

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

## IZOPROPANOL

Verzija 3.3	Datum revizije: 09.10.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001000631	Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 16.10.2024
----------------	-------------------------------	--	--

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

#### 1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

Trgovačko ime proizvoda	: IZOPROPANOL
Oznaka proizvoda	: S1111, ZA07A
Registracijski broj EU	: 01-2119457558-25-0001, 01-2119457558-25-0002
CAS-br.	: 67-63-0
Ostala sredstva za identifikaciju	: Dimetilni karbinol, IPA, Izopropilni alkohol, Propilni alkohol, sek-

EZ-br. : 200-661-7

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

Uporaba tvari/pripravka : Industrijsko otapalo.  
Registrirane uporabe prema regulaciji REACH pogledajte poglavlje 16 i/ili dodacima.

Nepreporučene uporabe : Savjeti u ovom dokumentu odnose se samo na proizvod kako je izvorno isporučen. Druge izvedene kemikalije će imati različita svojstva i opasnosti. Za njihovo sigurno rukovanje i uporabu, valja potražiti savjet.

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	: <b>Shell Chemicals Europe B.V.</b> 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)

### ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

#### 2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

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

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

## IZOPROPANOL

Verzija 3.3	Datum revizije: 09.10.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001000631	Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 16.10.2024
----------------	-------------------------------	--	--

Zapaljive tekućine, Kategorija 2	H225: Lako zapaljiva tekućina i para.
Nadražujuće za oko, Kategorija 2	H319: Uzrokuje jako nadraživanje oka.
Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, Kategorija 3, Inhalacija, Učinci ošamućenosti , Oralno	H336: Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

### 2.2 Elementi označivanja

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

Piktogrami

:



Oznaka opasnosti

:

Opasnost

Oznake upozorenja

:

FIZIČKE OPASNOSTI:  
H225 Lako zapaljiva tekućina i para.  
OPASNOSTI PO ZDRAVLJE:  
H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.  
H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.  
OPASNOSTI ZA OKOLIŠ:  
Nije klasificirano kao opasnost za okoliš prema  
kriterijima CLP-a.

Oznake obavijesti

:

#### Sprečavanje:

P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri,  
otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.  
P243 Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta.

#### Postupanje:

P305 + P351 + P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA:  
oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće  
ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje.  
P337 + P313 Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/  
pomoć liječnika.  
P304 + P340 AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svjež  
zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje.

#### Skladištenje:

Nema mjera opreza.

#### Odlaganje:

P501 Odložiti sadržaj/spremnik predati ovlaštenom pogonu  
za zbrinjavanje otpada.

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

## IZOPROPANOL

Verzija 3.3	Datum revizije: 09.10.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001000631	Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 16.10.2024
----------------	-------------------------------	--	--

### 2.3 Ostale opasnosti

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

Pare su teže od zraka. Pare mogu putovati preko terena i dosegnuti udaljene izvore paljenja, uzrokujući povrat opasnosti požara.

Čak i uz odgovarajuće uzemljenje i povezivanje, ovaj materijal ipak može akumulirati elektrostatički naboj.

Ako se dopusti nakupljanje dovoljne količine naboja, može doći do elektrostatičkog izboja ili zapaljenja zapaljivih mješavina zraka i isparenja.

Blago iritantno za dišni sustav.

## ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

### 3.1 Tvari

#### Sastojci

Kemijski naziv	CAS-br. EZ-br.	Koncentracija (% w/w)
propan-2-ol	67-63-0 200-661-7	<= 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.   |
| 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. |

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

## IZOPROPANOL

Verzija 3.3	Datum revizije: 09.10.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001000631	Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 16.10.2024
----------------	-------------------------------	--	--

- Nakon dodira s očima : Odmah isprati oko/oči s mnogo vode.  
Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje.  
Prevezite u najbližu medicinsku ustanovu radi dodatnog liječenja.
- 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 povraćanog materijal.  
Ako se pojavi bilo koji od sljedećih zakašnjelih znakova i simptoma u roku od sljedećih 6 sati, prijevoz do najbliže medicinske ustanove: temperatura viša od 38.3°C (101 °F), kratak dah, stezanje u prsima ilikontinuirani kašalj ili hripanje.

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

- Simptomi : Udisanje visokih koncentracija para može prouzročiti depresiju središnjeg živčanog sustava (SŽS), što rezultira vrtoglavicom, ošamućenošću, glavoboljom, mučninom i gubitkom koordinacije. Stalno udisanje može rezultirati nesvjesticom i smrću.  
Ne predstavlja određeni rizik kod normalnih uvjeta upotrebe.  
Znakovi i simptomi nadraženosti kože mogu obuhvaćati osjećaj peckanja, crvenilo ili natečenost.  
Znaci i simptomi iritacije oka, mogu uključiti osjet pečenja, crvenilo, natečenost i/ili zamagljen vid.  
Ako materijal uđe u pluća, znaci i simptomi mogu uključiti kašljanje, gušenje, piskanje (sipljivo disanje), poteškoće u disanjem, kongestiju u prsima, kratkoću daha i/ili vrućicu.  
Ako se pojavi bilo koji od sljedećih zakašnjelih znakova i simptoma u roku od sljedećih 6 sati, prijevoz do najbliže medicinske ustanove: temperatura viša od 38.3°C (101 °F), kratak dah, stezanje u prsima ilikontinuirani kašalj ili hripanje.

### 4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

- Liječenje : Hitna zdravstvena njega, posebno liječenje  
Nazovite liječnika ili centar za kontrolu otrovnih tvari za savjet.  
Mogućnost kemijskog pneumonitisa.  
Tretirati simptomatički.

## ODJELJAK 5.: Mjere za gašenje 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.

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

## IZOPROPANOL

Verzija 3.3	Datum revizije: 09.10.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001000631	Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 16.10.2024
----------------	-------------------------------	--	--

Neprikladna sredstva za  
gašenje požara : Nijedan

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

Posebne opasnosti tijekom  
suzbijanja požara : Pare su teže od zraka, širi se po tlu i može se zapaliti iz  
daljine.  
Može doći do stvaranja ugljičnog monoksida ukoliko dođe do  
nepotpunoog izgaranja.

### 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 : Ukloniti s prostora obuhvaćenog vatrom svo osoblje koje nije  
predviđeno za hitne slučajeve.  
Okolne spremnike hladiti prskanjem vodom.

## ODJELJAK 6.: Mjere za slučajno ispuštanje

### 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.  
Pare su teže od zraka, širi se po tlu i može se zapaliti iz  
daljine.  
Upotrebljava se kao intermedijar u proizvodnji industrijskih  
kemikalija.  
6.1.1 Za osoblje koje se bavi ne-hitnim slučajevima:  
Izbjegavajte kontakt s kožom, očima i odjećom.  
Izolirajte rizični prostor i zabranite ulaženje nepotrebnoj ili  
nezaštićenom osoblju.  
Ostati uz vjetar i držati se podalje od niskih područja.  
6.1.2 Za osoblje koje reagira u hitnim slučajevima:  
Izbjegavajte kontakt s kožom, očima i odjećom.  
Izolirajte rizični prostor i zabranite ulaženje nepotrebnoj ili  
nezaštićenom osoblju.  
Ostati uz vjetar i držati se podalje od niskih područja.

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

## IZOPROPANOL

Verzija 3.3	Datum revizije: 09.10.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001000631	Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 16.10.2024
----------------	-------------------------------	--	--

### 6.2 Mjere zaštite okoliša

Mjere zaštite okoliša :

- Zatvorite propuštanja, ako je moguće bez osobnog rizika.
- Uklonite sve moguće izvore vatre u okolnom području.
- Koristite prikladnu zaštitu kako bi izbjegli zagađenje okoliša.
- Spriječite širenje ili prodiranje u kanale, jarke ili rijeke koristeći pijesak, zemlju ili druge prikladne prepreke.
- Pokušajte raspršiti paru ili usmjeriti njen tok prema sigurnom mjestu koristeći, na primjer, raspršivače magle. Poduzmite mjere opreza protiv statičkog pražnjenja. Osigurajte kontinuitet električnog napajanja povezivanjem i uzemljenjem sve opreme.
- Dobro prozračiti zagađeno područje.
- Nadzirite prostor s pokazivačem sagorljivih plinova.

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

Metodama čišćenja :

- 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.
- 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.

### 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.

## 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 :

- Izbjegavati dodir s kožom, očima i odjećom.
- Koristite lokalnu ispušnu ventilaciju ako postoji rizik od

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

## IZOPROPANOL

Verzija 3.3	Datum revizije: 09.10.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001000631	Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 16.10.2024
----------------	-------------------------------	--	--

udisanja para, sitnih kapljica ili aerosola.  
Spremnici za uskladištavanje velikih količina trebaju imati oko sebe opkop (nasip).  
Ugasiti svaki otvoreni plamen. Ne pušiti. Ukloniti izvor vatre.  
Izbjegavati iskre.  
Elektrostatički naboj može uzrokovati požar. Osigurajte električni kontinuitet povezivanjem i uzemljavanjem sve opreme kako biste smanjili rizik.  
Isparavanja u prednjem dijelu spremišne posude mogu se nalaziti u eksplozivnom rasponu i zbog toga biti zapaljiva.  
Ispravno odlažite bilo kakve zagađene krpe ili materijale za čišćenje, kako bi se spriječio požar.  
NE koristite komprimirani zrak za punjenje, pražnjenje ili rad.

- Pretovar proizvoda : Pogledajte smjernice navedene u odjeljku Rukovanje.
- Higijenske mjere : Pročitati zajedno sa Scenarijem Izlaganja za Vašu specifičnu uporabu sadržanu u Aneksu.

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

- Uvjeti skladišnih prostora i spremnika : Para je teža od zraka. Vodite računa o nakupljanju u udubljenjima i zatvorenim prostorima. Za informacije o dodatnom zakonodavstvu koje pokriva pakiranje i spremanje ovog proizvoda pogledajte poglavlje 15.
- Materijal za pakiranje : Prikladni materijal: Za spremnike ili njihove obloge upotrijebite blagi, nehrđajući čelik.  
Neprikladni materijal: Prirodne, butilne, neoprenske ili nitrilne gume.
- 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.

### 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.  
Pogledajte dodatne reference s postupcima za sigurno rukovanje:  
Američki naftni institut 2003. (Zaštita od iskrenja koje nastaje zbog statičkog ili mjestimičnog elektriciteta i munja) ili Državna agencija za zaštitu od požara 77 (Preporučeni postupci za statički elektricitet).  
IEC TS 60079-32-1 : Elektrostatske opasnosti, smjernica

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

## IZOPROPANOL

Verzija 3.3 Datum revizije: 09.10.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001000631 Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 16.10.2024

### ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

#### 8.1 Nadzorni parametri

##### Granične vrijednosti izlaganja na radnome mjestu

Sastojci	CAS-br.	Vrsta vrijednosti (Oblik izloženosti)	Nadzorni parametri	Temelj
propan-2-ol	67-63-0	KGVI	500 ppm 1.250 mg/m <sup>3</sup>	HR OEL
propan-2-ol		GVI	400 ppm 999 mg/m <sup>3</sup>	HR OEL

##### Biološke granične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu

Naziv tvari	CAS-br.	Nadzorni parametri	Vrijeme uzorkovanja	Temelj
propan-2-ol	67-63-0	Aceton: 50 mg/l (Krv)	na kraju radne smjene	HR BEI
		Aceton: 0.86 µmol/l (Krv)	na kraju radne smjene	HR BEI
		Aceton: 50 mg/l (Urin)	na kraju radne smjene	HR BEI
		Aceton: 0.86 µmol/l (Urin)	na kraju radne smjene	HR BEI

##### Izvedena razina bez djelovanja (DNEL) prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006:

Naziv tvari	Konačna upotreba	Načini izloženosti	Potencijalni učinci na zdravlje	Vrijednost
propan-2-ol	Radnici	Dermalan	Dugoročni sustavni učinci	888 mg/kg tjelesne težine/dan
propan-2-ol	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	500 mg/m <sup>3</sup>
propan-2-ol	Potrošači	Dermalan	Dugoročni sustavni učinci	319 mg/kg tjelesne težine/dan
propan-2-ol	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	89 mg/m <sup>3</sup>
propan-2-ol	Potrošači	Oralno	Dugoročni sustavni učinci	26 mg/kg tjelesne težine/dan

##### Predviđena koncentracija bez djelovanja (PNEC) prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006:

Naziv tvari	Odjel za okoliš	Vrijednost
propan-2-ol		
Napomene:	Procjene izloženosti okoliša nisu navedene stoga se PNEC vrijednosti ne trebaju ispunjavati.	



# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

## IZOPROPANOL

Verzija 3.3	Datum revizije: 09.10.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001000631	Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 16.10.2024
----------------	-------------------------------	--	--

### 8.2 Nadzor nad izloženošću

#### Tehničke mjere

Pročitati zajedno sa Scenarijem Izlaganja za Vašu specifičnu uporabu sadržanu u Aneksu. Koristite nepropusno zatvorene sustave što je duže moguće.

Aдекватna ventilacija za zaštitu od eksplozija, za kontrolu koncentracija u zraku ispod smjernica/granica izloženosti.

Preporučuje se ventilacija lokalnog ispuha.

Preporučuju se nadzorne uređaje za zaštitu od požara i sustave za polijevanje vodom.

Pranje i ispiranje očiju kod slučajeva opasnosti.

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

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

#### 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 kontrole.

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.

sustave prije otvaranja ili održavanja opreme isključiti.

Otpadne vode do zbrinjavanja ili kasnije uporabe čuvati zapečaćene. Tartsa a lefolyókat eltömítve 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 : Naočale za zaštitu od prskanja kemikalija (jednostruke naočale za zaštitu od kemikalija).  
Nosite punu masku za lice ako postoji mogućnost od prskanja.  
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: Butilska guma. Nitrilna guma. Slučajan kontakt/zaštita od polijevanja: PVC ili neoprenske gumene rukavice. Za kontinuirani kontakt preporučujemo rukavice s vremenom proboja duljim od 240 minuta, a po

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

## IZOPROPANOL

Verzija 3.3	Datum revizije: 09.10.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001000631	Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 16.10.2024
----------------	-------------------------------	--	--

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 : Ako lokalna procjena opasnosti tako nalaže, uporabite antistatičku odjeću otpornu na plamen. Zaštita kože u normalnim uvjetima rada nije potrebna. Za produženu ili ponovljenu izloženost upotrijebite nepropusnu odjeću preko dijelova tijela koji su izloženi. Ako je vjerojatna učestala ili dugotrajnija izloženost kože materijalu, nositi prikladne rukavice sukladno EN374 i primijeniti programe za zaštitu kože radnika. Zaštitna odjeća odobrena u skladu s EU standardom EN14605.
- Zaštita organa za disanje : Ako inženjerska kontrola ne održi koncentracije u zraku na 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 koji je prikladan za organske plinove i pare [točka vrenja >65 °C (149 °F)], te ispunjava EN14387.
- Termičke opasnosti : Neprimjenjivo

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

## IZOPROPANOL

Verzija 3.3	Datum revizije: 09.10.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001000631	Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 16.10.2024
----------------	-------------------------------	--	--

### ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

#### 9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje	: Tekućina.
Boja	: jasan
Miris	: karakterističan
Prag osjetljivosti mirisa	: Podaci nisu dostupni.
Točka topljenja/Točka topljenja	: -88 °C
Vrelište/područje vrenja	: 82 - 83 °C

#### Zapaljivost

Zapaljivost (kruta tvar, plin) : Neprimjenjivo

#### Donja granica eksplozivnosti i gornja granica eksplozivnosti/granica zapaljivosti

Gornja granica  
eksplozivnosti / Gornja  
granica zapaljivosti

: 12 %(V)

Donja granica  
eksplozivnosti / Donja  
granica zapaljivosti

: 2 %(V)

Plamište

: 12 °C

Metoda: zatvoreni sud

Temperatura samozapaljenja

: 425 °C

Metoda: ASTM D-2155

Temperatura raspada

Temperatura raspada

: Podaci nisu dostupni.

pH

: Neprimjenjivo

#### Viskoznost

Viskoznost, dinamička

: 2,43 mPa.s

Metoda: ASTM D445

Viskoznost, kinematička

: Podaci nisu dostupni.

