaja na okoliš.	
Sekcija 2,1	Kontrola Izlaganja Zaposlenika	
Karakteristike Proizvoda		
Fizički oblik proizvoda	Tekućina, pritisak pare < 0,5 kPa pri STP.	
Koncentracija tvari u mješavini/artiklu	Pokriva korištenje tvari / proizvoda do 100% (ukoliko nije navedeno drugačije),	
Učestalost i Trajanje Korištenja		
Obuhvaća dnevnu izloženost do 8 sati (osim ako nije drugačije navedeno).		
Ostali operativni uvjeti koji utječu na izlaganje		
Pretpostavlja se provođenje dobrog, osnovnog standarda higijene na radnom mjestu. Upotrebljava se kod temperature koja od temperature okoline nije viša od 20°C (ako nije drukčije navedeno).		
Pomoćni scenariji	Mjere upravljanja rizikom	
Općenite izloženosti (zatvoreni sustavi)	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
Općenite izloženosti (otvoreni sustavi)	Nosite odgovarajuće rukavice testirane prema normi EN374.	
Skupni prijenosiNamjenski objekt	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
Skupni prijenosiNenamjenski objekt	Pobrinite se da se prijenosi materijala odvijaju u zatvorenoj ili ispušnoj ventilaciji.	
Punjenje / priprema operme	Nosite kemijski otporne rukavice (testirane u skladu s	

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST.

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

Ethylene Glycol Fiber Grade

Verzija 1.0	Datum revizije.: 19.09.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001000739	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum tiskanja. 21.09.2025
----------------	--------------------------------	--	--

iz valjaka ili spremnika.	normom EN374) u kombinaciji s „osnovnim“ usavršavanjem zaposlenika.
Uzorak proizvoda	Koristite namjensku opremu. Nosite odgovarajuće rukavice testirane prema normi EN374.
Radnje obrade metala	Osigurajte ventilaciju izvlačenja na mjestima na kojima dolazi do ispuštanja. Nosite kemijski otporne rukavice (testirane u skladu s normom EN374) u kombinaciji s „osnovnim“ usavršavanjem zaposlenika.
Obrada umakanjem i izlivanjem	Nosite kemijski otporne rukavice (testirane u skladu s normom EN374) u kombinaciji s „osnovnim“ usavršavanjem zaposlenika.
Raspršivanje	Izvršite u ventiliranoj kabini ili izvučenom ograđenom prostoru. Redovno održavajte i testirajte ventilacijski sustav. Nosite kemijski otporne rukavice (testirane u skladu s normom EN374) u kombinaciji s „osnovnim“ usavršavanjem zaposlenika. Nosite odgovarajuće zaštitno odijelo kako biste spriječili dodir s kožom.
RučnoValjanje, četkanje	Nosite kemijski otporne rukavice (testirane u skladu s normom EN374) u kombinaciji s „osnovnim“ usavršavanjem zaposlenika. Gdje je moguće, koristite četke i valjke s dugom drškom.
Automatizirano valjanje/stvaranje metala	Smanjite izloženost na minimum djelomičnim zatvaranjem rada ili opreme i na otvorima osigurajte ispušnu ventilaciju.
Polu-automatizirano valjanje/stvaranje metala	Osigurajte ventilaciju izvlačenja na mjestima na kojima dolazi do ispuštanja. Nosite kemijski otporne rukavice (testirane u skladu s normom EN374) u kombinaciji s „osnovnim“ usavršavanjem zaposlenika.
Čišćenje i održavanje opreme	Nosite kemijski otporne rukavice (testirane u skladu s normom EN374) u kombinaciji s „osnovnim“ usavršavanjem zaposlenika.
Skladištenje.	Pohranite tvar unutar zatvorenog sustava.
Sekcija 2,2	Kontrola Izlaganja Okoliša
Nema procjene utjecaja na okoliš.	

SEKCIJA 3

PROCJENA IZLAGANJA

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST.

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

Ethylene Glycol Fiber Grade

Verzija	Datum revizije.:	Broj sigurnosno-	Datum posljednjeg izdavanja: -
1.0	19.09.2025	tehničkog lista:	Datum tiskanja. 21.09.2025
800001000739			

Sekcija 3,1 - Zdravlje

Za procjenu izloženosti na radnom mjestu je upotrijebljen alat ECETOC TRA, ako nije drukčije navedeno.
Neke od podržavajućih okolnosti izlaganja na radnom mjestu procijenjene su na temelju izmjerenih podataka.

Sekcija 3,2 -Okoliš

Nema procjene utjecaja na okoliš.

SEKCIJA 4

SMJERNICE ZA PROVJERU USAGLAŠENOSTI SA SCENARIJEM IZLAGANJA

Sekcija 4,1 - Zdravlje

Očekivana izloženost ne prelazi DN(M)EL vrijednosti, ako se pridržava mjera upravljanja rizikom/uvjeta poslovanja iz odjeljka 2.
Ako se preuzmu dodatne mjere upravljanja rizikom/uvjeti rada, korisnici bi trebali osigurati da se rizici ograniče barem na isti nivo.

Sekcija 4,2 - Okoliš

Nema procjene utjecaja na okoliš.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST.

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

Ethylene Glycol Fiber Grade

Verzija 1.0	Datum revizije.: 19.09.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001000739	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum tiskanja. 21.09.2025
----------------	--------------------------------	--	--

Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

300000000685

SEKCIJA 1	NASLOV SCENARIJA IZLAGANJA
Naslov	Materijali za obradu metala / ulja za valjanje- Zanatstvo
Deskriptor Korištenja	Područje Primjene: SU 22 Procesne Kategorije: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 5, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 11, PROC 13, PROC 17 Kategorije Očuvanja Okoliša: ERC8a, ERC8d
Opseg procesa	Obuhvaća upotrebu u formulacijama prerade metala (MWFs) uključujući transport, otvorene i kontejnizirane operacije rezanja i obrade, automatsko i ručno nanošenje zaštite od korozije, pražnjenje i rad na kontaminiranim otpacima kao i zbrinjavanje otpadnog ulja.

SEKCIJA 2	OPERATIVNI UVJETI I MJERE UPRAVLJANJA RIZICIMA
Dodatne informacije	Nema procjene utjecaja na okoliš.
Sekcija 2,1	Kontrola Izlaganja Zaposlenika
Karakteristike Proizvoda	
Fizički oblik proizvoda	Tekućina, pritisak pare < 0,5 kPa pri STP.
Koncentracija tvari u mješavini/artiklu	Pokriva korištenje tvari / proizvoda do 100% (ukoliko nije navedeno drugačije),
Učestalost i Trajanje Korištenja	
Obuhvaća dnevnu izloženost do 8 sati (osim ako nije drugačije navedeno).	
Ostali operativni uvjeti koji utječu na izlaganje	
Pretpostavlja se provođenje dobrog, osnovnog standarda higijene na radnom mjestu. Upotrebljava se kod temperature koja od temperature okoline nije viša od 20°C (ako nije drukčije navedeno).	
Pomoćni scenariji	Mjere upravljanja rizikom
Općenite izloženosti (zatvoreni sustavi)	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Skupni prijenosiNamjenski objekt	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Skupni prijenosiNenamjenski objekt	Pobrinite se da se prijenosi materijala odvijaju u zatvorenoj ili ispušnoj ventilaciji. Nosite kemijski otporne rukavice (testirane u skladu s normom EN374) u kombinaciji s „osnovnim“ usavršavanjem zaposlenika.
Punjenje / priprema operme	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST.