#### Topivost(i)

Topljivost u vodi

: miješa se u potpunosti

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

## IZOPROPANOL

Verzija 3.3	Datum revizije: 09.10.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001000631	Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 16.10.2024
----------------	-------------------------------	--	--

Topivost u drugim sredstvima za otapanje : Lako topivo u različitim organskim otapalima.

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda :  $\log P_{ow}$ : 0,05

Tlak pare : 4,1 kPa (20 °C)

Relativna gustoća : 0,78 - 0,79 (20 °C)  
Metoda: ASTM D4052

Gustoća : 785 - 786 kg/m<sup>3</sup> (20 °C)  
Metoda: ASTM D4052

Relativna gustoća pare : 2 (20 °C)

Karakteristike čestica  
Veličina čestica : Podaci nisu dostupni.

### 9.2 Ostale informacije

Eksplzivna svojstva : Nije klasificirano

Oksidirajuća svojstva : Neprimjenjivo

Hlapivost : 1,5  
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 : 22,7 mN/m, 20 °C

Molekularna masa : 60,1 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.

### 10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Opasne reakcije : Reagira sa jakim oksidirajućim agensima.

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

## IZOPROPANOL

Verzija 3.3	Datum revizije: 09.10.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001000631	Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 16.10.2024
----------------	-------------------------------	--	--

### 10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Uvjeti koje treba izbjegavati : Izbjegavati vrućinu, iskre, otvoreni plamen i druge izvore paljenja.  
Spriječiti nakupljanje para.  
U određenim okolnostima proizvod se može zapaliti uslijed statičkog elektriciteta.

### 10.5 Inkompatibilni materijali

Materijali koje treba izbjegavati : Jaki oksidirajući agensi.

### 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 odnosni 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 : Izloženost se može pojaviti preko udisanja, gutanja, upijanja preko kože, kontakta s kožom ili očima, i slučajnim gutanjem.

#### Akutna toksičnost

##### Sastojci:

##### propan-2-ol:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): > 5000 mg/kg  
Napomene: Niska toksičnost

Akutna toksičnost pri udisanju : LC50 (Štakor, mužjaci i ženke): > 10000 ppm  
Vrijeme izlaganja: 6 h  
Metoda: Test(ovi) koji su ekvivalentni ili slični OECD-ovim Smjernicama za testove 403  
Ocjena: Tvar ili mješavina klasificirana je kao poseban ciljani organski otrov, jednostruka izloženost, kategorija 3 s opojnim učincima.  
Napomene: Niska toksičnost u slučaju udisanja.

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Zec): > 5000 mg/kg  
Napomene: Niska toksičnost

#### Nagrizanje/nadraživanje kože

##### Sastojci:

##### propan-2-ol:

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

## IZOPROPANOL

Verzija 3.3	Datum revizije: 09.10.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001000631	Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 16.10.2024
----------------	-------------------------------	--	--

Napomene : Ne nadražuje kožu

### Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka

#### Sastojci:

##### propan-2-ol:

Vrste	: Zec
Vrijeme izlaganja	: 24 h
Metoda	: Test(ovi) koji su ekvivalentni ili slični OECD-ovim Smjernicama za testove 405
Napomene	: Nadražuje oči.

Vrste	: Zec
Vrijeme izlaganja	: 48 h
Metoda	: Test(ovi) koji su ekvivalentni ili slični OECD-ovim Smjernicama za testove 405
Napomene	: Nadražuje oči.

Vrste	: Zec
Vrijeme izlaganja	: 72 h
Metoda	: Test(ovi) koji su ekvivalentni ili slični OECD-ovim Smjernicama za testove 405
Napomene	: Nadražuje oči.

### Preosjetljivost kože ili dišnih puteva

#### Sastojci:

##### propan-2-ol:

Vrste	: Zamorac
Metoda	: Buehler test
Rezultat	: negativno
Napomene	: Nije senzibilizator. Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.

### Mutageni učinak na zametne stanice

#### Sastojci:

##### propan-2-ol:

Genotoksičnost in vitro	: Napomene: Na temelju dostupnih podataka, kriteriji klasifikacije nisu ispunjeni.
-------------------------	---

Genotoksičnost in vivo	: Napomene: Nije mutagen.
------------------------	---------------------------

Mutageni učinak na zametne stanice- Ocjena	: Ovaj proizvod ne zadovoljava kriterije za klasifikaciju u kategorije 1A/1B.
---	--

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

## IZOPROPANOL

Verzija 3.3 Datum revizije: 09.10.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001000631 Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 16.10.2024

### Karcinogenost

#### Sastojci:

##### propan-2-ol:

Napomene : Nije karcinogen.

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

Tvar	GHS/CLP Karcinogenost Razvrstavanje prema
propan-2-ol	Nema klasifikacije kancerogenosti

Tvar	Drugo Kancerogenost Klasifikacija
propan-2-ol	IARC: Grupa 3: Nije klasificirano kao kancerogeno za ljude

### Reproduktivna toksičnost

#### Sastojci:

##### propan-2-ol:

Djelovanje na plodnost : Napomene: Ne smanjuje fertilitet., Nije toksikant koji djeluje na razvoj., 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:

##### propan-2-ol:

Napomene : Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

### Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje)

#### Sastojci:

##### propan-2-ol:

Napomene : Bubrež: prouzročio utjecaj na bubrege kod muških štakora koji nije držan relevantnim za ljude

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

## IZOPROPANOL

Verzija 3.3	Datum revizije: 09.10.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001000631	Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 16.10.2024
----------------	-------------------------------	--	--

### Aspiracijska toksičnost

#### Sastojci:

##### propan-2-ol:

Udisanje u pluća kada se proguta ili povraća, može prouzročiti kemijsku upalu pluća, koja može biti kobna.

### 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), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju 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:

##### propan-2-ol:

Napomene : Izloženost može povećati toksičnost drugih materijala  
Mogu postojati klasifikacije od stane drugih tijela pod različitim pravnim okvirima.

## ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

### 12.1 Toksičnost

#### Sastojci:

##### propan-2-ol:

Otrovnost za ribe : Napomene: Praktički ne-toksičan:  
LL/EL/IL50 >100 mg/l

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake : Napomene: Praktički ne-toksičan:  
LL/EL/IL50 >100 mg/l

Toksičnost za alge/vodene biljke : Napomene: Praktički ne-toksičan:  
LL/EL/IL50 >100 mg/l



# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

## IZOPROPANOL

Verzija 3.3	Datum revizije: 09.10.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001000631	Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 16.10.2024
----------------	-------------------------------	--	--

Toksičnost za mikroorganizme :  
Napomene: Praktički ne-toksičan:  
LL/EL/IL50 >100 mg/l

Otrovnost za ribe (Kronična toksičnost) : Napomene: Podaci nisu dostupni.

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake (Kronična toksičnost) : Napomene: Podaci nisu dostupni.

### 12.2 Postojanost i razgradivost

#### Sastojci:

##### **propan-2-ol:**

Biorazgradljivost : Napomene: Odmah se biološki razgrađuje.  
Oksidira brzo fotokemijskom reakcijom u zraku.

### 12.3 Bioakumulacijski potencijal

#### Sastojci:

##### **propan-2-ol:**

Bioakumulacija : Napomene: Ne dolazi do značajne bioakumulacije.

### 12.4 Pokretljivost u tlu

#### Sastojci:

##### **propan-2-ol:**

Pokretljivost : Napomene: Rastapa se u vodi., Ukoliko dođe do ispuštanja u okoliš te kontaminacije tla moguće je onečišćenje podzemnih voda.

### 12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

#### Sastojci:

##### **propan-2-ol:**

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

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

## IZOPROPANOL

Verzija 3.3	Datum revizije: 09.10.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001000631	Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 16.10.2024
----------------	-------------------------------	--	--

svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju 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:

##### propan-2-ol:

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.  
Ne odlagati u okoliš, u odvodnju ili u vodene tokove.  
Ne smije se dozvoliti da otpadci zagađe tlo ili vodene putove, ili da budu odbačeni u prirodu.  
Otpad, izljevi ili rabljeni proizvodi su opasan otpad.

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 : Potpuno isprazniti spremnik.  
Nakon ispuštanja, prozračiti na sigurnom mjestu podalje od iskri i vatre. Ostaci mogu prouzročiti opasnost od eksplozije.  
Nemojte bušiti, rezati ili zavarivati neočišćene bačve.  
Poslati bačve na reciklažu ili sakupljaču metala.

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

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

## IZOPROPANOL

Verzija 3.3	Datum revizije: 09.10.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001000631	Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 16.10.2024
----------------	-------------------------------	--	--

### ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

#### 14.1 UN broj ili identifikacijski broj

ADN	: 1219
ADR	: 1219
RID	: 1219
IMDG	: 1219
IATA	: 1219

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

ADN	: IZOPROPILNI ALKOHOL
ADR	: IZOPROPILNI ALKOHOL
RID	: IZOPROPILNI ALKOHOL
IMDG	: ISOPROPANOL
IATA	: ISOPROPANOL

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

ADN	: 3
ADR	: 3
RID	: 3
IMDG	: 3
IATA	: 3

#### 14.4 Skupina pakiranja

<b>ADN</b>	
Skupina pakiranja	: II
Klasifikacijski kod	: F1
Naljepnice	: 3
<b>ADR</b>	
Skupina pakiranja	: II
Klasifikacijski kod	: F1
Opasnost br.	: 33
Naljepnice	: 3
<b>RID</b>	
Skupina pakiranja	: II
Klasifikacijski kod	: F1
Opasnost br.	: 33
Naljepnice	: 3
<b>IMDG</b>	
Skupina pakiranja	: II
Naljepnice	: 3
<b>IATA</b>	

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

## IZOPROPANOL

Verzija 3.3	Datum revizije: 09.10.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001000631	Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 16.10.2024
----------------	-------------------------------	--	--

Skupina pakiranja	: II
Naljepnice	: 3

### 14.5 Opasnosti za okoliš

#### ADN

Opasno za okoliš	: ne
------------------	------

#### ADR

Opasno za okoliš	: ne
------------------	------

#### RID

Opasno za okoliš	: ne
------------------	------

#### IMDG

Morski zagađivač	: ne
------------------	------

### 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	: IBC Chapter 18 cargo, must be double hulled

<b>Dodatne informacije</b>	: 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.
----------------------------	---

Transport u rasutom stanju prema Aneksu II Marpol i IBC Pravilnika

## ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

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

REACH - Popis tvari koje podliježu odobrenju (Prilog XIV)	: Proizvod ne podliježe autorizaciji regulative REACH.
---	--

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

Seveso III: Direktiva 2012/18/EU Europskog parlamenta i Vijeća o kontroli velikih nesreća uključujući opasne tvari.	P5c	ZAPALJIVE TEKUĆINE
---	-----	--------------------

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

## IZOPROPANOL

Verzija 3.3	Datum revizije: 09.10.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001000631	Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 16.10.2024
----------------	-------------------------------	--	--

### Ostale uredbe:

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

Proizvod podliježe uredba o sprječavanju velikih nesreća koje uključuju opasne tvari (Narodne Novine 44/2014), na temelju direktive Seveso III (2012/18/EU).

Zákon č. 350/2011 Sb., chemický zákon, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení.

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení.

Zákon č. 304/2017 Sb., o silniční dopravě, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení (ADR).

Zákon č. 319/2016 Sb., o drahách, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení (RID).

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení.

Zákon č. 542/2020 Sb., o produktech s ukončenou životností, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení.

Zákon č. 544/2020 Sb., vodní zákon, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení.

Zákon č. 350/2011 Sb., zákoník práce, v platném znění, včetně souvisejících předpisů a nařízení.

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.

Uredba (EZ) br. 1907/2006 Evropskog parlamenta i Vijeća od 18. prosinca 2006. o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH) i Uredba (EZ) br. 1272/2008 Evropskog 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:

AIIC : Navedeno

DSL : Navedeno

IECSC : Navedeno

ENCS : Navedeno

KECI : Navedeno

NZIoC : Navedeno

PICCS : Navedeno

TSCA : Navedeno

TCSI : Navedeno

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

## IZOPROPANOL

Verzija 3.3	Datum revizije: 09.10.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001000631	Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 16.10.2024
----------------	-------------------------------	--	--

### 15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Za ovu je tvar obavljena procjena kemijske sigurnosti.

### ODJELJAK 16.: Ostale informacije

#### Cjelovit tekst ostalih skraćenica

HR BEI	:	Hrvatska. Biološke granične vrijednosti
HR OEL	:	Hrvatska. Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima.
HR OEL / KGVI	:	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; AIIIC - 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; EC-Number - Broj Europske zajednice; ECx - Koncentracija povezana s x% dgovorom; 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.

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

## IZOPROPANOL

Verzija 3.3	Datum revizije: 09.10.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001000631	Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 16.10.2024
----------------	-------------------------------	--	--

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:

Zap. tek. 2	H225
Nadraž. oka 2	H319
TCOJ 3	H336

### Postupak razvrstavanja:

Na temelju podataka ispitivanja.  
Stručno mišljenje i težina dokaza.  
Stručno mišljenje i težina dokaza.

### Poznate Koristi prema Sustavu Deskriptor Korištenja

#### Korištenje - Zaposlenik

Naslov : proizvodnja materijala  
- 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

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

## IZOPROPANOL

Verzija 3.3	Datum revizije: 09.10.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001000631	Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 16.10.2024
----------------	-------------------------------	--	--

### Korištenje - Zaposlenik

Naslov : upotreba u sredstvima za čišćenje  
- Industrijski

### Korištenje - Zaposlenik

Naslov : upotreba u sredstvima za čišćenje  
- Zanatstvo

### Korištenje - Zaposlenik

Naslov : maziva  
- Industrijski

### Korištenje - Zaposlenik

Naslov : maziva  
- Zanatstvo

### 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 : Upotrebiti kao aditive i separatore  
- Industrijski

### Korištenje - Zaposlenik

Naslov : Upotrebiti kao aditive i separatore  
- Zanatstvo

### Korištenje - Zaposlenik

Naslov : Upotreba u agrarnim kemikalijama  
- Zanatstvo

### Korištenje - Zaposlenik

Naslov : Upotreba kao gorivo  
- Industrijski

### Korištenje - Zaposlenik

Naslov : Upotreba kao gorivo



# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

## IZOPROPANOL

Verzija 3.3	Datum revizije: 09.10.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001000631	Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 16.10.2024
----------------	-------------------------------	--	--

- Zanatstvo

### Korištenje - Zaposlenik

Naslov : Radne tekućine  
- Industrijski

### Korištenje - Zaposlenik

Naslov : Radne tekućine  
- Zanatstvo

### Korištenje - Zaposlenik

Naslov : Postupci odleđivanja i zaštite od niskih temperatura  
- Zanatstvo

### Korištenje - Zaposlenik

Naslov : Upotreba u laboratorijima  
- Industrijski

### Korištenje - Zaposlenik

Naslov : Upotreba u laboratorijima  
- Zanatstvo

### Korištenje - Zaposlenik

Naslov : Sredstva za tretiranje vode  
- Industrijski

### Korištenje - Zaposlenik

Naslov : Sredstva za tretiranje vode  
- 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 : Uporaba u premazima  
- potrošač

#### Korištenje - Potrošač

Naslov : upotreba u sredstvima za čišćenje  
- potrošač

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

## IZOPROPANOL

Verzija 3.3	Datum revizije: 09.10.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001000631	Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 16.10.2024
----------------	-------------------------------	--	--

---

### Korištenje - Potrošač

Naslov : maziva  
- potrošač

### Korištenje - Potrošač

Naslov : Uporaba u agrokemikalijama  
- potrošač

### Korištenje - Potrošač

Naslov : Upotreba kao gorivo  
- potrošač

### Korištenje - Potrošač

Naslov : Radne tekućine  
- potrošač

### Korištenje - Potrošač

Naslov : Uporaba u odleđivanju i fluidima protiv zaleđivanja  
- potrošač

### Korištenje - Potrošač

Naslov : Druge mogućnosti upotrebe  
- potrošač

### Korištenje - Potrošač

Naslov : Sredstva za tretiranje vode  
- 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.

## IZOPROPANOL

Verzija 3.3 Datum revizije: 09.10.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001000631 Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 16.10.2024

### Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

<b>300000000271</b>	
<b>SEKCIJA 1</b>	<b>NASLOV SCENARIJA IZLAGANJA</b>
<b>Naslov</b>	proizvodnja materijala- Industrijski
<b>Deskriptor Korištenja</b>	<b>Područje Primjene:</b> SU3, SU8, SU9 <b>Procesne Kategorije:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15 <b>Kategorije Očuvanja Okoliša:</b> ERC1, ERC4
<b>Opseg procesa</b>	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.

<b>SEKCIJA 2</b>	<b>OPERATIVNI UVJETI I MJERE UPRAVLJANJA RIZICIMA</b>	
<b>Dodatne informacije</b>	Nema procjene utjecaja na okoliš.	
<b>Sekcija 2,1</b>	<b>Kontrola Izlaganja Zaposlenika</b>	
<b>Karakteristike Proizvoda</b>		
Fizički oblik proizvoda	Tekućina, pritisak pare 0,5 - 10 kPa pri STP	
Koncentracija tvari u mješavini/artiklu	Obuhvaća udjele tvari u proizvodu do 100%., Osim ako nije navedeno drugačije.;	
<b>Učestalost i Trajanje Korištenja</b>		
Obuhvaća dnevnu izloženost do 8 sati (osim ako nije drugačije navedeno).		
<b>Ostali operativni uvjeti koji utječu na izlaganje</b>		
Upotrebljava se kod temperature koja od temperature okoline nije viša od 20°C (ako nije drukčije navedeno). Pretpostavlja se provođenje dobrog, osnovnog standarda higijene na radnom mjestu.		
<b>Pomoćni scenariji</b>	<b>Mjere upravljanja rizikom</b>	
Opće mjere (nadraživači očiju).	Zaštitite oči na odgovarajući način. Izbjegavajte izravan očni kontakt s proizvodom, uključujući kontakt preko onečišćenih ruku.	
Općenite izloženosti (zatvoreni sustavi)PROC1PROC2PROC3	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
Općenite izloženosti (otvoreni sustavi)PROC4	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
Uzorkovanje procesaPROC8b	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
Laboratorijske aktivnostiPROC15	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
Skupni prijenosi(otvoreni	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.

## IZOPROPANOL

Verzija  
3.3

Datum revizije:  
09.10.2024

Broj sigurnosno-  
tehničkog lista:  
800001000631

Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023  
Datum tiskanja 16.10.2024

sustavi)PROC8b	
Skupni prijenosi(zatvoreni sustavi)PROC8b	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Čišćenje i održavanje opremePROC8a	Iscijedite sustav prije otvaranja ili servisiranja opreme. Zadržite ostatke spremnika uklonjene nakon pražnjenja u zapečaćenom skladištu do trenutka odlaganja ili reciklaže.
Skladištenje.PROC2	Pohranite tvar unutar zatvorenog sustava.

<b>Sekcija 2,2</b>	<b>Kontrola Izlaganja Okoliša</b>
Nema procjene utjecaja na okoliš.	

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

<b>Sekcija 3,2 -Okoliš</b>
Nema procjene utjecaja na okoliš.

<b>SEKCIJA 4</b>	<b>SMJERNICE ZA PROVJERU USAGLAŠENOSTI SA SCENARIJEM IZLAGANJA</b>
<b>Sekcija 4,1 - Zdravlje</b>	
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.	

<b>Sekcija 4,2 - Okoliš</b>
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.

## IZOPROPANOL

Verzija 3.3 Datum revizije: 09.10.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001000631 Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 16.10.2024

### Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

<b>300000000272</b>	
<b>SEKCIJA 1</b>	<b>NASLOV SCENARIJA IZLAGANJA</b>
<b>Naslov</b>	Upotreba kao međuproizvod- Industrijski
<b>Deskriptor Korištenja</b>	<b>Područje Primjene:</b> SU3, SU8, SU9 <b>Procesne Kategorije:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15 <b>Kategorije Očuvanja Okoliša:</b> ERC6a
<b>Opseg procesa</b>	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 - 10 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		
Upotrebljava se kod temperature koja od temperature okoline nije viša od 20°C (ako nije drukčije navedeno).		
Pretpostavlja se provođenje dobrog, osnovnog standarda higijene na radnom mjestu.		
Pomoćni scenariji	Mjere upravljanja rizikom	
Opće mjere (nadraživači očiju).	Zaštitite oči na odgovarajući način. Izbjegavajte izravan očni kontakt s proizvodom, uključujući kontakt preko onečišćenih ruku.	
Općenite izloženosti (zatvoreni sustavi)PROC1PROC2PROC3	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
Općenite izloženosti (otvoreni sustavi)PROC4	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
Uzorkovanje procesaPROC8a	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
Laboratorijske aktivnostiPROC15	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
Skupni prijenosi(otvoreni sustavi)PROC8b	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.

## IZOPROPANOL

Verzija 3.3 Datum revizije: 09.10.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001000631 Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 16.10.2024

Skupni prijenosi(zatvoreni sustavi)PROC8b	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Čišćenje i održavanje opremePROC8a	Iscijedite sustav prije otvaranja ili servisiranja opreme. Zadržite ostatke spremnika uklonjene nakon pražnjenja u zapečaćenom skladištu do trenutka odlaganja ili reciklaže.
Skladištenje.	Pohranite tvar unutar zatvorenog sustava.

<b>Sekcija 2,2</b>	<b>Kontrola Izlaganja Okoliša</b>
Nema procjene utjecaja na okoliš.	

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

<b>Sekcija 3,2 -Okoliš</b>
Nema procjene utjecaja na okoliš.

<b>SEKCIJA 4</b>	<b>SMJERNICE ZA PROVJERU USAGLAŠENOSTI SA SCENARIJEM IZLAGANJA</b>
<b>Sekcija 4,1 - Zdravlje</b>	
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.	

<b>Sekcija 4,2 - Okoliš</b>
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.

## IZOPROPANOL

Verzija 3.3 Datum revizije: 09.10.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001000631 Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 16.10.2024

### Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

<b>300000000273</b>	
<b>SEKCIJA 1</b>	<b>NASLOV SCENARIJA IZLAGANJA</b>
<b>Naslov</b>	Raspodjela tvari- Industrijski
<b>Deskriptor Korištenja</b>	<b>Područje Primjene:</b> SU3, SU8, SU9 <b>Procesne Kategorije:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15 <b>Kategorije Očuvanja Okoliša:</b> ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC7
<b>Opseg procesa</b>	Tovarenje (uključujući morske i riječne brodove, pružna i cestovna vozila i IBC-utovar) i prepakiravanje (uključujući bačve i mala pakovanja) tvari uključujući njezine uzorke, skladištenje, istovarivanje, distribuciju i odgovarajuće aktivnosti u laboratoriju.

<b>SEKCIJA 2</b>	<b>OPERATIVNI UVJETI I MJERE UPRAVLJANJA RIZICIMA</b>	
<b>Dodatne informacije</b>	Nema procjene utjecaja na okoliš.	
<b>Sekcija 2,1</b>	<b>Kontrola Izlaganja Zaposlenika</b>	
<b>Karakteristike Proizvoda</b>		
Fizički oblik proizvoda	Tekućina, pritisak pare 0,5 - 10 kPa pri STP	
Koncentracija tvari u mješavini/artiklu	Obuhvaća udjele tvari u proizvodu do 100%., Osim ako nije navedeno drugačije:,	
<b>Učestalost i Trajanje Korištenja</b>		
Obuhvaća dnevnu izloženost do 8 sati (osim ako nije drugačije navedeno).		
<b>Ostali operativni uvjeti koji utječu na izlaganje</b>		
Upotrebljava se kod temperature koja od temperature okoline nije viša od 20°C (ako nije drukčije navedeno). Pretpostavlja se provođenje dobrog, osnovnog standarda higijene na radnom mjestu.		
<b>Pomoćni scenariji</b>	<b>Mjere upravljanja rizikom</b>	
Opće mjere (nadraživači očiju).	Zaštitite oči na odgovarajući način. Izbjegavajte izravan očni kontakt s proizvodom, uključujući kontakt preko onečišćenih ruku.	
Općenite izloženosti (zatvoreni sustavi)PROC1PROC2PROC3	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
Općenite izloženosti (otvoreni sustavi)PROC4	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
Uzorkovanje procesaPROC3	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
Laboratorijske aktivnostiPROC15	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
Skupni prijenosi(otvoreni	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.

## IZOPROPANOL

Verzija  
3.3

Datum revizije:  
09.10.2024

Broj sigurnosno-  
tehničkog lista:  
800001000631

Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023  
Datum tiskanja 16.10.2024

sustavi)PROC8b	
Skupni prijenosi(zatvoreni sustavi)PROC8b	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Valjak i punjenje za male paketePROC9	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Čišćenje i održavanje opremePROC8a	Iscijedite sustav prije otvaranja ili servisiranja opreme. Zadržite ostatke spremnika uklonjene nakon pražnjenja u zapečaćenom skladištu do trenutka odlaganja ili reciklaže.
Skladištenje.PROC2	Pohranite tvar unutar zatvorenog sustava.

<b>Sekcija 2,2</b>	<b>Kontrola Izlaganja Okoliša</b>
Nema procjene utjecaja na okoliš.	

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

<b>Sekcija 3,2 -Okoliš</b>
Nema procjene utjecaja na okoliš.

<b>SEKCIJA 4</b>	<b>SMJERNICE ZA PROVJERU USAGLAŠENOSTI SA SCENARIJEM IZLAGANJA</b>
<b>Sekcija 4,1 - Zdravlje</b>	
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.	

<b>Sekcija 4,2 - Okoliš</b>
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.

## IZOPROPANOL

Verzija 3.3 Datum revizije: 09.10.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001000631 Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 16.10.2024

### Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

<b>300000000274</b>	
<b>SEKCIJA 1</b>	<b>NASLOV SCENARIJA IZLAGANJA</b>
<b>Naslov</b>	Priprema i (pre-)pakiranje tvari i smjesa- Industrijski
<b>Deskriptor Korištenja</b>	<b>Područje Primjene:</b> SU3, SU10 <b>Procesne Kategorije:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15 <b>Kategorije Očuvanja Okoliša:</b> ERC2
<b>Opseg procesa</b>	priprema, pakovanje i prepakiranje tvari i njezinih smjesa u šaržnim ili kontinuiranim procesima uključujući skladištenje, transport, miješanje, tabletiranje, prešanje, peletiranje, ekstruziju, mala i velika pakovanje, uzimanje uzoraka, održavanje

<b>SEKCIJA 2</b>	<b>OPERATIVNI UVJETI I MJERE UPRAVLJANJA RIZICIMA</b>	
<b>Dodatne informacije</b>	Nema procjene utjecaja na okoliš.	
<b>Sekcija 2,1</b>	<b>Kontrola Izlaganja Zaposlenika</b>	
<b>Karakteristike Proizvoda</b>		
Fizički oblik proizvoda	Tekućina, pritisak pare 0,5 - 10 kPa pri STP	
Koncentracija tvari u mješavini/artiklu	Obuhvaća udjele tvari u proizvodu do 100%., Osim ako nije navedeno drugačije:,	
<b>Učestalost i Trajanje Korištenja</b>		
Obuhvaća dnevnu izloženost do 8 sati (osim ako nije drugačije navedeno).		
<b>Ostali operativni uvjeti koji utječu na izlaganje</b>		
Upotrebljava se kod temperature koja od temperature okoline nije viša od 20°C (ako nije drukčije navedeno).		
Pretpostavlja se provođenje dobrog, osnovnog standarda higijene na radnom mjestu.		
<b>Pomoćni scenariji</b>	<b>Mjere upravljanja rizikom</b>	
Opće mjere (nadraživači očiju).	Zaštitite oči na odgovarajući način. Izbjegavajte izravan očni kontakt s proizvodom, uključujući kontakt preko onečišćenih ruku.	
Općenite izloženosti (zatvoreni sustavi)PROC1PROC2PROC3	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
Općenite izloženosti (otvoreni sustavi)PROC4	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
Serijski procesi pri povišenim temperaturamaPROC3	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
Uzorkovanje procesaPROC3	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
Laboratorijske aktivnostiPROC15	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.

## IZOPROPANOL

Verzija 3.3 Datum revizije: 09.10.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001000631 Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 16.10.2024

Skupni prijenosiPROC8b	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Radnje miješanja (otvoreni sustavi)PROC5	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
RučnoPrijenosi iz/curenje iz spremnikaPROC8a	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Prijenosi valjka/grupePROC8b	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Proizvodnja ili priprema artikala u obliku pločica, kuglica, kompresijom ili ekstruzijomPROC14	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Valjak i punjenje za male paketePROC9	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Čišćenje i održavanje opremePROC8a	Iscijedite sustav prije otvaranja ili servisiranja opreme. Zadržite ostatke spremnika uklonjene nakon pražnjenja u zapečaćenom skladištu do trenutka odlaganja ili reciklaže.
Skladištenje.PROC2	Pohranite tvar unutar zatvorenog sustava.

<b>Sekcija 2,2</b>	<b>Kontrola Izlaganja Okoliša</b>
Nema procjene utjecaja na okoliš.	

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

<b>Sekcija 3,2 -Okoliš</b>	
Nema procjene utjecaja na okoliš.	

<b>SEKCIJA 4</b>	<b>SMJERNICE ZA PROVJERU USAGLAŠENOSTI SA SCENARIJEM IZLAGANJA</b>
<b>Sekcija 4,1 - Zdravlje</b>	
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.	

<b>Sekcija 4,2 - Okoliš</b>	
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.

## IZOPROPANOL

Verzija 3.3 Datum revizije: 09.10.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001000631 Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 16.10.2024

### Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

300000000275

<b>SEKCIJA 1</b>	<b>NASLOV SCENARIJA IZLAGANJA</b>
<b>Naslov</b>	Upotreba u premazima- Industrijski
<b>Deskriptor Korištenja</b>	<b>Područje Primjene:</b> SU3 <b>Procesne Kategorije:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC15 <b>Kategorije Očuvanja Okoliša:</b> ERC4
<b>Opseg procesa</b>	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.

<b>SEKCIJA 2</b>	<b>OPERATIVNI UVJETI I MJERE UPRAVLJANJA RIZICIMA</b>
<b>Dodatne informacije</b>	Nema procjene utjecaja na okoliš.
<b>Sekcija 2,1</b>	<b>Kontrola Izlaganja Zaposlenika</b>
<b>Karakteristike Proizvoda</b>	
Fizički oblik proizvoda	Tekućina, pritisak pare 0,5 - 10 kPa pri STP
Koncentracija tvari u mješavini/artiklu	Obuhvaća udjele tvari u proizvodu do 100%., Osim ako nije navedeno drugačije,;
<b>Učestalost i Trajanje Korištenja</b>	
Obuhvaća dnevnu izloženost do 8 sati (osim ako nije drugačije navedeno).	
<b>Ostali operativni uvjeti koji utječu na izlaganje</b>	
Upotrebljava se kod temperature koja od temperature okoline nije viša od 20°C (ako nije drukčije navedeno). Pretpostavlja se provođenje dobrog, osnovnog standarda higijene na radnom mjestu.	
<b>Pomoćni scenariji</b>	<b>Mjere upravljanja rizikom</b>

Opće mjere (nadraživači očiju).	Zaštitite oči na odgovarajući način. Izbjegavajte izravan očni kontakt s proizvodom, uključujući kontakt preko onečišćenih ruku.
Općenite izloženosti (zatvoreni sustavi)PROC1PROC2	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Općenite izloženosti (otvoreni sustavi)PROC4	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Stvaranje sloja (filma) - brzo sušenje, dodatno otvrdnjavanje i ostale tehnologijeUporaba 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.