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

Ethylene Glycol Fiber Grade

Verzija 1.0	Datum revizije.: 19.09.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001000739	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum tiskanja. 21.09.2025
----------------	--------------------------------	--	--

iz valjaka ili spremnika.Namjenski objekt	
Punjenje / priprema operme iz valjaka ili spremnika.Nenamjenski objekt	Pobrinite se da se prijenosi materijala odvijaju u zatvorenoj ili ispušnoj ventilaciji. Nosite kemijski otporne rukavice (testirane u skladu s normom EN374) u kombinaciji s „osnovnim“ usavršavanjem zaposlenika.
Uzorak proizvoda	Koristite namjensku opremu. Nosite odgovarajuće rukavice testirane prema normi EN374.
Radnje obrade metala	Osigurajte ventilaciju izvlačenja na mjestima na kojima dolazi do ispuštanja. Nosite kemijski otporne rukavice (testirane u skladu s normom EN374) u kombinaciji s „osnovnim“ usavršavanjem zaposlenika.
RučnoValjanje, četkanje	Nosite kemijski otporne rukavice (testirane u skladu s normom EN374) u kombinaciji s „osnovnim“ usavršavanjem zaposlenika. Gdje je moguće, koristite četke i valjke s dugom drškom.
Obrada umakanjem i izljevanjem	Nosite kemijski otporne rukavice (testirane u skladu s normom EN374) u kombinaciji s „osnovnim“ usavršavanjem zaposlenika.
Raspršivanje	Nosite kemijski otporne rukavice (testirane u skladu s normom EN374) u kombinaciji s „osnovnim“ usavršavanjem zaposlenika. Nosite odgovarajuće zaštitno odijelo kako biste spriječili dodir s kožom. Izvršite u ventiliranoj kabini ili izvučenom ograđenom prostoru. , ili: Nosite respirator u skladu s normom EN140 s filtrom tipa A ili boljim.
Čišćenje i održavanje opremeNamjenski objekt	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Čišćenje i održavanje opremeNenamjenski objekt	Osigurajte ventilaciju izvlačenja na mjestima na kojima dolazi do ispuštanja. Nosite kemijski otporne rukavice (testirane u skladu s normom EN374) u kombinaciji s „osnovnim“ usavršavanjem zaposlenika.
Skladištenje.	Pohranite tvar unutar zatvorenog sustava.
Sekcija 2,2	Kontrola Izlaganja Okoliša

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST.

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

Ethylene Glycol Fiber Grade

Verzija	Datum revizije.:	Broj sigurnosno-tehničkog lista:	Datum posljednjeg izdavanja: -
1.0	19.09.2025	800001000739	Datum tiskanja. 21.09.2025

Nema procjene utjecaja na okoliš.

SEKCIJA 3	PROCJENA IZLAGANJA
------------------	---------------------------

Sekcija 3,1 - Zdravlje

<p>Za procjenu izloženosti na radnom mjestu je upotrijebljen alat ECETOC TRA, ako nije drukčije navedeno.</p> <p>Neke od podržavajućih okolnosti izlaganja na radnom mjestu procijenjene su na temelju izmjerenih podataka.</p>

Sekcija 3,2 -Okoliš

Nema procjene utjecaja na okoliš.

SEKCIJA 4	SMJERNICE ZA PROVJERU USAGLAŠENOSTI SA SCENARIJEM IZLAGANJA
------------------	--

Sekcija 4,1 - Zdravlje

<p>Očekivana izloženost ne prelazi DN(M)EL vrijednosti, ako se pridržava mjera upravljanja rizikom/uvjeta poslovanja iz odjeljka 2.</p> <p>Ako se preuzmu dodatne mjere upravljanja rizikom/uvjeti rada, korisnici bi trebali osigurati da se rizici ograniče barem na isti nivo.</p>

Sekcija 4,2 - Okoliš

Nema procjene utjecaja na okoliš.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST.

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

Ethylene Glycol Fiber Grade

Verzija 1.0	Datum revizije.: 19.09.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001000739	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum tiskanja. 21.09.2025
----------------	--------------------------------	--	--

Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

300000000687	
SEKCIJA 1	NASLOV SCENARIJA IZLAGANJA
Naslov	Upotreba u agrarnim kemikalijama- Zanatstvo
Deskriptor Korištenja	Područje Primjene: SU 22 Procesne Kategorije: PROC 1, PROC 2, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b, PROC 11, PROC 13 Kategorije Očuvanja Okoliša: ERC8a, ERC8d
Opseg procesa	Upotrijebiti kao agrokemijsko pomoćno sredstvo za ručno i strojno prskanje, dimljenje i zamagljivanje; uključujući čišćenje opreme i zbrinjavanje.

SEKCIJA 2	OPERATIVNI UVJETI I MJERE UPRAVLJANJA RIZICIMA	
Dodatne informacije	Nema procjene utjecaja na okoliš.	
Sekcija 2,1	Kontrola Izlaganja Zaposlenika	
Karakteristike Proizvoda		
Fizički oblik proizvoda	Tekućina, pritisak pare < 0,5 kPa pri STP.	
Koncentracija tvari u mješavini/artiklu	Pokriva korištenje tvari / proizvoda do 100% (ukoliko nije navedeno drugačije),	
Učestalost i Trajanje Korištenja		
Obuhvaća dnevnu izloženost do 8 sati (osim ako nije drugačije navedeno).		
Ostali operativni uvjeti koji utječu na izlaganje		
Pretpostavlja se provođenje dobrog, osnovnog standarda higijene na radnom mjestu. Upotrebljava se kod temperature koja od temperature okoline nije viša od 20°C (ako nije drukčije navedeno).		
Pomoćni scenariji	Mjere upravljanja rizikom	
Prijenosi iz/curenje iz spremnikaNamjenski objekt	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
Radnje miješanja (otvoreni sustavi)	Koristite pumpe u obliku valjka ili pažljivo izlijte iz spremnika. Nosite kemijski otporne rukavice (testirane u skladu s normom EN374) u kombinaciji s „osnovnim“ usavršavanjem zaposlenika.	
Raspršivanje/zamagljivanje kod ručne primjene	Nosite kemijski otporne rukavice (testirane u skladu s normom EN374) u kombinaciji s „osnovnim“ usavršavanjem zaposlenika. Nosite odgovarajuće zaštitno odijelo kako biste spriječili dodir s kožom. Izvršite u ventiliranoj kabini ili izvučenom ograđenom prostoru.	

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST.

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

Ethylene Glycol Fiber Grade

Verzija 1.0	Datum revizije.: 19.09.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001000739	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum tiskanja. 21.09.2025
----------------	--------------------------------	--	--

	, ili: Nosite respirator u skladu s normom EN140 s filtrom tipa A ili boljim.
Raspršivanje/zamagljivanje kod strojne primjene	Nanesite unutar ventilirane kabine koja sadrži filtrirani zrak pod pozitivnim pritiskom i sa zaštitnim faktorom >20.
Ad hoc ruča primjena pomoću okidnih raspršivača, umakanja, itd.	Nosite kemijski otporne rukavice (testirane u skladu s normom EN374) u kombinaciji s „osnovnim“ usavršavanjem zaposlenika.
Čišćenje i održavanje opreme	Nosite kemijski otporne rukavice (testirane u skladu s normom EN374) u kombinaciji s „osnovnim“ usavršavanjem zaposlenika.
Odlaganje otpada	Zadržite ostatke spremnika uklonjene nakon pražnjenja u zapečaćenom skladištu do trenutka odlaganja ili reciklaže.
Skladištenje.	Pohranite tvar unutar zatvorenog sustava.
Sekcija 2,2	Kontrola Izlaganja Okoliša
Nema procjene utjecaja na okoliš.	

SEKCIJA 3	PROCJENA IZLAGANJA
Sekcija 3,1 - Zdravlje	
Za procjenu izloženosti na radnom mjestu je upotrijebljen alat ECETOC TRA, ako nije drukčije navedeno. Neke od podržavajućih okolnosti izlaganja na radnom mjestu procijenjene su na temelju izmjerenih podataka.	

Sekcija 3,2 -Okoliš
Nema procjene utjecaja na okoliš.

SEKCIJA 4	SMJERNICE ZA PROVJERU USAGLAŠENOSTI SA SCENARIJEM IZLAGANJA
Sekcija 4,1 - Zdravlje	
Očekivana izloženost ne prelazi DN(M)EL vrijednosti, ako se pridržava mjera upravljanja rizikom/uvjeta poslovanja iz odjeljka 2. Ako se preuzmu dodatne mjere upravljanja rizikom/uvjeti rada, korisnici bi trebali osigurati da se rizici ograniče barem na isti nivo.	

Sekcija 4,2 - Okoliš
Nema procjene utjecaja na okoliš.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST.

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

Ethylene Glycol Fiber Grade

Verzija 1.0	Datum revizije.: 19.09.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001000739	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum tiskanja. 21.09.2025
----------------	--------------------------------	--	--

Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

300000000693

SEKCIJA 1	NASLOV SCENARIJA IZLAGANJA
Naslov	Uporaba u funkcionalnim fluidima- Industrijski
Deskriptor Korištenja	Područje Primjene: SU3 Procesne Kategorije: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9 Kategorije Očuvanja Okoliša: ERC7
Opseg procesa	Kao funkcionalne tekućine koristiti npr. kabela ulja, termička ulja, rashladna sredstva, izolatore, hladila, hidraulične tekućine u industrijskim postrojenjima uključujući njihovo održavanje i transfer materijala.

SEKCIJA 2	OPERATIVNI UVJETI I MJERE UPRAVLJANJA RIZICIMA
Dodatne informacije	Nema procjene utjecaja na okoliš.
Sekcija 2,1	Kontrola Izlaganja Zaposlenika
Karakteristike Proizvoda	
Fizički oblik proizvoda	Tekućina, pritisak pare < 0,5 kPa pri STP.
Koncentracija tvari u mješavini/artiklu	Obuhvaća udjele tvari u proizvodu do 100%., Osim ako nije navedeno drugačije.,
Učestalost i Trajanje Korištenja	
Obuhvaća dnevnu izloženost do 8 sati (osim ako nije drugačije navedeno).	
Ostali operativni uvjeti koji utječu na izlaganje	
Pretpostavlja se provođenje dobrog, osnovnog standarda higijene na radnom mjestu. Upotrebljava se kod temperature koja od temperature okoline nije viša od 20°C (ako nije drukčije navedeno).	
Pomoćni scenariji	Mjere upravljanja rizikom
Skupni prijenosiNamjenski objekt	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Skupni prijenosiNenamjenski objekt	Pobrinite se da se prijenosi materijala odvijaju u zatvorenoj ili ispušnoj ventilaciji. Nosite kemijski otporne rukavice (testirane u skladu s normom EN374) u kombinaciji s „osnovnim“ usavršavanjem zaposlenika.
Punjenje artikala/opreme	Punite spremnike/kante na za to namijenjenim mjestima koja sadrže ventilacijske otvore. Nosite kemijski otporne rukavice (testirane u skladu s normom EN374) u kombinaciji s „osnovnim“ usavršavanjem zaposlenika.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST.

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

Ethylene Glycol Fiber Grade

Verzija 1.0	Datum revizije.: 19.09.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001000739	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum tiskanja. 21.09.2025
----------------	--------------------------------	--	--

Punjenje / priprema operme iz valjaka ili spremnika.	Koristite namjensku opremu. Nosite kemijski otporne rukavice (testirane u skladu s normom EN374) u kombinaciji s „osnovnim“ usavršavanjem zaposlenika.
Opća izloženost.(zatvoreni sustavi)	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Opća izloženost.(otvoreni sustavi)	Nosite kemijski otporne rukavice (testirane u skladu s normom EN374) u kombinaciji s „osnovnim“ usavršavanjem zaposlenika.
Održavanje opreme	Iscijedite sustav prije otvaranja ili servisiranja opreme. Nosite odgovarajuće rukavice testirane prema normi EN374.
Ponovna izrada odbačenih artikala	Iscijedite sustav prije otvaranja ili servisiranja opreme. Nosite odgovarajuće rukavice testirane prema normi EN374.
Skladištenje.	Pohranite tvar unutar zatvorenog sustava.
Sekcija 2,2	Kontrola Izlaganja Okoliša
Nema procjene utjecaja na okoliš.	

SEKCIJA 3	PROCJENA IZLAGANJA
Sekcija 3,1 - Zdravlje	
Za procjenu izloženosti na radnom mjestu je upotrijebljen alat ECETOC TRA, ako nije drukčije navedeno.	

Sekcija 3,2 -Okoliš
Nema procjene utjecaja na okoliš.

SEKCIJA 4	SMJERNICE ZA PROVJERU USAGLAŠENOSTI SA SCENARIJEM IZLAGANJA
Sekcija 4,1 - Zdravlje	
Očekivana izloženost ne prelazi DN(M)EL vrijednosti, ako se pridržava mjera upravljanja rizikom/uvjeta poslovanja iz odjeljka 2. Ako se preuzmu dodatne mjere upravljanja rizikom/uvjeti rada, korisnici bi trebali osigurati da se rizici ograniče barem na isti nivo.	

Sekcija 4,2 - Okoliš
Nema procjene utjecaja na okoliš.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST.