## IZOPROPANOL

Verzija 3.3 Datum revizije: 09.10.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001000631 Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 16.10.2024

sadržanim sustavimaPROC2	
Radnje miješanja (zatvoreni sustavi)Općenite izloženosti (zatvoreni sustavi)PROC3	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Formiranje filma – sušenje na zrakuPROC4	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Priprema materijala za primjenuRadnje miješanja (otvoreni sustavi)PROC5	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Raspršivanje (automatsko/robotizirano)PROC7	Izvršite u ventiliranoj kabini ili izvučenom ograđenom prostoru.
RučnoRaspršivanjePROC7	Osigurati zadovoljavajuću kontroliranu ventilaciju (10 do 15 izmjena zraka na sat).
Primjena valjka, uređaja za širenje, premazaPROC10	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Umakanje, uranjanje i curenjePROC13	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Laboratorijske aktivnostiPROC15	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Prijenosi materijalaPrijenosi valjka/grupePrijenosi iz/curenje iz spremnikaPROC8aPROC8bPROC9	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Proizvodnja ili priprema artikala u obliku pločica, kuglica, kompresijom ili ekstruzijomPROC14	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
<b>Sekcija 2,2</b>	<b>Kontrola Izlaganja Okoliša</b>
Nema procjene utjecaja na okoliš.	

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

<b>Sekcija 3,2 -Okoliš</b>
Nema procjene utjecaja na okoliš.

<b>SEKCIJA 4</b>	<b>SMJERNICE ZA PROVJERU USAGLAŠENOSTI SA SCENARIJEM IZLAGANJA</b>
<b>Sekcija 4,1 - Zdravlje</b>	
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.	

<b>Sekcija 4,2 - Okoliš</b>
-----------------------------

## SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

### IZOPROPANOL

Verzija  
3.3

Datum revizije:  
09.10.2024

Broj sigurnosno-  
tehničkog lista:  
800001000631

Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023  
Datum tiskanja 16.10.2024

---

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.

## IZOPROPANOL

Verzija 3.3 Datum revizije: 09.10.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001000631 Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 16.10.2024

### Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

<b>300000000276</b>	
<b>SEKCIJA 1</b>	<b>NASLOV SCENARIJA IZLAGANJA</b>
<b>Naslov</b>	Upotreba u premazima- Zanatstvo
<b>Deskriptor Korištenja</b>	<b>Područje Primjene:</b> SU22 <b>Procesne Kategorije:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19 <b>Kategorije Očuvanja Okoliša:</b> ERC8a, ERC8d
<b>Opseg procesa</b>	Obuhvaća upotrebu u nanošenju slojeva (boje, tinte, adheziva itd.) uključujući izloženost tijekom upotrebe (uključujući preuzimanje materijala, skladištenje, pripremu i preтовar 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.

<b>SEKCIJA 2</b>	<b>OPERATIVNI UVJETI I MJERE UPRAVLJANJA RIZICIMA</b>	
<b>Dodatne informacije</b>	Nema procjene utjecaja na okoliš.	
<b>Sekcija 2,1</b>	<b>Kontrola Izlaganja Zaposlenika</b>	
<b>Karakteristike Proizvoda</b>		
Fizički oblik proizvoda	Tekućina, pritisak pare 0,5 - 10 kPa pri STP	
Koncentracija tvari u mješavini/artiklu	Obuhvaća udjele tvari u proizvodu do 100%., Osim ako nije navedeno drugačije:,	
<b>Učestalost i Trajanje Korištenja</b>		
Obuhvaća dnevnu izloženost do 8 sati (osim ako nije drugačije navedeno).		
<b>Ostali operativni uvjeti koji utječu na izlaganje</b>		
Upotrebljava se kod temperature koja od temperature okoline nije viša od 20°C (ako nije drukčije navedeno).		
Pretpostavlja se provođenje dobrog, osnovnog standarda higijene na radnom mjestu.		
<b>Pomoćni scenariji</b>	<b>Mjere upravljanja rizikom</b>	
Opće mjere (nadraživači očiju).	Zaštitite oči na odgovarajući način. Izbjegavajte izravan očni kontakt s proizvodom, uključujući kontakt preko onečišćenih ruku.	
Općenite izloženosti (zatvoreni sustavi)PROC1PROC2PROC3	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
Punjenje / priprema operme iz valjaka ili spremnika.Uporaba u sadržanim sustavimaPROC2	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
Općenite izloženosti (otvoreni sustavi)PROC4	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.

## IZOPROPANOL

Verzija 3.3 Datum revizije: 09.10.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001000631 Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 16.10.2024

Priprema materijala za primjenuUporaba u sadržanim grupnim procesimaPROC3	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Formiranje filma – sušenje na zrakuNa otvorenom prostoruPROC4	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Formiranje filma – sušenje na zrakuU zatvorenom prostoruPROC4	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Priprema materijala za primjenuU zatvorenom prostoruPROC5	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Prijenosi materijalaPrijenosi valjka/grupePROC8aPROC8b	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Primjena valjka, uređaja za širenje, premazaPROC10	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
RučnoRaspršivanjeU zatvorenom prostoruPROC11	Izvršite u ventiliranoj kabini ili izvučenom ograđenom prostoru.
RučnoRaspršivanjeNa otvorenom prostoruPROC11	Nosite respirator u skladu s normom EN140 s filtrom tipa A ili boljim.
Umakanje, uranjanje i curenjePROC13	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Laboratorijske aktivnostiPROC15	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Primjene rukama – boje za prste, paste, ljepilaPROC19	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
<b>Sekcija 2,2</b>	<b>Kontrola Izlaganja Okoliša</b>
Nema procjene utjecaja na okoliš.	

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

<b>Sekcija 3,2 -Okoliš</b>
Nema procjene utjecaja na okoliš.

<b>SEKCIJA 4</b>	<b>SMJERNICE ZA PROVJERU USAGLAŠENOSTI SA SCENARIJEM IZLAGANJA</b>
<b>Sekcija 4,1 - Zdravlje</b>	
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.

### IZOPROPANOL

Verzija  
3.3

Datum revizije:  
09.10.2024

Broj sigurnosno-  
tehničkog lista:  
800001000631

Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023  
Datum tiskanja 16.10.2024

---

<b>Sekcija 4,2 - Okoliš</b>
-----------------------------

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.

## IZOPROPANOL

Verzija 3.3 Datum revizije: 09.10.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001000631 Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 16.10.2024

### Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

<b>300000000277</b>	
<b>SEKCIJA 1</b>	<b>NASLOV SCENARIJA IZLAGANJA</b>
<b>Naslov</b>	upotreba u sredstvima za čišćenje- Industrijski
<b>Deskriptor Korištenja</b>	<b>Područje Primjene:</b> SU3 <b>Procesne Kategorije:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13 <b>Kategorije Očuvanja Okoliša:</b> ERC4
<b>Opseg procesa</b>	Obuhvaća upotrebu kao sastojak proizvoda za čišćenje uključujući prijevoz iz skladišta i lijevanje/izlijevanje iz bačvi i spremnika. izloženost tijekom miješanja/razrjeđivanja u pripreмноj fazi i pri čišćenju (uključujući prskanje, malanje, uranjanje i brisanje, automatski ili ručno), odgovarajuće čišćenje i održavanje opreme.

<b>SEKCIJA 2</b>	<b>OPERATIVNI UVJETI I MJERE UPRAVLJANJA RIZICIMA</b>	
<b>Dodatne informacije</b>	Nema procjene utjecaja na okoliš.	
<b>Sekcija 2,1</b>	<b>Kontrola Izlaganja Zaposlenika</b>	
<b>Karakteristike Proizvoda</b>		
Fizički oblik proizvoda	Tekućina, pritisak pare 0,5 - 10 kPa pri STP	
Koncentracija tvari u mješavini/artiklu	Obuhvaća udjele tvari u proizvodu do 100%., Osim ako nije navedeno drugačije:,	
<b>Učestalost i Trajanje Korištenja</b>		
Obuhvaća dnevnu izloženost do 8 sati (osim ako nije drugačije navedeno).		
<b>Ostali operativni uvjeti koji utječu na izlaganje</b>		
Upotrebljava se kod temperature koja od temperature okoline nije viša od 20°C (ako nije drukčije navedeno).		
Pretpostavlja se provođenje dobrog, osnovnog standarda higijene na radnom mjestu.		
<b>Pomoćni scenariji</b>	<b>Mjere upravljanja rizikom</b>	
Opće mjere (nadraživači očiju).	Zaštitite oči na odgovarajući način. Izbjegavajte izravan očni kontakt s proizvodom, uključujući kontakt preko onečišćenih ruku.	
Skupni prijenosiPROC8a	Jasne linije prijenosa prije razdvajanja.	
Automatiziran proces uz (polu) zatvorene sustave.Uporaba u sadržanim sustavimaPROC2	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
Primjena proizvoda za čišćenje u zatvorenim	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.

## IZOPROPANOL

Verzija 3.3 Datum revizije: 09.10.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001000631 Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 16.10.2024

sustavimaPROC2	
Punjenje / priprema operme iz valjaka ili spremnika.PROC8b	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Uporaba u sadržanim grupnim procesimaPROC4	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Odmašćivanje malih predmeta u stanici za čišćenjePROC13	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Čišćenje pomoću perilica sa slabim pritiskomPROC10	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Čišćenje pomoću perilica s jačim pritiskomPROC7	Osigurati zadovoljavajuću kontroliranu ventilaciju (10 do 15 izmjena zraka na sat).
RučnoČišćenje bez raspršivanjaPROC10	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Skladištenje.PROC1	Pohranite tvar unutar zatvorenog sustava.
<b>Sekcija 2,2</b>	<b>Kontrola Izlaganja Okoliša</b>
Nema procjene utjecaja na okoliš.	

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

<b>Sekcija 3,2 -Okoliš</b>	
Nema procjene utjecaja na okoliš.	

<b>SEKCIJA 4</b>	<b>SMJERNICE ZA PROVJERU USAGLAŠENOSTI SA SCENARIJEM IZLAGANJA</b>
<b>Sekcija 4,1 - Zdravlje</b>	
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.	

<b>Sekcija 4,2 - Okoliš</b>	
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.

## IZOPROPANOL

Verzija 3.3 Datum revizije: 09.10.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001000631 Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 16.10.2024

### Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

<b>300000000278</b>	
<b>SEKCIJA 1</b>	<b>NASLOV SCENARIJA IZLAGANJA</b>
<b>Naslov</b>	upotreba u sredstvima za čišćenje- Zanatstvo
<b>Deskriptor Korištenja</b>	<b>Područje Primjene:</b> SU22 <b>Procesne Kategorije:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13 <b>Kategorije Očuvanja Okoliša:</b> ERC8a, ERC8d
<b>Opseg procesa</b>	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).

<b>SEKCIJA 2</b>	<b>OPERATIVNI UVJETI I MJERE UPRAVLJANJA RIZICIMA</b>
<b>Dodatne informacije</b>	Nema procjene utjecaja na okoliš.
<b>Sekcija 2,1</b>	<b>Kontrola Izlaganja Zaposlenika</b>
<b>Karakteristike Proizvoda</b>	
Fizički oblik proizvoda	Tekućina, pritisak pare 0,5 - 10 kPa pri STP
Koncentracija tvari u mješavini/artiklu	Obuhvaća udjele tvari u proizvodu do 100%., Osim ako nije navedeno drugačije.,
<b>Učestalost i Trajanje Korištenja</b>	
Obuhvaća dnevnu izloženost do 8 sati (osim ako nije drugačije navedeno).	
<b>Ostali operativni uvjeti koji utječu na izlaganje</b>	
Upotrebljava se kod temperature koja od temperature okoline nije viša od 20°C (ako nije drukčije navedeno). Pretpostavlja se provođenje dobrog, osnovnog standarda higijene na radnom mjestu.	
<b>Pomoćni scenariji</b>	<b>Mjere upravljanja rizikom</b>

Opće mjere (nadraživači očiju).	Zaštitite oči na odgovarajući način. Izbjegavajte izravan očni kontakt s proizvodom, uključujući kontakt preko onečišćenih ruku.
Punjenje / priprema operme iz valjaka ili spremnika.PROC8b	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Automatiziran proces uz (polu) zatvorene sustave.Uporaba u sadržanim sustavimaPROC2PROC3	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Polu-automatizirani proces (npr. polu-automatizirana primjena proizvoda za održavanje podova)PROC4	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Punjenje / priprema operme iz valjaka ili spremnika.PROC8a	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.

## IZOPROPANOL

Verzija 3.3 Datum revizije: 09.10.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001000631 Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 16.10.2024

RučnoPovršineČišćenjeUmakanje, uranjanje i curenjePROC13	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Čišćenje pomoću perilica sa slabim pritiskomValjanje, četkanjebez raspršivanjaPROC10	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Čišćenje pomoću perilica s jaikom pritiskomRaspršivanjeU zatvorenom prostoruPROC11	Osigurati zadovoljavajuću kontroliranu ventilaciju (10 do 15 izmjena zraka na sat).
Čišćenje pomoću perilica s jaikom pritiskomRaspršivanjeNa otvorenom prostoruPROC11	Ograničiti sadržaj tvari u proizvodu na 1%, ili: Izbjeći radnje s izloženošću većom od 15 minute.
RučnoPovršineČišćenjeRaspršivanjePROC10	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Ad hoc ruča primjena pomoću okidnih raspršivača, umakanja, itd.Valjanje, četkanjePROC10	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Primjena proizvoda za čišćenje u zatvorenim sustavimaNa otvorenom prostoruPROC4	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Čišćenje medicinskih uređajaPROC4	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Skladištenje.PROC1	Pohranite tvar unutar zatvorenog sustava.

<b>Sekcija 2,2</b>	<b>Kontrola Izlaganja Okoliša</b>
Nema procjene utjecaja na okoliš.	

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

<b>Sekcija 3,2 -Okoliš</b>	
Nema procjene utjecaja na okoliš.	

<b>SEKCIJA 4</b>	<b>SMJERNICE ZA PROVJERU USAGLAŠENOSTI SA SCENARIJEM IZLAGANJA</b>
<b>Sekcija 4,1 - Zdravlje</b>	
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.	

<b>Sekcija 4,2 - Okoliš</b>	
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.

## IZOPROPANOL

Verzija 3.3 Datum revizije: 09.10.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001000631 Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 16.10.2024

### Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

<b>300000000294</b>	
<b>SEKCIJA 1</b>	<b>NASLOV SCENARIJA IZLAGANJA</b>
<b>Naslov</b>	maziva- Industrijski
<b>Deskriptor Korištenja</b>	<b>Područje Primjene:</b> SU3 <b>Procesne Kategorije:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18 <b>Kategorije Očuvanja Okoliša:</b> ERC7, ERC4
<b>Opseg procesa</b>	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.

<b>SEKCIJA 2</b>	<b>OPERATIVNI UVJETI I MJERE UPRAVLJANJA RIZICIMA</b>	
<b>Dodatne informacije</b>	Nema procjene utjecaja na okoliš.	
<b>Sekcija 2,1</b>	<b>Kontrola Izlaganja Zaposlenika</b>	
<b>Karakteristike Proizvoda</b>		
Fizički oblik proizvoda	Tekućina, pritisak pare 0,5 - 10 kPa pri STP	
Koncentracija tvari u mješavini/artiklu	Obuhvaća udjele tvari u proizvodu do 100%., Osim ako nije navedeno drugačije:,	
<b>Učestalost i Trajanje Korištenja</b>		
Obuhvaća dnevnu izloženost do 8 sati (osim ako nije drugačije navedeno).		
<b>Ostali operativni uvjeti koji utječu na izlaganje</b>		
Upotrebljava se kod temperature koja od temperature okoline nije viša od 20°C (ako nije drukčije navedeno).		
Pretpostavlja se provođenje dobrog, osnovnog standarda higijene na radnom mjestu.		
<b>Pomoćni scenariji</b>	<b>Mjere upravljanja rizikom</b>	
Opće mjere (nadraživači očiju).	Zaštitite oči na odgovarajući način. Izbjegavajte izravan očni kontakt s proizvodom, uključujući kontakt preko onečišćenih ruku.	
Općenite izloženosti (zatvoreni sustavi)PROC1PROC2PROC3	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
Općenite izloženosti (otvoreni sustavi)PROC4	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
Skupni prijenosiNamjenski objektPROC8b	Jasne linije prijenosa prije razdvajanja.	
Punjenje / priprema operme iz valjaka ili spremnika.PROC8aPROC8b	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
Početno tvorničko punjenje	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.