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

Ethylene Glycol Fiber Grade

Verzija 1.0	Datum revizije.: 19.09.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001000739	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum tiskanja. 21.09.2025
----------------	--------------------------------	--	--

Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

300000000695	
SEKCIJA 1	NASLOV SCENARIJA IZLAGANJA
Naslov	Uporaba u funkcionalnim fluidima- Zanatstvo
Deskriptor Korištenja	Područje Primjene: SU22 Procesne Kategorije: PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC9, PROC20 Kategorije Očuvanja Okoliša: ERC9a, ERC9b
Opseg procesa	Kao radne tekućine u profesionalnim uređajima koristiti npr. kablovska ulja, termička ulja, rashladne tekućine, izolatore, hladila, hidraulična ulja uključujući njihovo održavanje i prijenos materijala.

SEKCIJA 2	OPERATIVNI UVJETI I MJERE UPRAVLJANJA RIZICIMA	
Dodatne informacije	Nema procjene utjecaja na okoliš.	
Sekcija 2,1	Kontrola Izlaganja Zaposlenika	
Karakteristike Proizvoda		
Fizički oblik proizvoda	Tekućina, pritisak pare < 0,5 kPa pri STP.	
Koncentracija tvari u mješavini/artiklu	Obuhvaća udjele tvari u proizvodu do 100%., Osim ako nije navedeno drugačije:.	
Učestalost i Trajanje Korištenja		
Obuhvaća dnevnu izloženost do 8 sati (osim ako nije drugačije navedeno).		
Ostali operativni uvjeti koji utječu na izlaganje		
Pretpostavlja se provođenje dobrog, osnovnog standarda higijene na radnom mjestu. Upotrebljava se kod temperature koja od temperature okoline nije viša od 20°C (ako nije drukčije navedeno).		
Pomoćni scenariji	Mjere upravljanja rizikom	
Prijenosi valjka/grupe	Koristite pumpe u obliku valjka ili pažljivo izlijte iz spremnika. Nosite kemijski otporne rukavice (testirane u skladu s normom EN374) u kombinaciji s „osnovnim“ usavršavanjem zaposlenika.	
Prijenosi iz/curenje iz spremnika	Koristite pumpe u obliku valjka ili pažljivo izlijte iz spremnika. Nosite kemijski otporne rukavice (testirane u skladu s normom EN374) u kombinaciji s „osnovnim“ usavršavanjem zaposlenika.	
Punjenje / priprema operme iz valjaka ili spremnika.	Koristite pumpe u obliku valjka ili pažljivo izlijte iz spremnika. Nosite kemijski otporne rukavice (testirane u skladu s normom EN374) u kombinaciji s „osnovnim“ usavršavanjem	

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST.

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

Ethylene Glycol Fiber Grade

Verzija 1.0	Datum revizije.: 19.09.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001000739	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum tiskanja. 21.09.2025
----------------	--------------------------------	--	--

	zaposlenika.
Opća izloženost. (zatvoreni sustavi)	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Ponovna izrada odbačenih artikala	Iscijedite sustav prije otvaranja ili servisiranja opreme. Nosite odgovarajuće rukavice testirane prema normi EN374.
Održavanje opreme	Iscijedite sustav prije otvaranja ili servisiranja opreme. Nosite odgovarajuće rukavice testirane prema normi EN374.
Skladištenje.	Pohranite tvar unutar zatvorenog sustava.
Sekcija 2,2	Kontrola Izlaganja Okoliša
Nema procjene utjecaja na okoliš.	

SEKCIJA 3	PROCJENA IZLAGANJA
Sekcija 3,1 - Zdravlje	
Za procjenu izloženosti na radnom mjestu je upotrijebljen alat ECETOC TRA, ako nije drukčije navedeno.	

Sekcija 3,2 - Okoliš
Nema procjene utjecaja na okoliš.

SEKCIJA 4	SMJERNICE ZA PROVJERU USAGLAŠENOSTI SA SCENARIJEM IZLAGANJA
Sekcija 4,1 - Zdravlje	
Očekivana izloženost ne prelazi DN(M)EL vrijednosti, ako se pridržava mjera upravljanja rizikom/uvjeta poslovanja iz odjeljka 2. Ako se preuzmu dodatne mjere upravljanja rizikom/uvjeti rada, korisnici bi trebali osigurati da se rizici ograniče barem na isti nivo.	

Sekcija 4,2 - Okoliš
Nema procjene utjecaja na okoliš.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST.

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

Ethylene Glycol Fiber Grade

Verzija 1.0	Datum revizije.: 19.09.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001000739	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum tiskanja. 21.09.2025
----------------	--------------------------------	--	--

Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

300000000696

SEKCIJA 1	NASLOV SCENARIJA IZLAGANJA
Naslov	De-icing and anti-icing applications- Zanatstvo
Deskriptor Korištenja	Područje Primjene: SU22 Procesne Kategorije: PROC1, PROC2, PROC8a, PROC8b, PROC11 Kategorije Očuvanja Okoliša: ERC8d
Opseg procesa	Prevenција zaleđivanja i odleđivanje vozila, zrakoplova i druge opreme upotrebom spreja.

SEKCIJA 2	OPERATIVNI UVJETI I MJERE UPRAVLJANJA RIZICIMA
Dodatne informacije	Nema procjene utjecaja na okoliš.
Sekcija 2,1	Kontrola Izlaganja Zaposlenika
Karakteristike Proizvoda	
Fizički oblik proizvoda	Tekućina, pritisak pare < 0,5 kPa pri STP.
Koncentracija tvari u mješavini/artiklu	Obuhvaća udjele tvari u proizvodu do 100%., Osim ako nije navedeno drugačije.,
Učestalost i Trajanje Korištenja	
Obuhvaća dnevnu izloženost do 8 sati (osim ako nije drugačije navedeno).	
Ostali operativni uvjeti koji utječu na izlaganje	
Pretpostavlja se provođenje dobrog, osnovnog standarda higijene na radnom mjestu. Upotrebljava se kod temperature koja od temperature okoline nije viša od 20°C (ako nije drukčije navedeno).	
Pomoćni scenariji	Mjere upravljanja rizikom
Zatvoreno istovarivanje rasutog tereta.	Koristite namjensku opremu. , ili: Pobrinite se da se prijenosi materijala odvijaju u zatvorenoj ili ispušnoj ventilaciji.
Punjenje / priprema operme iz valjaka ili spremnika.	Koristite pumpe u obliku valjka ili pažljivo izlijte iz spremnika. Nosite kemijski otporne rukavice (testirane u skladu s normom EN374) u kombinaciji s „osnovnim“ usavršavanjem zaposlenika.
Opća izloženost.(zatvoreni sustavi)	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Prijenosi materijalaPovišena temperatura	Koristite namjensku opremu. , ili: Pobrinite se da se prijenosi materijala odvijaju u zatvorenoj ili

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST.