## IZOPROPANOL

Verzija  
3.3

Datum revizije:  
09.10.2024

Broj sigurnosno-  
tehničkog lista:  
800001000631

Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023  
Datum tiskanja 16.10.2024

opremePROC9 Rad i podmazivanje otvorene opreme visoke razine energijePROC17PROC18	Osigurajte ventilaciju izvlačenja na mjestima na kojima dolazi do ispuštanja. Ograničite otvaranja na opremu.
Ručna nanošenja, npr. četkanje, okretanjePROC10	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Obrada umakanjem i izljevanjemPROC13	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
RaspršivanjePROC7	Smanjite izloženost na minimum djelomičnim zatvaranjem rada ili opreme i na otvorima osigurajte ispušnu ventilaciju.
Održavanje (većih tvorničkih predmeta) i postavljanje strojevaPROC8b	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Održavanje malih predmetaPROC8a	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Skladištenje.PROC1PROC2	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.

## IZOPROPANOL

Verzija 3.3 Datum revizije: 09.10.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001000631 Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 16.10.2024

### Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

<b>300000000295</b>	
<b>SEKCIJA 1</b>	<b>NASLOV SCENARIJA IZLAGANJA</b>
<b>Naslov</b>	maziva- Zanatstvo
<b>Deskriptor Korištenja</b>	<b>Područje Primjene:</b> SU22 <b>Procesne Kategorije:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18, PROC20 <b>Kategorije Očuvanja Okoliša:</b> ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b
<b>Opseg procesa</b>	Uključuje upotrebu formuliranjima maziva u zatvorenim i otvorenim sustavima uključujući transport, rukovanje motorima i sličnim proizvodima, preradu otpadnih proizvoda, održavanje opreme 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 - 10 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		
Upotrebljava se kod temperature koja od temperature okoline nije viša od 20°C (ako nije drukčije navedeno).		
Pretpostavlja se provođenje dobrog, osnovnog standarda higijene na radnom mjestu.		
Pomoćni scenariji	Mjere upravljanja rizikom	
Opće mjere (nadraživači očiju).	Zaštitite oči na odgovarajući način. Izbjegavajte izravan očni kontakt s proizvodom, uključujući kontakt preko onečišćenih ruku.	
Općenite izloženosti (zatvoreni sustavi)PROC1PROC2PROC3	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
Rad s opremama koje sadrže motorno ulje ili sličnoPROC20	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
Općenite izloženosti (otvoreni sustavi)PROC4	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
Skupni prijenosiNamjenski objektPROC8b	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
Punjenje / priprema operme iz	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.

## IZOPROPANOL

Verzija 3.3 Datum revizije: 09.10.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001000631 Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 16.10.2024

valjaka ili spremnika.PROC8aPROC8b	
Rad i podmazivanje otvorene opreme visoke razine energijeU zatvorenom prostoruPROC17PROC18	Ograničite otvaranja na opremu. Osigurajte ventilaciju izvlačenja na mjestima na kojima dolazi do ispuštanja.
Rad i podmazivanje otvorene opreme visoke razine energijeNa otvorenom prostoruPROC17PROC18	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Održavanje i postavljanje strojevaPovišena temperaturaPROC8b	Osigurati dodatnu ventilaciju na točki emisije, ako može doći do kontakta s toplim mazivima (> 50°C).
Održavanje malih predmetaPovišena temperaturaObuhvaća udjele tvari u proizvodu do 5 %.PROC8a	Izbjeći radnje s izloženošću većom od 4 sati. Zadržite ostatke spremnika uklonjene nakon pražnjenja u zapečaćenom skladištu do trenutka odlaganja ili reciklaže.
Usluga podmazivanja motoraPROC9	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Ručna nanošenja, npr. četkanje, okretanjePROC10	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
RaspršivanjePROC11	Smanjite izloženost na minimum djelomičnim zatvaranjem rada ili opreme i na otvorima osigurajte ispušnu ventilaciju. , ili: Nosite respirator u skladu s normom EN140 s filtrom tipa A ili boljim.
Obrada umakanjem i izljevanjemPROC13	Smanjite izloženost na minimum djelomičnim zatvaranjem rada ili opreme i na otvorima osigurajte ispušnu ventilaciju. , ili: Osigurati zadovoljavajuću kontroliranu ventilaciju (10 do 15 izmjena zraka na sat). Omogućite dovoljno vremena da proizvod iscuri iz predmeta rada.
Skladištenje.PROC1PROC2	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.



# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

## IZOPROPANOL

Verzija 3.3	Datum revizije: 09.10.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001000631	Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 16.10.2024
----------------	-------------------------------	--	--

<b>SEKCIJA 4</b>	<b>SMJERNICE ZA PROVJERU USAGLAŠENOSTI SA SCENARIJEM IZLAGANJA</b>
<b>Sekcija 4,1 - Zdravlje</b>	
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.	
<b>Sekcija 4,2 - Okoliš</b>	
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.

## IZOPROPANOL

Verzija 3.3 Datum revizije: 09.10.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001000631 Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 16.10.2024

### Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

<b>300000000296</b>	
<b>SEKCIJA 1</b>	<b>NASLOV SCENARIJA IZLAGANJA</b>
<b>Naslov</b>	Materijali za obradu metala / ulja za valjanje- Industrijski
<b>Deskriptor Korištenja</b>	<b>Područje Primjene:</b> SU3 <b>Procesne Kategorije:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17 <b>Kategorije Očuvanja Okoliša:</b> ERC4
<b>Opseg procesa</b>	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.

<b>SEKCIJA 2</b>	<b>OPERATIVNI UVJETI I MJERE UPRAVLJANJA RIZICIMA</b>	
<b>Dodatne informacije</b>	Nema procjene utjecaja na okoliš.	
<b>Sekcija 2,1</b>	<b>Kontrola Izlaganja Zaposlenika</b>	
<b>Karakteristike Proizvoda</b>		
Fizički oblik proizvoda	Tekućina, pritisak pare 0,5 - 10 kPa pri STP	
Koncentracija tvari u mješavini/artiklu	Obuhvaća udjele tvari u proizvodu do 100%., Osim ako nije navedeno drugačije:,	
<b>Učestalost i Trajanje Korištenja</b>		
Obuhvaća dnevnu izloženost do 8 sati (osim ako nije drugačije navedeno).		
<b>Ostali operativni uvjeti koji utječu na izlaganje</b>		
Upotrebljava se kod temperature koja od temperature okoline nije viša od 20°C (ako nije drukčije navedeno). Pretpostavlja se provođenje dobrog, osnovnog standarda higijene na radnom mjestu.		
<b>Pomoćni scenariji</b>	<b>Mjere upravljanja rizikom</b>	

Opće mjere (nadraživači očiju).	Zaštitite oči na odgovarajući način. Izbjegavajte izravan očni kontakt s proizvodom, uključujući kontakt preko onečišćenih ruku.
Općenite izloženosti (zatvoreni sustavi)PROC1PROC2PROC3	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Općenite izloženosti (otvoreni sustavi)PROC4	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Skupni prijenosiPrijenosi valjka/grupePROC5PROC8bPROC9	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Uzorak proizvodaPROC8b	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.

## IZOPROPANOL

Verzija 3.3 Datum revizije: 09.10.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001000631 Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 16.10.2024

Radnje obrade metalaPROC17	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Obrada umakanjem i izljevanjemPROC13	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
RaspršivanjePROC7	Smanjite izloženost na minimum djelomičnim zatvaranjem rada ili opreme i na otvorima osigurajte ispušnu ventilaciju.
Ručna nanošenja, npr. četkanje, okretanjePROC10	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Automatizirano valjanje/stvaranje metalaPovišena temperaturaUporaba u sadržanim sustavimaPROC2	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Polu-automatizirano valjanje/stvaranje metalaPovišena temperaturaPROC17	Gdje je moguće, automatizirajte aktivnost. Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Čišćenje i održavanje opremePROC8aPROC8b	Zadržite ostatke spremnika uklonjene nakon pražnjenja u zapečaćenom skladištu do trenutka odlaganja ili reciklaže.
Skladištenje.PROC1PROC2	Pohranite tvar unutar zatvorenog sustava.

<b>Sekcija 2,2</b>	<b>Kontrola Izlaganja Okoliša</b>
Nema procjene utjecaja na okoliš.	

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

<b>Sekcija 3,2 -Okoliš</b>
Nema procjene utjecaja na okoliš.

<b>SEKCIJA 4</b>	<b>SMJERNICE ZA PROVJERU USAGLAŠENOSTI SA SCENARIJEM IZLAGANJA</b>
<b>Sekcija 4,1 - Zdravlje</b>	
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.	

<b>Sekcija 4,2 - Okoliš</b>
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.

## IZOPROPANOL

Verzija 3.3 Datum revizije: 09.10.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001000631 Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 16.10.2024

### Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

<b>300000000297</b>	
<b>SEKCIJA 1</b>	<b>NASLOV SCENARIJA IZLAGANJA</b>
<b>Naslov</b>	Materijali za obradu metala / ulja za valjanje- Zanatstvo
<b>Deskriptor Korištenja</b>	<b>Područje Primjene:</b> SU22 <b>Procesne Kategorije:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17 <b>Kategorije Očuvanja Okoliša:</b> ERC8a, ERC8d
<b>Opseg procesa</b>	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.

<b>SEKCIJA 2</b>	<b>OPERATIVNI UVJETI I MJERE UPRAVLJANJA RIZICIMA</b>	
<b>Dodatne informacije</b>	Nema procjene utjecaja na okoliš.	
<b>Sekcija 2,1</b>	<b>Kontrola Izlaganja Zaposlenika</b>	
<b>Karakteristike Proizvoda</b>		
Fizički oblik proizvoda	Tekućina, pritisak pare 0,5 - 10 kPa pri STP	
Koncentracija tvari u mješavini/artiklu	Obuhvaća udjele tvari u proizvodu do 100%., Osim ako nije navedeno drugačije:,	
<b>Učestalost i Trajanje Korištenja</b>		
Obuhvaća dnevnu izloženost do 8 sati (osim ako nije drugačije navedeno).		
<b>Ostali operativni uvjeti koji utječu na izlaganje</b>		
Upotrebljava se kod temperature koja od temperature okoline nije viša od 20°C (ako nije drukčije navedeno).		
Pretpostavlja se provođenje dobrog, osnovnog standarda higijene na radnom mjestu.		
<b>Pomoćni scenariji</b>	<b>Mjere upravljanja rizikom</b>	
Opće mjere (nadraživači očiju).	Zaštitite oči na odgovarajući način. Izbjegavajte izravan očni kontakt s proizvodom, uključujući kontakt preko onečišćenih ruku.	
Općenite izloženosti (zatvoreni sustavi)PROC1PROC2PROC3	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
Skupni prijenosiNamjenski objektPROC8b	Jasne linije prijenosa prije razdvajanja.	
Punjenje / priprema operme iz valjaka ili spremnika.PROC5PROC8aPROC8bPROC9	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
Uzorak proizvodaPROC8b	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
Radnije obrade metalaPROC17	Osigurajte ventilaciju izvlačenja na mjestima na	

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

## IZOPROPANOL

Verzija 3.3 Datum revizije: 09.10.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001000631 Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 16.10.2024

	kojima dolazi do ispuštanja.
Primjena valjka, uređaja za širenje, premazaPROC10	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
RaspršivanjePROC11	Izvršite u ventiliranoj kabini ili izvučenom ograđenom prostoru. , ili: Nosite respirator u skladu s normom EN140 s filtrom tipa A ili boljim.
Obrada umakanjem i izljevanjemPROC13	Omogućite dovoljno vremena da proizvod iscuri iz predmeta rada. Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Čišćenje i održavanje opremePROC8aPROC8b	Zadržite ostatke spremnika uklonjene nakon pražnjenja u zapečaćenom skladištu do trenutka odlaganja ili reciklaže. Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Skladištenje.PROC1PROC2	Rukujte tvarima 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.

## IZOPROPANOL

Verzija 3.3 Datum revizije: 09.10.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001000631 Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 16.10.2024

### Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

<b>300000000298</b>	
<b>SEKCIJA 1</b>	<b>NASLOV SCENARIJA IZLAGANJA</b>
<b>Naslov</b>	Upotrebiti kao aditive i separatore- Industrijski
<b>Deskriptor Korištenja</b>	<b>Područje Primjene:</b> SU3 <b>Procesne Kategorije:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC14 <b>Kategorije Očuvanja Okoliša:</b> ERC4
<b>Opseg procesa</b>	Uključuje upotrebu u ulogama aditiva i separatora, uključujući prijenos materijala, miješanje, nanošenje (uključujući sprejanje i nanošenje četkom), lijevanje u kalupe te rukovanje otpadom.

<b>SEKCIJA 2</b>	<b>OPERATIVNI UVJETI I MJERE UPRAVLJANJA RIZICIMA</b>
<b>Dodatne informacije</b>	Nema procjene utjecaja na okoliš.
<b>Sekcija 2,1</b>	<b>Kontrola Izlaganja Zaposlenika</b>
<b>Karakteristike Proizvoda</b>	
Fizički oblik proizvoda	Tekućina, pritisak pare 0,5 - 10 kPa pri STP
Koncentracija tvari u mješavini/artiklu	Obuhvaća udjele tvari u proizvodu do 100%., Osim ako nije navedeno drugačije.,
<b>Učestalost i Trajanje Korištenja</b>	
Obuhvaća dnevnu izloženost do 8 sati (osim ako nije drugačije navedeno).	
<b>Ostali operativni uvjeti koji utječu na izlaganje</b>	
Upotrebljava se kod temperature koja od temperature okoline nije viša od 20°C (ako nije drukčije navedeno). Pretpostavlja se provođenje dobrog, osnovnog standarda higijene na radnom mjestu.	
<b>Pomoćni scenariji</b>	<b>Mjere upravljanja rizikom</b>

Opće mjere (nadraživači očiju).	Zaštitite oči na odgovarajući način. Izbjegavajte izravan očni kontakt s proizvodom, uključujući kontakt preko onečišćenih ruku.
Skupni prijenosi(zatvoreni sustavi)PROC1PROC2PROC3	Jasne linije prijenosa prije razdvajanja.
Prijenosi valjka/grupePROC8aPROC8b	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Radnje miješanja (zatvoreni sustavi)PROC3	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Radnje miješanja (otvoreni sustavi)PROC4	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Stvaranje kalupaPROC14	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.

## IZOPROPANOL

Verzija 3.3 Datum revizije: 09.10.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001000631 Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 16.10.2024

Radnje stvaranja odljeva(otvoreni sustavi)Povišena temperaturaPROC6	Osigurajte ventilaciju izvlačenja na mjestima na kojima dolazi do ispuštanja.
Obrada umakanjem i izljevanjemPROC13	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Raspršivanje (automatsko/robotizirano)PROC7	Smanjite izloženost na minimum djelomičnim zatvaranjem rada ili opreme i na otvorima osigurajte ispušnu ventilaciju.
RaspršivanjeRučnoPROC7	Izvršite u ventiliranoj kabini ili izvučenom ograđenom prostoru.
Čišćenje i održavanje opremePROC8a	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Skladištenje.PROC1PROC2	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.

## IZOPROPANOL

Verzija 3.3 Datum revizije: 09.10.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001000631 Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 16.10.2024

### Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

<b>300000000299</b>	
<b>SEKCIJA 1</b>	<b>NASLOV SCENARIJA IZLAGANJA</b>
<b>Naslov</b>	Upotrebiti kao aditive i separatore- Zanatstvo
<b>Deskriptor Korištenja</b>	<b>Područje Primjene:</b> SU22 <b>Procesne Kategorije:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 6, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 11, PROC 14 <b>Kategorije Očuvanja Okoliša:</b> ERC8a, ERC8d
<b>Opseg procesa</b>	Uključuje upotrebu kao aditiva i separatora uključujući transfer, miješanje, upotrebu prskanjem i nanošenjem četkom kao i tretiranje otpadaka.