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

Ethylene Glycol Fiber Grade

Verzija 1.0	Datum revizije.: 19.09.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001000739	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum tiskanja. 21.09.2025
----------------	--------------------------------	--	--

	ispušnoj ventilaciji.
Raspršivanje/zamagljivanje kod strojne primjenePovišena temperatura	Nanesite unutar ventilirane kabine koja sadrži filtrirani zrak pod pozitivnim pritiskom i sa zaštitnim faktorom >20.
Raspršivanje/zamagljivanje kod ručne primjene	Nosite kemijski otporne rukavice (testirane u skladu s normom EN374) u kombinaciji s „osnovnim“ usavršavanjem zaposlenika. Nosite odgovarajuće zaštitno odijelo kako biste spriječili dodir s kožom. Izvršite u ventiliranoj kabini ili izvučenom ograđenom prostoru. , ili: Nosite respirator u skladu s normom EN140 s filtrom tipa A ili boljim.
Održavanje opreme	Iscijedite sustav prije otvaranja ili servisiranja opreme. Nosite odgovarajuće rukavice testirane prema normi EN374.
Skladištenje.	Pohranite tvar unutar zatvorenog sustava.
Sekcija 2,2	Kontrola Izlaganja Okoliša
Nema procjene utjecaja na okoliš.	

SEKCIJA 3	PROCJENA IZLAGANJA
Sekcija 3,1 - Zdravlje	
Za procjenu izloženosti na radnom mjestu je upotrijebljen alat ECETOC TRA, ako nije drukčije navedeno. Neke od podržavajućih okolnosti izlaganja na radnom mjestu procijenjene su na temelju izmjerenih podataka.	

Sekcija 3,2 -Okoliš
Nema procjene utjecaja na okoliš.

SEKCIJA 4	SMJERNICE ZA PROVJERU USAGLAŠENOSTI SA SCENARIJEM IZLAGANJA
Sekcija 4,1 - Zdravlje	
Očekivana izloženost ne prelazi DN(M)EL vrijednosti, ako se pridržava mjera upravljanja rizikom/uvjeta poslovanja iz odjeljka 2. Ako se preuzmu dodatne mjere upravljanja rizikom/uvjeti rada, korisnici bi trebali osigurati da se rizici ograniče barem na isti nivo.	

Sekcija 4,2 - Okoliš
Nema procjene utjecaja na okoliš.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST.

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

Ethylene Glycol Fiber Grade

Verzija
1.0

Datum revizije.:
19.09.2025

Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
800001000739

Datum posljednjeg izdavanja: -
Datum tiskanja. 21.09.2025

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST.

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

Ethylene Glycol Fiber Grade

Verzija 1.0	Datum revizije.: 19.09.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001000739	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum tiskanja. 21.09.2025
----------------	--------------------------------	--	--

Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

300000000981

SEKCIJA 1	NASLOV SCENARIJA IZLAGANJA
Naslov	Upotreba u postupku bušenja i eksploatacije na naftnim i plinskim poljima- Industrijski
Deskriptor Korištenja	Područje Primjene: SU 3 Procesne Kategorije: PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 8a, PROC 8b Kategorije Očuvanja Okoliša: ERC4
Opseg procesa	Postupci bušenja i proizvodnje na naftnim poljima (uključujući isplačni mulj i čišćenje bušotine) uključujući transport, pripremu na licu mjesta, rukovanje bušačom glavom, aktivnosti vibratora i odgovarajuće održavanje.

SEKCIJA 2	OPERATIVNI UVJETI I MJERE UPRAVLJANJA RIZICIMA
Dodatne informacije	Nema procjene utjecaja na okoliš.
Sekcija 2,1	Kontrola Izlaganja Zaposlenika
Karakteristike Proizvoda	
Fizički oblik proizvoda	Tekućina, pritisak pare < 0,5 kPa pri STP.
Koncentracija tvari u mješavini/artiklu	Pokriva korištenje tvari / proizvoda do 100% (ukoliko nije navedeno drugačije),
Učestalost i Trajanje Korištenja	
Obuhvaća dnevnu izloženost do 8 sati (osim ako nije drugačije navedeno).	
Ostali operativni uvjeti koji utječu na izlaganje	
Pretpostavlja se provođenje dobrog, osnovnog standarda higijene na radnom mjestu. Upotrebljava se kod temperature koja od temperature okoline nije viša od 20°C (ako nije drukčije navedeno).	
Pomoćni scenariji	Mjere upravljanja rizikom
Opće mjere (tvari koje iritiraju kožu)	Izbjegavati direktni kontakt proizvoda s kožom. Identificirati potencijalna područja za indirektni dodir s kožom. Nositi rukavice (testirane prema EN374) ako je moguće da tvar dođe u kontakt s rukama.. Nečistoće/rasute količine ukloniti odmah po nastanku. odmah isprati kontaminirane dijelove kože. provesti temeljit trening osoblja kako bi se na minimum smanjila izloženost i javilo o slučajnim problemima s kožom.
Opće mjere (nadraživači očiju).	Zaštitite oči na odgovarajući način. Izbjegavajte izravan očni kontakt s proizvodom, uključujući kontakt preko onečišćenih ruku.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST.

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

Ethylene Glycol Fiber Grade

Verzija 1.0	Datum revizije.: 19.09.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001000739	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum tiskanja. 21.09.2025
----------------	--------------------------------	--	--

Prijenosi rasutog tereta iz prijenosnih spremišta i opskrbnih posuda	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Punjenje / priprema operme iz valjaka ili spremnika.	Koristite pumpe u obliku valjka ili pažljivo izlijte iz spremnika. Nosite kemijski otporne rukavice (testirane u skladu s normom EN374) u kombinaciji s „osnovnim“ usavršavanjem zaposlenika.
(Re)formulacija blata za bušenje	Nosite kemijski otporne rukavice (testirane u skladu s normom EN374) u kombinaciji s „osnovnim“ usavršavanjem zaposlenika.
Radnje bušenja poda	Nosite kemijski otporne rukavice (testirane u skladu s normom EN374) u kombinaciji s „osnovnim“ usavršavanjem zaposlenika.
Rad opreme za filtriranje krutih tvariPovišena temperatura	Smanjite izloženost na minimum djelomičnim zatvaranjem rada ili opreme i na otvorima osigurajte ispušnu ventilaciju.
Čišćenje opreme za filtriranje krutih tvari	Nosite odgovarajuće rukavice testirane prema normi EN374. Osigurati zadovoljavajuću standardnu ventilaciju (ne manje od 3 do 5 izmjena zraka na sat).
Obrada i odlaganja filtriranih krutih tvari	Nosite odgovarajuće rukavice testirane prema normi EN374. Osigurati zadovoljavajuću standardnu ventilaciju (ne manje od 3 do 5 izmjena zraka na sat).
Uzorkovanje procesa	Nosite odgovarajuće rukavice testirane prema normi EN374.
Općenite izloženosti (zatvoreni sustavi)	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Curenje iz malih spremnika	Nosite kemijski otporne rukavice (testirane u skladu s normom EN374) u kombinaciji s „osnovnim“ usavršavanjem zaposlenika.
Općenite izloženosti (otvoreni sustavi)	Nosite odgovarajuće rukavice testirane prema normi EN374.
Čišćenje i održavanje opreme	Iscijedite sustav prije otvaranja ili servisiranja opreme. Nosite kemijski otporne rukavice (testirane u skladu s normom EN374) u kombinaciji s „osnovnim“ usavršavanjem zaposlenika.
Skladištenje.	Pohranite tvar unutar zatvorenog sustava.
Sekcija 2,2	Kontrola Izlaganja Okoliša
Nema procjene utjecaja na okoliš.	

SEKCIJA 3	PROCJENA IZLAGANJA
Sekcija 3,1 - Zdravlje	

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST.

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

Ethylene Glycol Fiber Grade

Verzija	Datum revizije.:	Broj sigurnosno-	Datum posljednjeg izdavanja: -
1.0	19.09.2025	tehničkog lista:	Datum tiskanja. 21.09.2025
		800001000739	

Za procjenu izloženosti na radnom mjestu je upotrijebljen alat ECETOC TRA, ako nije drukčije navedeno.

Sekcija 3,2 -Okoliš

Nema procjene utjecaja na okoliš.

SEKCIJA 4

SMJERNICE ZA PROVJERU USAGLAŠENOSTI SA SCENARIJEM IZLAGANJA

Sekcija 4,1 - Zdravlje

Očekivana izloženost ne prelazi DN(M)EL vrijednosti, ako se pridržava mjera upravljanja rizikom/uvjeta poslovanja iz odjeljka 2.
Ako se preuzmu dodatne mjere upravljanja rizikom/uvjeti rada, korisnici bi trebali osigurati da se rizici ograniče barem na isti nivo.

Sekcija 4,2 - Okoliš

Nema procjene utjecaja na okoliš.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST.

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

Ethylene Glycol Fiber Grade

Verzija 1.0	Datum revizije.: 19.09.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001000739	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum tiskanja. 21.09.2025
----------------	--------------------------------	--	--

Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

300000001094	
SEKCIJA 1	NASLOV SCENARIJA IZLAGANJA
Naslov	Upotreba u premazima - potrošač
Deskriptor Korištenja	Područje Primjene: SU 21 Kategorije proizvoda: PC1, PC9a, PC15, PC18, PC31, PC32 Kategorije Očuvanja Okoliša: ERC8a, ERC8d
Opseg procesa	Obuhvaća upotrebu u nanošenju slojeva (boje, tinte, adheziva itd.) uključujući izloženost tijekom upotrebe (uključujući transfer i pripremu, nanošenje četkom, ručno prskanje i slične postupke) i čišćenje uređaja.

SEKCIJA 2	OPERATIVNI UVJETI I MJERE UPRAVLJANJA RIZICIMA	
Dodatne informacije	Nema procjene utjecaja na okoliš.	
Sekcija 2,1	Kontrola Izlaganja Potrošača	
Karakteristike Proizvoda		
Fizički oblik proizvoda	Tekućina, pritisak pare > 10 kPa	
Koncentracija tvari u mješavini/artiklu	Osim ako nije navedeno drugačije:	
	Pokriva koncentraciju do (%): 5 %	
Količine koje se koriste		
Osim ako nije navedeno drugačije:		
Prilikom upotrebe, obuhvaća upotrebjene količine do (g):		9.000
Učestalost i Trajanje Korištenja		
Osim ako nije navedeno drugačije:		
Upotrebljivo do (dani/godina):		365
Obuhvaća upotrebu do (vrijeme/dan upotrebe):		1
Izloženost (sati/događaj):		10
Kategorije proizvoda	OPERATIVNI UVJETI I MJERE UPRAVLJANJA RIZICIMA	
Sredstva za lijepljenje i brtvljenje ljepilo za pločice, ljepilo za drveni parket)	Obuhvaća koncentracije do 0,1 %	
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 9.000 g	
	Obuhvaća upotrebu do 0,25 dan/godina	
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe	
	Obuhvaća izloženost do 1,25 sati/događaj	
	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm2): 110 cm2	
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 58 m3	
	Obuhvaća upotrebu kod prozračivanja tipičnog za	

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST.

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

Ethylene Glycol Fiber Grade

Verzija 1.0	Datum revizije.: 19.09.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001000739	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum tiskanja. 21.09.2025
----------------	--------------------------------	--	--

	domaćinstvo.
	Obuhvaća upotrebu pri temperaturi okoliša.
Zaštitni pokrovi i boje, Razrjeđivači, Otapala boje Hidratizirana lateks boja za zidove	Obuhvaća koncentracije do 5 %
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 1.250 g
	Obuhvaća upotrebu do 1 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Obuhvaća izloženost do 2,20 sati/događaj
	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm2): 1.900 cm2
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 20 m3
	Obuhvaća upotrebu kod prozračivanja tipičnog za domaćinstvo.
	Obuhvaća upotrebu pri temperaturi okoliša.
Zaštitni pokrovi i boje, Razrjeđivači, Otapala boje Boja bogata razrjeđivačem, High-Solid-boja, vodenasta boja	Obuhvaća koncentracije do 5 %
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 1.250 g
	Obuhvaća upotrebu do 1 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Obuhvaća izloženost do 2,20 sati/događaj
	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm2): 1.900 cm2
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 20 m3
	Obuhvaća upotrebu kod prozračivanja tipičnog za domaćinstvo.
	Obuhvaća upotrebu pri temperaturi okoliša.
Zaštitni pokrovi i boje, Razrjeđivači, Otapala boje Aerosol sprej-doza.	Obuhvaća koncentracije do 5 %
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 1.250 g
	Obuhvaća upotrebu do 2 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Obuhvaća izloženost do 0,25 sati/događaj
	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm2): 1.900 cm2
	Obuhvaća upotrebu u garaži (34 m3) uz tipično prozračivanje.
	Obuhvaća upotrebu pri temperaturi okoliša.
Zaštitni pokrovi i boje, Razrjeđivači, Otapala boje Sredstvo za odstranjivanje (odstranjivač boja, ljepila, tapeta, brtvila)	Obuhvaća koncentracije do 5 %

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST.

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

Ethylene Glycol Fiber Grade

Verzija 1.0	Datum revizije.: 19.09.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001000739	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum tiskanja. 21.09.2025
----------------	--------------------------------	--	--

	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 1.250 g
	Obuhvaća upotrebu do 1 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Obuhvaća izloženost do 2,20 sati/događaj
	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm2): 1.900 cm2
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 20 m3
	Obuhvaća upotrebu kod prozračivanja tipičnog za domaćinstvo.
	Obuhvaća upotrebu pri temperaturi okoliša.
Proizvodi za obradu nemetalnih površina Hidratizirana lateks boja za zidove	Obuhvaća koncentracije do 5 %
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 1.250 g
	Obuhvaća upotrebu do 1 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Obuhvaća izloženost do 2,20 sati/događaj
	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm2): 1.900 cm2
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 20 m3
	Obuhvaća upotrebu kod prozračivanja tipičnog za domaćinstvo.
	Obuhvaća upotrebu pri temperaturi okoliša.
Proizvodi za obradu nemetalnih površina Boja bogata razrjeđivačem, High-Solid-boja, vodenasta boja	Obuhvaća koncentracije do 5 %
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 1.250 g
	Obuhvaća upotrebu do 1 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Obuhvaća izloženost do 2,20 sati/događaj
	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm2): 1.900 cm2
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 20 m3
	Obuhvaća upotrebu kod prozračivanja tipičnog za domaćinstvo.
	Obuhvaća upotrebu pri temperaturi okoliša.
Proizvodi za obradu nemetalnih površina Aerosol sprej-doza.	Obuhvaća koncentracije do 5 %
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 1.250 g
	Obuhvaća upotrebu do 2 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Obuhvaća izloženost do 0,25 sati/događaj
	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm2): 1.900 cm2

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST.