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 - 10 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			
Upotrebljava se kod temperature koja od temperature okoline nije viša od 20°C (ako nije drukčije navedeno).			
Pretpostavlja se provođenje dobrog, osnovnog standarda higijene na radnom mjestu.			
Pomoćni scenariji		Mjere upravljanja rizikom	
Opće mjere (nadraživači očiju).		Zaštitite oči na odgovarajući način. Izbjegavajte izravan očni kontakt s proizvodom, uključujući kontakt preko onečišćenih ruku.	
Skupni prijenosi(zatvoreni sustavi)PROC1PROC2PROC3		Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
Prijenosi valjka/grupePROC8aPROC8b		Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
Radnje miješanja (otvoreni sustavi)PROC4		Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
Radnje miješanja (zatvoreni sustavi)PROC3		Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
Stvaranje kalupaPROC14		Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
Radnje stvaranja		Osigurajte ventilaciju izvlačenja na mjestima na kojima dolazi	



# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

## IZOPROPANOL

Verzija 3.3 Datum revizije: 09.10.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001000631 Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 16.10.2024

odljeva(otvoreni sustavi)Povišena temperaturaPROC6	do ispuštanja.
StrojRaspršivanjePROC11	Izvršite u ventiliranoj kabini ili izvučenom ograđenom prostoru. Izolirajte aktivnost dalje od ostalih radnji.
Primjena valjka, uređaja za širenje, premazaPROC10	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
RučnoRaspršivanjePROC11	Izvršite u ventiliranoj kabini ili izvučenom ograđenom prostoru. , ili: Nosite respirator u skladu s normom EN140 s filtrom tipa A ili boljim. Izolirajte aktivnost dalje od ostalih radnji.
Skladištenje.PROC1PROC2	Pohranite tvar unutar zatvorenog sustava.

<b>Sekcija 2,2</b>	<b>Kontrola Izlaganja Okoliša</b>
Nema procjene utjecaja na okoliš.	

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

<b>Sekcija 3,2 -Okoliš</b>
Nema procjene utjecaja na okoliš.

<b>SEKCIJA 4</b>	<b>SMJERNICE ZA PROVJERU USAGLAŠENOSTI SA SCENARIJEM IZLAGANJA</b>
<b>Sekcija 4,1 - Zdravlje</b>	
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.	

<b>Sekcija 4,2 - Okoliš</b>
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.

## IZOPROPANOL

Verzija 3.3 Datum revizije: 09.10.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001000631 Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 16.10.2024

### Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

300000000300

<b>SEKCIJA 1</b>	<b>NASLOV SCENARIJA IZLAGANJA</b>
<b>Naslov</b>	Upotreba u agrarnim kemikalijama- Zanatstvo
<b>Deskriptor Korištenja</b>	<b>Područje Primjene:</b> SU22 <b>Procesne Kategorije:</b> PROC1, PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC11, PROC13 <b>Kategorije Očuvanja Okoliša:</b> ERC8a, ERC8d
<b>Opseg procesa</b>	Upotrijebiti kao agrokemijsko pomoćno sredstvo za ručno i strojno prskanje, dimljenje i zamagljivanje; uključujući čišćenje opreme i zbrinjavanje.

<b>SEKCIJA 2</b>	<b>OPERATIVNI UVJETI I MJERE UPRAVLJANJA RIZICIMA</b>
<b>Dodatne informacije</b>	Nema procjene utjecaja na okoliš.
<b>Sekcija 2,1</b>	<b>Kontrola Izlaganja Zaposlenika</b>
<b>Karakteristike Proizvoda</b>	
Fizički oblik proizvoda	Tekućina, pritisak pare 0,5 - 10 kPa pri STP
Koncentracija tvari u mješavini/artiklu	Obuhvaća udjele tvari u proizvodu do 100%., Osim ako nije navedeno drugačije.,
<b>Učestalost i Trajanje Korištenja</b>	
Obuhvaća dnevnu izloženost do 8 sati (osim ako nije drugačije navedeno).	
<b>Ostali operativni uvjeti koji utječu na izlaganje</b>	
Upotrebljava se kod temperature koja od temperature okoline nije viša od 20°C (ako nije drukčije navedeno). Pretpostavlja se provođenje dobrog, osnovnog standarda higijene na radnom mjestu.	
<b>Pomoćni scenariji</b>	<b>Mjere upravljanja rizikom</b>
Opće mjere (nadraživači očiju).	Zaštitite oči na odgovarajući način. Izbjegavajte izravan očni kontakt s proizvodom, uključujući kontakt preko onečišćenih ruku.
Prijenosi iz/curenje iz spremnikaPROC8b	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Radnje miješanja (otvoreni sustavi)PROC4	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Raspršivanje/zamagljivanje kod ručne primjenePROC11	Ograničiti sadržaj tvari u proizvodu na 25 %. Izbjeći radnje s izloženošću većom od 4 sati.
Raspršivanje/zamagljivanje kod strojne primjenePROC11	Nanesite unutar ventilirane kabine koja sadrži filtrirani zrak pod pozitivnim pritiskom i sa zaštitnim faktorom >20.
Ad hoc ruča primjena pomoću okidnih	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.

## IZOPROPANOL

Verzija 3.3 Datum revizije: 09.10.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001000631 Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 16.10.2024

raspršivača, umakanja, itd.PROC13	
Čišćenje i održavanje opremePROC8a	Zadržite ostatke spremnika uklonjene nakon pražnjenja u zapečaćenom skladištu do trenutka odlaganja ili reciklaže.
Skladištenje.PROC1PROC2	Pohranite tvar unutar zatvorenog sustava.
<b>Sekcija 2,2</b>	<b>Kontrola Izlaganja Okoliša</b>
Nema procjene utjecaja na okoliš.	

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

<b>Sekcija 3,2 -Okoliš</b>
Nema procjene utjecaja na okoliš.

<b>SEKCIJA 4</b>	<b>SMJERNICE ZA PROVJERU USAGLAŠENOSTI SA SCENARIJEM IZLAGANJA</b>
<b>Sekcija 4,1 - Zdravlje</b>	
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.	

<b>Sekcija 4,2 - Okoliš</b>
Nema procjene utjecaja na okoliš.

IZOPROPANOL

Verzija  
3.3

Datum revizije:  
09.10.2024

Broj sigurnosno-  
tehničkog lista:  
800001000631

Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023  
Datum tiskanja 16.10.2024

Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

300000000301	
SEKCIJA 1	NASLOV SCENARIJA IZLAGANJA
Naslov	Upotreba kao gorivo- Industrijski
Deskriptor Korištenja	Područje Primjene: SU3 Procesne Kategorije: PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC16 Kategorije Očuvanja Okoliša: ERC7
Opseg procesa	Uključuje upotrebu kao gorivo (ili gorivo aditiv), uključujući radnje u vezi s transferom, upotrebom, održavanjem opreme i rukovanjem otpadom.

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 - 10 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			
Upotrebljava se kod temperature koja od temperature okoline nije viša od 20°C (ako nije drukčije navedeno).			
Pretpostavlja se provođenje dobrog, osnovnog standarda higijene na radnom mjestu.			
Pomoćni scenariji		Mjere upravljanja rizikom	
Opće mjere (nadraživači očiju).		Zaštitite oči na odgovarajući način. Izbjegavajte izravan očni kontakt s proizvodom, uključujući kontakt preko onečišćenih ruku.	
Skupni prijenosiNamjenski objektPROC8b		Prenesite zatvorenim linijama. Jasne linije prijenosa prije razdvajanja.	
Prijenosi valjka/grupeNamjenski objektPROC8b		Koristite pumpe u obliku valjka ili pažljivo izlijte iz spremnika.	
Općenite izloženosti (zatvoreni sustavi)PROC1PROC2PROC3		Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
Upotreba kao gorivo(zatvoreni sustavi)PROC16		Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
Čišćenje i održavanje opremePROC8a		Iscijedite sustav prije otvaranja ili servisiranja opreme. Zadržite ostatke spremnika uklonjene nakon pražnjenja u	

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

## IZOPROPANOL

Verzija 3.3	Datum revizije: 09.10.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001000631	Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 16.10.2024
----------------	-------------------------------	--	--

	zapečaćenom skladištu do trenutka odlaganja ili reciklaže.
Skladištenje.PROC1PROC2	Pohranite tvar unutar zatvorenog sustava.

<b>Sekcija 2,2</b>	<b>Kontrola Izlaganja Okoliša</b>
Nema procjene utjecaja na okoliš.	

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

<b>Sekcija 3,2 -Okoliš</b>
Nema procjene utjecaja na okoliš.

<b>SEKCIJA 4</b>	<b>SMJERNICE ZA PROVJERU USAGLAŠENOSTI SA SCENARIJEM IZLAGANJA</b>
<b>Sekcija 4,1 - Zdravlje</b>	
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.	

<b>Sekcija 4,2 - Okoliš</b>
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.

## IZOPROPANOL

Verzija 3.3 Datum revizije: 09.10.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001000631 Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 16.10.2024

### Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

<b>300000000302</b>	
<b>SEKCIJA 1</b>	<b>NASLOV SCENARIJA IZLAGANJA</b>
<b>Naslov</b>	Upotreba kao gorivo- Zanatstvo
<b>Deskriptor Korištenja</b>	<b>Područje Primjene:</b> SU22 <b>Procesne Kategorije:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC16 <b>Kategorije Očuvanja Okoliša:</b> ERC9a, ERC9b
<b>Opseg procesa</b>	Uključuje upotrebu kao gorivo (ili gorivo aditiv), uključujući radnje u vezi s transferom, upotrebom, održavanjem opreme i rukovanjem otpadom.

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 - 10 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		
Upotrebljava se kod temperature koja od temperature okoline nije viša od 20°C (ako nije drukčije navedeno). Pretpostavlja se provođenje dobrog, osnovnog standarda higijene na radnom mjestu.		
Pomoćni scenariji	Mjere upravljanja rizikom	
Opće mjere (nadraživači očiju).	Zaštitite oči na odgovarajući način. Izbjegavajte izravan očni kontakt s proizvodom, uključujući kontakt preko onečišćenih ruku.	
Skupni prijenosiNamjenski objektPROC8b	Prenesite zatvorenim linijama. Jasne linije prijenosa prije razdvajanja.	
Prijenosi valjka/grupeNamjenski objektPROC8b	Izbjegavajte izlivanje kod povlačenja pumpe.	
Ponovno punjenje.Namjenski objektPROC8b	Izbjegavajte izlivanje kod povlačenja pumpe.	
Upotreba kao gorivo(zatvoreni sustavi)PROC16	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
Općenite izloženosti (zatvoreni sustavi)PROC1PROC2PROC3	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.

## IZOPROPANOL

Verzija 3.3 Datum revizije: 09.10.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001000631 Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 16.10.2024

Čišćenje i održavanje opremePROC8a	Zadržite ostatke spremnika uklonjene nakon pražnjenja u zapečaćenom skladištu do trenutka odlaganja ili reciklaže.
Skladištenje.PROC1	Pohranite tvar unutar zatvorenog sustava.

<b>Sekcija 2,2</b>	<b>Kontrola Izlaganja Okoliša</b>
Nema procjene utjecaja na okoliš.	

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

<b>Sekcija 3,2 -Okoliš</b>
Nema procjene utjecaja na okoliš.

<b>SEKCIJA 4</b>	<b>SMJERNICE ZA PROVJERU USAGLAŠENOSTI SA SCENARIJEM IZLAGANJA</b>
<b>Sekcija 4,1 - Zdravlje</b>	
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.	

<b>Sekcija 4,2 - Okoliš</b>
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.

## IZOPROPANOL

Verzija 3.3 Datum revizije: 09.10.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001000631 Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 16.10.2024

### Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

<b>300000000303</b>	
<b>SEKCIJA 1</b>	<b>NASLOV SCENARIJA IZLAGANJA</b>
<b>Naslov</b>	Radne tekućine- Industrijski
<b>Deskriptor Korištenja</b>	<b>Područje Primjene:</b> SU3 <b>Procesne Kategorije:</b> PROC1, PROC2, PROC4, PROC8a, PROC9, PROC8b <b>Kategorije Očuvanja Okoliša:</b> ERC7
<b>Opseg procesa</b>	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 - 10 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		
Upotrebljava se kod temperature koja od temperature okoline nije viša od 20°C (ako nije drukčije navedeno). Pretpostavlja se provođenje dobrog, osnovnog standarda higijene na radnom mjestu.		
Pomoćni scenariji	Mjere upravljanja rizikom	
Opće mjere (nadraživači očiju).	Zaštitite oči na odgovarajući način. Izbjegavajte izravan očni kontakt s proizvodom, uključujući kontakt preko onečišćenih ruku.	
Skupni prijenosi(zatvoreni sustavi)PROC1PROC2	Jasne linije prijenosa prije razdvajanja.	
Prijenosi valjka/grupeNamjenski objektPROC8b	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
Punjenje artikala/opremeUporaba zatvorene opreme za punjenje.PROC9	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
RučnoPunjenje artikala/opremePROC8a	Pažljivo izlijte iz spremnika.	



# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

## IZOPROPANOL

Verzija 3.3	Datum revizije: 09.10.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001000631	Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 16.10.2024
----------------	-------------------------------	--	--

Upotreba zapečaćenih objekata koji sadrže radne tekućine kao što su npr. termička ulja, hidraulične tekućine, rashlađivači.PROC2	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Općenite izloženosti (otvoreni sustavi)PROC4	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Čišćenje i održavanje opremePROC8a	Zadržite ostatke spremnika uklonjene nakon pražnjenja u zapečaćenom skladištu do trenutka odlaganja ili reciklaže.
Skladištenje.PROC1PROC2	Pohranite tvar unutar zatvorenog sustava.
<b>Sekcija 2,2</b>	<b>Kontrola Izlaganja Okoliša</b>
Nema procjene utjecaja na okoliš.	

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

<b>Sekcija 3,2 -Okoliš</b>
Nema procjene utjecaja na okoliš.

<b>SEKCIJA 4</b>	<b>SMJERNICE ZA PROVJERU USAGLAŠENOSTI SA SCENARIJEM IZLAGANJA</b>
<b>Sekcija 4,1 - Zdravlje</b>	
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.	

<b>Sekcija 4,2 - Okoliš</b>
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.

## IZOPROPANOL

Verzija 3.3 Datum revizije: 09.10.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001000631 Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 16.10.2024

### Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

300000000305

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

<b>SEKCIJA 2</b>	<b>OPERATIVNI UVJETI I MJERE UPRAVLJANJA RIZICIMA</b>
<b>Dodatne informacije</b>	Nema procjene utjecaja na okoliš.
<b>Sekcija 2,1</b>	<b>Kontrola Izlaganja Zaposlenika</b>
<b>Karakteristike Proizvoda</b>	
Fizički oblik proizvoda	Tekućina, pritisak pare 0,5 - 10 kPa pri STP
Koncentracija tvari u mješavini/artiklu	Obuhvaća udjele tvari u proizvodu do 100%., Osim ako nije navedeno drugačije.,
<b>Učestalost i Trajanje Korištenja</b>	
Obuhvaća dnevnu izloženost do 8 sati (osim ako nije drugačije navedeno).	
<b>Ostali operativni uvjeti koji utječu na izlaganje</b>	
Upotrebljava se kod temperature koja od temperature okoline nije viša od 20°C (ako nije drukčije navedeno). Pretpostavlja se provođenje dobrog, osnovnog standarda higijene na radnom mjestu.	
<b>Pomoćni scenariji</b>	<b>Mjere upravljanja rizikom</b>
Opće mjere (nadraživači očiju).	Zaštitite oči na odgovarajući način. Izbjegavajte izravan očni kontakt s proizvodom, uključujući kontakt preko onečišćenih ruku.
Prijenosi valjka/grupePROC8a	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Prijenosi iz/curenje iz spremnikaPROC9	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
RučnoPunjenje artikala/opremePROC9	Pažljivo izlijte iz spremnika.
Upotreba zapečaćenih objekata koji sadrže radne tekućine kao što su npr. termička ulja, hidraulične tekućine,	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.