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

Ethylene Glycol Fiber Grade

Verzija 1.0	Datum revizije.: 19.09.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001000739	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum tiskanja. 21.09.2025
----------------	--------------------------------	--	--

	Obuhvaća upotrebu u garaži (34 m3) uz tipično prozračivanje.
	Obuhvaća upotrebu pri temperaturi okoliša.
Proizvodi za obradu nemetalnih površina Sredstvo za odstranjivanje (odstranjivač boja, ljepila, tapeta, brtvila)	Obuhvaća koncentracije do 5 %
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 1.250 g
	Obuhvaća upotrebu do 1 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Obuhvaća izloženost do 2,20 sati/događaj
	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm2): 1.900 cm2
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 20 m3
	Obuhvaća upotrebu kod prozračivanja tipičnog za domaćinstvo.
	Obuhvaća upotrebu pri temperaturi okoliša.
Tinta i toneri	Obuhvaća koncentracije do 5 %
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 50 g
	Obuhvaća upotrebu do 365 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Obuhvaća izloženost do 10 sati/događaj
	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm2): 215 cm2
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 25 m3
	Obuhvaća upotrebu kod prozračivanja tipičnog za domaćinstvo.
	Obuhvaća upotrebu pri temperaturi okoliša.
Sredstva za poliranje i premazivanje voskom Voštana politura (pod, namještaj, cipele)	Obuhvaća koncentracije do 2,5 %
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 550 g
	Obuhvaća upotrebu do 1 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Obuhvaća izloženost do 4 sati/događaj
	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm2): 430 cm2
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 58 m3
	Obuhvaća upotrebu kod prozračivanja tipičnog za domaćinstvo.
	Obuhvaća upotrebu pri temperaturi okoliša.
Polimerni preparati i spojevi	Obuhvaća koncentracije do 5 %
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 825 g
	Obuhvaća upotrebu do 0,2 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST.

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

Ethylene Glycol Fiber Grade

Verzija 1.0	Datum revizije.: 19.09.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001000739	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum tiskanja. 21.09.2025
----------------	--------------------------------	--	--

	Obuhvaća izloženost do 0,5 sati/događaj
	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm2): 1.900 cm2
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 58 m3
	Obuhvaća upotrebu kod prozračivanja tipičnog za domaćinstvo.
	Obuhvaća upotrebu pri temperaturi okoliša.

Sekcija 2,2	Kontrola Izlaganja Okoliša
Nema procjene utjecaja na okoliš.	

SEKCIJA 3	PROCJENA IZLAGANJA
Sekcija 3,1 - Zdravlje	
Za procijenjivanje izloženosti korisnika je korišćen Consexpo model, ako nije drukčije navedeno.	

Sekcija 3,2 -Okoliš
Nema procjene utjecaja na okoliš.

SEKCIJA 4	SMJERNICE ZA PROVJERU USAGLAŠENOSTI SA SCENARIJEM IZLAGANJA
Sekcija 4,1 - Zdravlje	
Očekivana izloženost ne prelazi DN(M)EL vrijednosti, ako se pridržava mjera upravljanja rizikom/uvjeta poslovanja iz odjeljka 2. Ako se preuzmu dodatne mjere upravljanja rizikom/uvjeti rada, korisnici bi trebali osigurati da se rizici ograniče barem na isti nivo.	

Sekcija 4,2 - Okoliš
Nema procjene utjecaja na okoliš.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST.

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

Ethylene Glycol Fiber Grade

Verzija 1.0	Datum revizije.: 19.09.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001000739	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum tiskanja. 21.09.2025
----------------	--------------------------------	--	--

Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

300000001095	
SEKCIJA 1	NASLOV SCENARIJA IZLAGANJA
Naslov	upotreba u sredstvima za čišćenje - potrošač
Deskriptor Korištenja	Područje Primjene: SU 21 Kategorije proizvoda: PC35 Kategorije Očuvanja Okoliša: ERC8a, ERC8d
Opseg procesa	Obuhvaća opću izloženost korisnika pri upotrebi proizvoda za domaćinstvo koji se prodaju kao sredstva za pranje i čišćenje, aerosoli, premazi, odleđivači, maziva i osvježivači zraka.

SEKCIJA 2	OPERATIVNI UVJETI I MJERE UPRAVLJANJA RIZICIMA
Dodatne informacije	Nema procjene utjecaja na okoliš.
Sekcija 2,1	Kontrola Izlaganja Potrošača
Karakteristike Proizvoda	
Fizički oblik proizvoda	Tekućina, pritisak pare > 10 kPa
Kategorije proizvoda	OPERATIVNI UVJETI I MJERE UPRAVLJANJA RIZICIMA
Proizvodi za pranje i čišćenje (uključujući proizvode bazirane na otapalima) tekuća sredstva za čišćenje (univerzalna, sanitarna, za čišćenje podova, stakla, tepiha, metala).	Obuhvaća koncentracije do 20 %
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivena sukoličine do 500 g
	Obuhvaća upotrebu do 104 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Obuhvaća izloženost do 0,01 sati/događaj
	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm2): 215 cm2
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 1 m3
	Obuhvaća upotrebu kod prozračivanja tipičnog za domaćinstvo.
	Obuhvaća upotrebu pri temperaturi okoliša.
Proizvodi za pranje i čišćenje (uključujući proizvode bazirane na otapalima) tekuća sredstva za čišćenje (univerzalna, sanitarna, za čišćenje podova, stakla, tepiha,	Obuhvaća koncentracije do 4 %

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST.

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

Ethylene Glycol Fiber Grade

Verzija 1.0	Datum revizije.: 19.09.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001000739	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum tiskanja. 21.09.2025
----------------	--------------------------------	--	--

metala).	
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivena sukoličine do 400 g
	Obuhvaća upotrebu do 104 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Obuhvaća izloženost do 4 sati/događaj
	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm2): 215 cm2
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 58 m3
	Obuhvaća upotrebu kod prozračivanja tipičnog za domaćinstvo.
	Obuhvaća upotrebu pri temperaturi okoliša.
Proizvodi za pranje i čišćenje (uključujući proizvode bazirane na otapalima) sprejevi za čišćenje (univerzalni, za sanitarije, za staklo).	Obuhvaća koncentracije do 5 %
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivena sukoličine do 19 g
	Obuhvaća upotrebu do 365 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Obuhvaća izloženost do 1 sati/događaj
	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm2): 1.900 cm2
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 15 m3
	Obuhvaća upotrebu kod prozračivanja tipičnog za domaćinstvo.
	Obuhvaća upotrebu pri temperaturi okoliša.

Sekcija 2,2	Kontrola Izlaganja Okoliša
Nema procjene utjecaja na okoliš.	

SEKCIJA 3	PROCJENA IZLAGANJA
Sekcija 3,1 - Zdravlje	
Za procijenjivanje izloženosti korisnika je korišćen Consexpo model, ako nije drukčije navedeno.	

Sekcija 3,2 -Okoliš
Nema procjene utjecaja na okoliš.

SEKCIJA 4	SMJERNICE ZA PROVJERU USAGLAŠENOSTI SA SCENARIJEM IZLAGANJA
Sekcija 4,1 - Zdravlje	
Očekivana izloženost ne prelazi DN(M)EL vrijednosti, ako se pridržava mjera upravljanja rizikom/uvjeta poslovanja iz odjeljka 2. Ako se preuzmu dodatne mjere upravljanja rizikom/uvjeti rada, korisnici bi trebali osigurati da se rizici ograniče barem na isti nivo.	

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST.

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

Ethylene Glycol Fiber Grade

Verzija
1.0

Datum revizije.:
19.09.2025

Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
800001000739

Datum posljednjeg izdavanja: -
Datum tiskanja. 21.09.2025

--

Sekcija 4,2 - Okoliš

Nema procjene utjecaja na okoliš.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST.

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

Ethylene Glycol Fiber Grade

Verzija 1.0	Datum revizije.: 19.09.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001000739	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum tiskanja. 21.09.2025
----------------	--------------------------------	--	--

Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

300000001096	
SEKCIJA 1	NASLOV SCENARIJA IZLAGANJA
Naslov	De-icing and anti-icing applications - potrošač
Deskriptor Korištenja	Područje Primjene: SU21 Kategorije proizvoda: PC4 Kategorije Očuvanja Okoliša: ERC8d
Opseg procesa	Odleđivanja sprejanjem vozila i slične opreme.

SEKCIJA 2	OPERATIVNI UVJETI I MJERE UPRAVLJANJA RIZICIMA	
Dodatne informacije	Nema procjene utjecaja na okoliš.	
Sekcija 2,1	Kontrola Izlaganja Potrošača	
Karakteristike Proizvoda		
Fizički oblik proizvoda	Tekućina, pritisak pare > 10 Pa pri STP	
Koncentracija tvari u mješavini/artiklu	Pokriva koncentraciju do (%): 100 %	
Količine koje se koriste		
Prilikom upotrebe, obuhvaća upotrebjene količine do (g):	5.000	
Učestalost i Trajanje Korištenja		
Upotrebljivo do (dani/godina):	365	
Pokriva izloženost do (sati/događaju):	4	
Kategorije proizvoda	OPERATIVNI UVJETI I MJERE UPRAVLJANJA RIZICIMA	
Proizvodi za sprečavanje zamrzavanja i proizvodi za odmrzavanje Pranje automobilskih prozora	Obuhvaća koncentracije do 100 %	
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 33 g	
	Obuhvaća upotrebu do 365 dan/godina	
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe	
	Obuhvaća izloženost do 4 sati/događaj	
	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm2): 215 cm2	
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 58 m3	
	Obuhvaća upotrebu kod prozračivanja tipičnog za domaćinstvo.	
	Obuhvaća upotrebu pri temperaturi okoliša.	
Proizvodi za sprečavanje zamrzavanja i proizvodi za odmrzavanje Lijevanje u radijatore	Obuhvaća koncentracije do 30 %	
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do	

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST.

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

Ethylene Glycol Fiber Grade

Verzija 1.0	Datum revizije.: 19.09.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001000739	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum tiskanja. 21.09.2025
----------------	--------------------------------	--	--

	5.000 g
	Obuhvaća upotrebu do 1 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Obuhvaća izloženost do 0,25 sati/događaj
	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm2): 960 cm2
	Obuhvaća upotrebu u garaži (34 m3) uz tipično prozračivanje.
	Obuhvaća upotrebu pri temperaturi okoliša.

Sekcija 2,2	Kontrola Izlaganja Okoliša
Nema procjene utjecaja na okoliš.	

SEKCIJA 3	PROCJENA IZLAGANJA
Sekcija 3,1 - Zdravlje	
Za procijenjivanje izloženosti korisnika je korišćen Consexpo model, ako nije drukčije navedeno.	

Sekcija 3,2 -Okoliš
Nema procjene utjecaja na okoliš.

SEKCIJA 4	SMJERNICE ZA PROVJERU USAGLAŠENOSTI SA SCENARIJEM IZLAGANJA
Sekcija 4,1 - Zdravlje	
Očekivana izloženost ne prelazi DN(M)EL vrijednosti, ako se pridržava mjera upravljanja rizikom/uvjeta poslovanja iz odjeljka 2. Ako se preuzmu dodatne mjere upravljanja rizikom/uvjeti rada, korisnici bi trebali osigurati da se rizici ograniče barem na isti nivo.	

Sekcija 4,2 - Okoliš
Nema procjene utjecaja na okoliš.

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST.

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

Ethylene Glycol Fiber Grade

Verzija 1.0	Datum revizije.: 19.09.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001000739	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum tiskanja. 21.09.2025
----------------	--------------------------------	--	--

Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

300000001097	
SEKCIJA 1	NASLOV SCENARIJA IZLAGANJA
Naslov	Druge mogućnosti upotrebe - potrošač
Deskriptor Korištenja	Područje Primjene: SU 21 Kategorije proizvoda: PC28, PC39 Kategorije Očuvanja Okoliša: ERC8a, ERC8d
Opseg procesa	Načini upotrebe korisnika npr. kao baze u kozmetičkim i proizvodima za njegu tijela, parfemima i mirisima. Napomena: za kozmetičke i proizvode za njegu tijela je potrebna REACH ocjena rizika samo za okoliš jer zdravstvene aspekte pokrivaju drugi zakoni.

SEKCIJA 2	OPERATIVNI UVJETI I MJERE UPRAVLJANJA RIZICIMA
Dodatne informacije	Nema procjene izloženosti za ljudsko zdravlje. Nema procjene utjecaja na okoliš.
Sekcija 2,1	Kontrola Izlaganja Potrošača
Karakteristike Proizvoda	
Kategorije proizvoda	OPERATIVNI UVJETI I MJERE UPRAVLJANJA RIZICIMA

Sekcija 2,2	Kontrola Izlaganja Okoliša
Nema procjene utjecaja na okoliš.	

SEKCIJA 3	PROCJENA IZLAGANJA
Sekcija 3,1 - Zdravlje	
Nema procjene izloženosti za ljudsko zdravlje.	

Sekcija 3,2 -Okoliš	
Nema procjene utjecaja na okoliš.	

SEKCIJA 4	SMJERNICE ZA PROVJERU USAGLAŠENOSTI SA SCENARIJEM IZLAGANJA
Sekcija 4,1 - Zdravlje	
Nema procjene izloženosti za ljudsko zdravlje.	

Sekcija 4,2 - Okoliš	
Nema procjene utjecaja na okoliš.	

SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST.

Po odredbama EC br. 1907/2006, uključujući i sve izmjene i dopune do datuma ovog sigurnosno-tehničkog lista.

Ethylene Glycol Fiber Grade

Verzija	Datum revizije.:	Broj sigurnosno-	Datum posljednjeg izdavanja: -
1.0	19.09.2025	tehničkog lista:	Datum tiskanja. 21.09.2025
		800001000739	