## IZOPROPANOL

Verzija  
3.3

Datum revizije:  
09.10.2024

Broj sigurnosno-  
tehničkog lista:  
800001000631

Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023  
Datum tiskanja 16.10.2024

rashlađivači.PROC20	
Općenite izloženosti (zatvoreni sustavi)PROC1PROC2PROC3	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Ponovna izrada odbačenih artikalaPROC9	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Čišćenje i održavanje opremePROC8a	Zadržite ostatke spremnika uklonjene nakon pražnjenja u zapečaćenom skladištu do trenutka odlaganja ili reciklaže.
Skladištenje.PROC1PROC2	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.

## IZOPROPANOL

Verzija 3.3	Datum revizije: 09.10.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001000631	Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 16.10.2024
----------------	-------------------------------	--	--

### Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

<b>300000000306</b>	
<b>SEKCIJA 1</b>	<b>NASLOV SCENARIJA IZLAGANJA</b>
<b>Naslov</b>	Postupci odleđivanja i zaštite od niskih temperatura-Zanatstvo
<b>Deskriptor Korištenja</b>	<b>Područje Primjene:</b> SU22 <b>Procesne Kategorije:</b> PROC1, PROC2, PROC8a, PROC8b, PROC11 <b>Kategorije Očuvanja Okoliša:</b> ERC8d
<b>Opseg procesa</b>	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 - 10 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		
Upotrebljava se kod temperature koja od temperature okoline nije viša od 20°C (ako nije drukčije navedeno). Pretpostavlja se provođenje dobrog, osnovnog standarda higijene na radnom mjestu.		
Pomoćni scenariji	Mjere upravljanja rizikom	
Opće mjere (nadraživači očiju).	Zaštitite oči na odgovarajući način. Izbjegavajte izravan očni kontakt s proizvodom, uključujući kontakt preko onečišćenih ruku.	
Skupni prijenosiNamjenski objektPROC8b	Jasne linije prijenosa prije razdvajanja.	
Prijenosi valjka/grupePROC8b	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
Raspršivanje/zamagljivanje kod strojne primjenePROC11	Osigurajte rad na otvorenom prostoru. Izbjeći radnje s izloženošću većom od 1 sat. Budite u položaju uz vjetar/držite udaljenost od izvora.	
Ad hoc ruča primjena pomoću okidnih raspršivača, umakanja, itd.PROC11	Osigurajte rad na otvorenom prostoru. Izbjeći radnje s izloženošću većom od 1 sat. Budite u položaju uz vjetar/držite udaljenost od izvora.	

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

## IZOPROPANOL

Verzija 3.3	Datum revizije: 09.10.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001000631	Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 16.10.2024
----------------	-------------------------------	--	--

Čišćenje i održavanje opremePROC8a	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Skladištenje.PROC1PROC2	Pohranite tvar unutar zatvorenog sustava.
<b>Sekcija 2,2</b>	<b>Kontrola Izlaganja Okoliša</b>
Nema procjene utjecaja na okoliš.	

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

<b>Sekcija 3,2 -Okoliš</b>	
Nema procjene utjecaja na okoliš.	

<b>SEKCIJA 4</b>	<b>SMJERNICE ZA PROVJERU USAGLAŠENOSTI SA SCENARIJEM IZLAGANJA</b>
<b>Sekcija 4,1 - Zdravlje</b>	
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.	

<b>Sekcija 4,2 - Okoliš</b>	
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.

## IZOPROPANOL

Verzija 3.3 Datum revizije: 09.10.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001000631 Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 16.10.2024

### Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

<b>300000000310</b>	
<b>SEKCIJA 1</b>	<b>NASLOV SCENARIJA IZLAGANJA</b>
<b>Naslov</b>	Upotreba u laboratorijima- Industrijski
<b>Deskriptor Korištenja</b>	<b>Područje Primjene:</b> SU3 <b>Procesne Kategorije:</b> PROC10, PROC15 <b>Kategorije Očuvanja Okoliša:</b> ERC2, ERC4
<b>Opseg procesa</b>	Upotreba tvari u laboratorijskom okružju, uključujući transfer materijala i čišćenje opreme.

<b>SEKCIJA 2</b>	<b>OPERATIVNI UVJETI I MJERE UPRAVLJANJA RIZICIMA</b>	
<b>Dodatne informacije</b>	Nema procjene utjecaja na okoliš.	
<b>Sekcija 2,1</b>	<b>Kontrola Izlaganja Zaposlenika</b>	
<b>Karakteristike Proizvoda</b>		
Fizički oblik proizvoda	Tekućina, pritisak pare 0,5 - 10 kPa pri STP	
Koncentracija tvari u mješavini/artiklu	Obuhvaća udjele tvari u proizvodu do 100%., Osim ako nije navedeno drugačije;	
<b>Učestalost i Trajanje Korištenja</b>		
Obuhvaća dnevnu izloženost do 8 sati (osim ako nije drugačije navedeno).		
<b>Ostali operativni uvjeti koji utječu na izlaganje</b>		
Upotrebljava se kod temperature koja od temperature okoline nije viša od 20°C (ako nije drukčije navedeno). Pretpostavlja se provođenje dobrog, osnovnog standarda higijene na radnom mjestu.		
<b>Pomoćni scenariji</b>	<b>Mjere upravljanja rizikom</b>	
Opće mjere (nadraživači očiju).	Zaštitite oči na odgovarajući način. Izbjegavajte izravan očni kontakt s proizvodom, uključujući kontakt preko onečišćenih ruku.	
Laboratorijske aktivnostiPROC15	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
ČišćenjePROC10	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
<b>Sekcija 2,2</b>	<b>Kontrola Izlaganja Okoliša</b>	
Nema procjene utjecaja na okoliš.		

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

### Sekcija 3,2 -Okoliš

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

## IZOPROPANOL

Verzija 3.3	Datum revizije: 09.10.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001000631	Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 16.10.2024
----------------	-------------------------------	--	--

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.

## IZOPROPANOL

Verzija 3.3 Datum revizije: 09.10.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001000631 Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 16.10.2024

### Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

<b>300000000311</b>	
<b>SEKCIJA 1</b>	<b>NASLOV SCENARIJA IZLAGANJA</b>
<b>Naslov</b>	Upotreba u laboratorijima- Zanatstvo
<b>Deskriptor Korištenja</b>	<b>Područje Primjene:</b> SU22 <b>Procesne Kategorije:</b> PROC10, PROC15 <b>Kategorije Očuvanja Okoliša:</b> ERC8a
<b>Opseg procesa</b>	Upotreba malih količina u laboratorijima, uključujući transfer materijala i čišćenje opreme.

<b>SEKCIJA 2</b>	<b>OPERATIVNI UVJETI I MJERE UPRAVLJANJA RIZICIMA</b>	
<b>Dodatne informacije</b>	Nema procjene utjecaja na okoliš.	
<b>Sekcija 2,1</b>	<b>Kontrola Izlaganja Zaposlenika</b>	
<b>Karakteristike Proizvoda</b>		
Fizički oblik proizvoda	Tekućina, pritisak pare 0,5 - 10 kPa pri STP	
Koncentracija tvari u mješavini/artiklu	Obuhvaća udjele tvari u proizvodu do 100%., Osim ako nije navedeno drugačije;	
<b>Učestalost i Trajanje Korištenja</b>		
Obuhvaća dnevnu izloženost do 8 sati (osim ako nije drugačije navedeno).		
<b>Ostali operativni uvjeti koji utječu na izlaganje</b>		
Upotrebljava se kod temperature koja od temperature okoline nije viša od 20°C (ako nije drukčije navedeno). Pretpostavlja se provođenje dobrog, osnovnog standarda higijene na radnom mjestu.		
<b>Pomoćni scenariji</b>	<b>Mjere upravljanja rizikom</b>	
Opće mjere (nadraživači očiju).	Zaštitite oči na odgovarajući način. Izbjegavajte izravan očni kontakt s proizvodom, uključujući kontakt preko onečišćenih ruku.	
Laboratorijske aktivnostiPROC15	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
ČišćenjePROC10	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
<b>Sekcija 2,2</b>	<b>Kontrola Izlaganja Okoliša</b>	
Nema procjene utjecaja na okoliš.		

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

### Sekcija 3,2 -Okoliš



# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

## IZOPROPANOL

Verzija 3.3	Datum revizije: 09.10.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001000631	Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 16.10.2024
----------------	-------------------------------	--	--

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.

## IZOPROPANOL

Verzija 3.3 Datum revizije: 09.10.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001000631 Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 16.10.2024

### Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

<b>300000000312</b>	
<b>SEKCIJA 1</b>	<b>NASLOV SCENARIJA IZLAGANJA</b>
<b>Naslov</b>	Sredstva za tretiranje vode- Industrijski
<b>Deskriptor Korištenja</b>	<b>Područje Primjene:</b> SU3 <b>Procesne Kategorije:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC13 <b>Kategorije Očuvanja Okoliša:</b> ERC3, ERC4
<b>Opseg procesa</b>	obuhvaća upotrebu tvari za obradu vode u industrijskom okružju u otvorenim i zatvorenim sustavima.

<b>SEKCIJA 2</b>	<b>OPERATIVNI UVJETI I MJERE UPRAVLJANJA RIZICIMA</b>	
<b>Dodatne informacije</b>	Nema procjene utjecaja na okoliš.	
<b>Sekcija 2,1</b>	<b>Kontrola Izlaganja Zaposlenika</b>	
<b>Karakteristike Proizvoda</b>		
Fizički oblik proizvoda	Tekućina, pritisak pare 0,5 - 10 kPa pri STP	
Koncentracija tvari u mješavini/artiklu	Obuhvaća udjele tvari u proizvodu do 100%., Osim ako nije navedeno drugačije.,	
<b>Učestalost i Trajanje Korištenja</b>		
Obuhvaća dnevnu izloženost do 8 sati (osim ako nije drugačije navedeno).		
<b>Ostali operativni uvjeti koji utječu na izlaganje</b>		
Upotrebljava se kod temperature koja od temperature okoline nije viša od 20°C (ako nije drukčije navedeno). Pretpostavlja se provođenje dobrog, osnovnog standarda higijene na radnom mjestu.		
<b>Pomoćni scenariji</b>	<b>Mjere upravljanja rizikom</b>	
Opće mjere (nadraživači očiju).	Zaštite oči na odgovarajući način. Izbjegavajte izravan očni kontakt s proizvodom, uključujući kontakt preko onečišćenih ruku.	
Skupni prijenosi(zatvoreni sustavi)PROC2	Jasne linije prijenosa prije razdvajanja.	
Prijenosi valjka/grupeNamjenski objektPROC8b	Koristite pumpe u obliku valjka ili pažljivo izlijte iz spremnika.	
Općenite izloženosti (zatvoreni sustavi)Uporaba u sadržanim grupnim procesimaPROC3	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
Općenite izloženosti (otvoreni sustavi)PROC4	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
RučnoCurenje iz malih spremnikaPROC13	Pažljivo izlijte iz spremnika.	

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

## IZOPROPANOL

Verzija 3.3	Datum revizije: 09.10.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001000631	Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 16.10.2024
----------------	-------------------------------	--	--

Čišćenje i održavanje opremePROC8a	Zadržite ostatke spremnika uklonjene nakon pražnjenja u zapečaćenom skladištu do trenutka odlaganja ili reciklaže.
Skladištenje.PROC1	Pohranite tvar unutar zatvorenog sustava.
<b>Sekcija 2,2</b>	<b>Kontrola Izlaganja Okoliša</b>
Nema procjene utjecaja na okoliš.	

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

<b>Sekcija 3,2 -Okoliš</b>	
Nema procjene utjecaja na okoliš.	

<b>SEKCIJA 4</b>	<b>SMJERNICE ZA PROVJERU USAGLAŠENOSTI SA SCENARIJEM IZLAGANJA</b>
<b>Sekcija 4,1 - Zdravlje</b>	
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.	

<b>Sekcija 4,2 - Okoliš</b>	
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.

## IZOPROPANOL

Verzija 3.3 Datum revizije: 09.10.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001000631 Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 16.10.2024

### Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

300000000313

<b>SEKCIJA 1</b>	<b>NASLOV SCENARIJA IZLAGANJA</b>
<b>Naslov</b>	Sredstva za tretiranje vode- Zanatstvo
<b>Deskriptor Korištenja</b>	<b>Područje Primjene:</b> SU22 <b>Procesne Kategorije:</b> PROC1, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC13 <b>Kategorije Očuvanja Okoliša:</b> ERC8f
<b>Opseg procesa</b>	Obuhvaća upotrebu tvari za tretiranje vode u otvorenim i zatvorenim sustavima.

<b>SEKCIJA 2</b>	<b>OPERATIVNI UVJETI I MJERE UPRAVLJANJA RIZICIMA</b>
<b>Dodatne informacije</b>	Nema procjene utjecaja na okoliš.
<b>Sekcija 2,1</b>	<b>Kontrola Izlaganja Zaposlenika</b>
<b>Karakteristike Proizvoda</b>	
Fizički oblik proizvoda	Tekućina, pritisak pare 0,5 - 10 kPa pri STP
Koncentracija tvari u mješavini/artiklu	Obuhvaća udjele tvari u proizvodu do 100%., Osim ako nije navedeno drugačije.,
<b>Učestalost i Trajanje Korištenja</b>	
Obuhvaća dnevnu izloženost do 8 sati (osim ako nije drugačije navedeno).	
<b>Ostali operativni uvjeti koji utječu na izlaganje</b>	
Upotrebljava se kod temperature koja od temperature okoline nije viša od 20°C (ako nije drukčije navedeno). Pretpostavlja se provođenje dobrog, osnovnog standarda higijene na radnom mjestu.	
<b>Pomoćni scenariji</b>	<b>Mjere upravljanja rizikom</b>
Opće mjere (nadraživači očiju).	Zaštite oči na odgovarajući način. Izbjegavajte izravan očni kontakt s proizvodom, uključujući kontakt preko onečišćenih ruku.
Skupni prijenosiNamjenski objektPROC8b	Jasne linije prijenosa prije razdvajanja.
Prijenosi valjka/grupePROC8b	Koristite pumpe u obliku valjka ili pažljivo izlijte iz spremnika.
Općenite izloženosti (zatvoreni sustavi)Uporaba u sadržanim grupnim procesimaPROC3	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Općenite izloženosti (otvoreni sustavi)PROC4	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
RučnoCurenje iz malih spremnikaPROC13	Pažljivo izlijte iz spremnika.
Čišćenje i održavanje	Zadržite ostatke spremnika uklonjene nakon pražnjenja u

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

## IZOPROPANOL

Verzija 3.3	Datum revizije: 09.10.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001000631	Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 16.10.2024
----------------	-------------------------------	--	--

opremePROC8a	zapečaćenom skladištu do trenutka odlaganja ili reciklaže.
Skladištenje.PROC1	Pohranite tvar unutar zatvorenog sustava.
<b>Sekcija 2,2</b>	<b>Kontrola Izlaganja Okoliša</b>
Nema procjene utjecaja na okoliš.	

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

<b>Sekcija 3,2 -Okoliš</b>	
Nema procjene utjecaja na okoliš.	

<b>SEKCIJA 4</b>	<b>SMJERNICE ZA PROVJERU USAGLAŠENOSTI SA SCENARIJEM IZLAGANJA</b>
<b>Sekcija 4,1 - Zdravlje</b>	
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.	

<b>Sekcija 4,2 - Okoliš</b>	
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.

## IZOPROPANOL

Verzija 3.3	Datum revizije: 09.10.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001000631	Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 16.10.2024
----------------	-------------------------------	--	--

### Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

<b>300000010046</b>	
<b>SEKCIJA 1</b>	<b>NASLOV SCENARIJA IZLAGANJA</b>
<b>Naslov</b>	Upotreba u postupku bušenja i eksploatacije na naftnim i plinskim poljima- Industrijski
<b>Deskriptor Korištenja</b>	<b>Područje Primjene:</b> SU3 <b>Procesne Kategorije:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b <b>Kategorije Očuvanja Okoliša:</b> ERC4
<b>Opseg procesa</b>	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.

<b>SEKCIJA 2</b>	<b>OPERATIVNI UVJETI I MJERE UPRAVLJANJA RIZICIMA</b>
<b>Dodatne informacije</b>	Nema procjene utjecaja na okoliš.
<b>Sekcija 2,1</b>	<b>Kontrola Izlaganja Zaposlenika</b>
<b>Karakteristike Proizvoda</b>	
Fizički oblik proizvoda	Tekućina, pritisak pare 0,5 - 10 kPa pri STP
Koncentracija tvari u mješavini/artiklu	Obuhvaća udjele tvari u proizvodu do 100%., Osim ako nije navedeno drugačije.,
<b>Učestalost i Trajanje Korištenja</b>	
Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.	
<b>Ostali operativni uvjeti koji utječu na izlaganje</b>	
Upotrebljava se kod temperature koja od temperature okoline nije viša od 20°C (ako nije drukčije navedeno). Pretpostavlja se provođenje dobrog, osnovnog standarda higijene na radnom mjestu.	
<b>Pomoćni scenariji</b>	<b>Mjere upravljanja rizikom</b>
Prijenosi rasutog tereta iz prijenosnih spremišta i opskrbnih posudaNamjenski objektPROC8b	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Punjenje / priprema operme iz valjaka ili spremnika.Namjenski objektPROC8b	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
(Re)formulacija blata za bušenjeUporaba u sadržanim grupnim procesimaPROC3	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Rad opreme za filtriranje krutih tvari – izloženost pariPROC4	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.

## IZOPROPANOL

Verzija 3.3 Datum revizije: 09.10.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001000631 Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 16.10.2024

Rad opreme za filtriranje krutih tvari – izloženost aerosolimaPROC4	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Čišćenje opreme za filtriranje krutih tvariPROC8a	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Obrada i odlaganja filtriranih krutih tvariPROC3	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Uzorkovanje procesaPROC3	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Općenite izloženosti (zatvoreni sustavi)PROC1	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Curenje iz malih spremnikaPROC8a	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Općenite izloženosti (otvoreni sustavi)PROC4	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Čišćenje i održavanje opremePROC8a	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
Skladištenje.PROC1PROC2	Nisu utvrđene nikakve posebne mjere.
<b>Sekcija 2,2</b>	<b>Kontrola Izlaganja Okoliša</b>
Nema procjene utjecaja na okoliš.	

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

<b>Sekcija 3,2 -Okoliš</b>
Nema procjene utjecaja na okoliš.

<b>SEKCIJA 4</b>	<b>SMJERNICE ZA PROVJERU USAGLAŠENOSTI SA SCENARIJEM IZLAGANJA</b>
<b>Sekcija 4,1 - Zdravlje</b>	
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.	

<b>Sekcija 4,2 - Okoliš</b>
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.

## IZOPROPANOL

Verzija 3.3 Datum revizije: 09.10.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001000631 Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 16.10.2024

### Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

<b>300000001013</b>	
<b>SEKCIJA 1</b>	<b>NASLOV SCENARIJA IZLAGANJA</b>
<b>Naslov</b>	Uporaba u premazima - potrošač
<b>Deskriptor Korištenja</b>	<b>Područje Primjene:</b> SU21 <b>Kategorije proizvoda:</b> PC1, PC4, PC8 (excipient only), PC9a, PC9b, PC9c, PC15, PC18, PC23, PC31, PC34 <b>Kategorije Očuvanja Okoliša:</b> ERC8a, ERC8d
<b>Opseg procesa</b>	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.

<b>SEKCIJA 2</b>	<b>OPERATIVNI UVJETI I MJERE UPRAVLJANJA RIZICIMA</b>	
<b>Dodatne informacije</b>	Nema procjene utjecaja na okoliš.	
<b>Sekcija 2,1</b>	<b>Kontrola Izlaganja Potrošača</b>	
<b>Karakteristike Proizvoda</b>		
Fizički oblik proizvoda	Tekućina, pritisak pare > 10 Pa pri STP	
Koncentracija tvari u mješavini/artiklu	Osim ako nije navedeno drugačije:	
	Pokriva koncentraciju do (%): 100 %	
<b>Količine koje se koriste</b>		
Osim ako nije navedeno drugačije:		
Prilikom upotrebe, obuhvaća upotrebjene količine do (g):		13.800
obuhvaća područje kontakta s kožom (cm2):		857,5
<b>Učestalost i Trajanje Korištenja</b>		
Osim ako nije navedeno drugačije:		
Obuhvaća upotrebu do (vrijeme/dan upotrebe):		1
Izloženost (sati/događaj):		6
<b>Ostali operativni uvjeti koji utječu na izlaganje</b>		
Osim ako nije navedeno drugačije:		
Obuhvaća upotrebu pri temperaturi okoliša.		
Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 20 m3		
Obuhvaća upotrebu kod prozračivanja tipičnog za domaćinstvo.		
<b>Kategorije proizvoda</b>	<b>OPERATIVNI UVJETI I MJERE UPRAVLJANJA RIZICIMA</b>	
Sredstva za lijepljenje i brtvljenje Ljepila, korištenje kod hobija.	Obuhvaća koncentracije do 50 %	
	Obuhvaća upotrebu do 365 dan/godina	
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe	
	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm2): 35,73 cm2	
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 9 g	



# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

## IZOPROPANOL

Verzija 3.3 Datum revizije: 09.10.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001000631 Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 16.10.2024

	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 20 m3
	Prilikom upotrebe Obuhvaća izloženost do 4 sati/događaj
Sredstva za lijepljenje i brtvljenje Ljepilo za pločice, Ljepilo za drveni parket)	Obuhvaća koncentracije do 50 %
	Obuhvaća upotrebu do 1 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm2): 110,00 cm2
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 6.390 g
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 20 m3
	Prilikom upotrebe Obuhvaća izloženost do 6,00 sati/događaj
Sredstva za lijepljenje i brtvljenje Ljepilo u spreju	Obuhvaća koncentracije do 50 %
	Obuhvaća upotrebu do 6 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm2): 35,73 cm2
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 85,05 g
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 20 m3
	Prilikom upotrebe Obuhvaća izloženost do 4,00 sati/događaj
Sredstva za lijepljenje i brtvljenje Brtvila	Obuhvaća koncentracije do 50 %
	Obuhvaća upotrebu do 365 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm2): 35,73 cm2
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 75 g
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 20 m3
	Prilikom upotrebe Obuhvaća izloženost do 1,00 sati/događaj
Proizvodi za sprečavanje zamrzavanja i proizvodi za odmrzavanje Pranje automobilskih prozora	Obuhvaća koncentracije do 50 %
	Obuhvaća upotrebu do 365 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 0,5 g
	Obuhvaća upotrebu u garaži (34 m3) uz tipično prozračivanje.
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 34 m3
	Prilikom upotrebe Obuhvaća izloženost do 0,02 sati/događaj
Proizvodi za sprečavanje zamrzavanja i proizvodi za odmrzavanje Lijevanje u radijatore	Obuhvaća koncentracije do 50 %
	Obuhvaća upotrebu do 365 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm2): 428,00 cm2
	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.

## IZOPROPANOL

Verzija 3.3 Datum revizije: 09.10.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001000631 Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 16.10.2024

	2.000 g
	Obuhvaća upotrebu u garaži (34 m3) uz tipično prozračivanje.
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 34 m3
	Prilikom upotrebe Obuhvaća izloženost do 0,17 sati/događaj
Proizvodi za sprečavanje zamrzavanja i proizvodi za odmrzavanje Odleđivač brave	Obuhvaća koncentracije do 50 %
	Obuhvaća upotrebu do 365 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm2): 214,40 cm2
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 4 g
	Obuhvaća upotrebu u garaži (34 m3) uz tipično prozračivanje.
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 34 m3
	Prilikom upotrebe Obuhvaća izloženost do 0,25 sati/događaj
Pesticidi (npr. sredstva za dezinfekciju, suzbijanje štetočina) (Samo veziva). Proizvodi za pranje rublja i suđa	Obuhvaća koncentracije do 50 %
	Obuhvaća upotrebu do 365 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm2): 857,50 cm2
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 15 g
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 20 m3
	Prilikom upotrebe Obuhvaća izloženost do 0,50 sati/događaj
Pesticidi (npr. sredstva za dezinfekciju, suzbijanje štetočina) (Samo veziva). tekuća sredstva za čišćenje (univerzalna, sanitarna, za čišćenje podova, stakla, tepiha, metala).	Obuhvaća koncentracije do 50 %
	Obuhvaća upotrebu do 128 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm2): 857,50 cm2
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 27 g
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 20 m3
	Prilikom upotrebe Obuhvaća izloženost do 0,33 sati/događaj
Pesticidi (npr. sredstva za dezinfekciju, suzbijanje štetočina) (Samo veziva). sprejevi za čišćenje (univerzalni, za sanitarije, za staklo).	Obuhvaća koncentracije do 50 %

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

## IZOPROPANOL

Verzija 3.3 Datum revizije: 09.10.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001000631 Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 16.10.2024

	Obuhvaća upotrebu do 128 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm2): 428,00 cm2
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 35 g
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 20 m3
	Prilikom upotrebe Obuhvaća izloženost do 0,17 sati/događaj
Zaštitni pokrovi i boje, Razrjeđivači, Otapala boje Boja bogata razrjeđivačem, High-Solid-boja, vodenasta boja	Obuhvaća koncentracije do 27,5 %
	Obuhvaća upotrebu do 6 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm2): 428,75 cm2
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 744 g
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 20 m3
	Prilikom upotrebe Obuhvaća izloženost do 2,20 sati/događaj
Zaštitni pokrovi i boje, Razrjeđivači, Otapala boje Aerosol sprej-doza.	Obuhvaća koncentracije do 50 %
	Obuhvaća upotrebu do 2 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 215 g
	Obuhvaća upotrebu u garaži (34 m3) uz tipično prozračivanje.
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 34 m3
	Prilikom upotrebe Obuhvaća izloženost do 0,33 sati/događaj
Zaštitni pokrovi i boje, Razrjeđivači, Otapala boje Sredstvo za odstranjivanje (odstranjivač boja, ljepila, tapeta, brtvila)	Obuhvaća koncentracije do 50 %
	Obuhvaća upotrebu do 3 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm2): 857,50 cm2
	Prilikom upotrebe, obuhvaća upotrebljene količine do (g): 491 g
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 20 m3
	Prilikom upotrebe Obuhvaća izloženost do 2,00 sati/događaj
punila i kit Punila i kitovi.	Obuhvaća koncentracije do 50 %
	Obuhvaća upotrebu do 12 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm2): 35,73 cm2
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 85 g
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 20 m3
	Prilikom upotrebe Obuhvaća izloženost do 4,00 sati/događaj

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

## IZOPROPANOL

Verzija 3.3 Datum revizije: 09.10.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001000631 Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 16.10.2024

punila i kit Mort i mase za izravnanje tla	Obuhvaća koncentracije do 2 %
	Obuhvaća upotrebu do 12 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm2): 857,50 cm2
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 13.800 g
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 20 m3
	Prilikom upotrebe Obuhvaća izloženost do 2,00 sati/događaj
punila i kit Masa za modeliranje	Obuhvaća koncentracije do 10 %
	Obuhvaća upotrebu do 365 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm2): 254,40 cm2
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe se pretpostavlja progutana količina od 1 g
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 20 m3
Boje koje se nanose prstima	Obuhvaća koncentracije do 15 %
	Obuhvaća upotrebu do 365 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm2): 254,40 cm2
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe se pretpostavlja progutana količina od 1,35 g
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 20 m3
Proizvodi za obradu nemetalnih površina Boja bogata razrjeđivačem, High-Solid-boja, vodenasta boja	Obuhvaća koncentracije do 27,5 %
	Obuhvaća upotrebu do 6 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm2): 428,75 cm2
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 744 g
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 20 m3
	Prilikom upotrebe Obuhvaća izloženost do 2,20 sati/događaj
Proizvodi za obradu nemetalnih površina Aerosol sprej-doza.	Obuhvaća koncentracije do 50 %
	Obuhvaća upotrebu do 2 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 215 g
	Obuhvaća upotrebu u garaži (34 m3) uz tipično prozračivanje.
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 34 m3
	Prilikom upotrebe Obuhvaća izloženost do 0,33 sati/događaj
Proizvodi za obradu nemetalnih površina	Obuhvaća koncentracije do 50 %

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

## IZOPROPANOL

Verzija 3.3 Datum revizije: 09.10.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001000631 Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 16.10.2024

Sredstvo za odstranjivanje (odstranjivač boja, ljepila, tapeta, brtvila)	
	Obuhvaća upotrebu do 3 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm2): 857,50 cm2
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 491 g
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 20 m3
	Prilikom upotrebe Obuhvaća izloženost do 2,00 sati/događaj
Tinta i toneri Tinte i toneri.	Obuhvaća koncentracije do 50 %
	Obuhvaća upotrebu do 365 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm2): 71,40 cm2
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 40 g
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 20 m3
	Prilikom upotrebe Obuhvaća izloženost do 2,20 sati/događaj
Proizvodi za bojenje, obradu, impregniranje i njegu kože Voštana politura (pod, namještaj, cipele)	Obuhvaća koncentracije do 50 %
	Obuhvaća upotrebu do 29 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm2): 430,00 cm2
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 56 g
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 20 m3
	Prilikom upotrebe Obuhvaća izloženost do 1,23 sati/događaj
Proizvodi za bojenje, obradu, impregniranje i njegu kože Politura u spreju (namještaj, cipele)	Obuhvaća koncentracije do 50 %
	Obuhvaća upotrebu do 8 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm2): 430,00 cm2
	Prilikom upotrebe, obuhvaća upotrebljene količine do (g): 56 g
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 20 m3
	Prilikom upotrebe Obuhvaća izloženost do 0,33 sati/događaj
Sredstva za podmazivanje i maziva Tekućine	Obuhvaća koncentracije do 100 %
	Obuhvaća upotrebu do 4 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm2): 468,00 cm2
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 2.200 g
	Obuhvaća upotrebu u garaži (34 m3) uz tipično prozračivanje.
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 34 m3

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

## IZOPROPANOL

Verzija 3.3 Datum revizije: 09.10.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001000631 Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 16.10.2024

	Prilikom upotrebe Obuhvaća izloženost do 0,17 sati/događaj
Sredstva za podmazivanje i maziva Paste	Obuhvaća koncentracije do 20 %
	Obuhvaća upotrebu do 10 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm2): 468,00 cm2
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 34 g
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 20 m3
Sredstva za podmazivanje i maziva Sprejevi	Obuhvaća koncentracije do 50 %
	Obuhvaća upotrebu do 6 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm2): 428,75 cm2
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 73 g
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 20 m3
	Prilikom upotrebe Obuhvaća izloženost do 0,17 sati/događaj
Sredstva za poliranje i premazivanje voskom Voštana politura (pod, namještaj, cipele)	Obuhvaća koncentracije do 50 %
	Obuhvaća upotrebu do 29 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm2): 430,00 cm2
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 142 g
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 20 m3
	Prilikom upotrebe Obuhvaća izloženost do 1,23 sati/događaj
Sredstva za poliranje i premazivanje voskom Politura u spreju (namještaj, cipele)	Obuhvaća koncentracije do 50 %
	Obuhvaća upotrebu do 8 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm2): 430,00 cm2
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 35 g
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 20 m3
	Prilikom upotrebe Obuhvaća izloženost do 0,33 sati/događaj
Proizvodi za bojenje, obradu i impregniranje tekstila uključujući bjelila i ostala pomoćna sredstva obrade	Obuhvaća koncentracije do 10 %
	Obuhvaća upotrebu do 365 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm2): 857,50 cm2
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 115 g

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

## IZOPROPANOL

Verzija 3.3	Datum revizije: 09.10.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001000631	Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 16.10.2024
----------------	-------------------------------	--	--

	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 20 m3
	Prilikom upotrebe Obuhvaća izloženost do 1,00 sati/događaj

<b>Sekcija 2,2</b>	<b>Kontrola Izlaganja Okoliša</b>
Nema procjene utjecaja na okoliš.	

<b>SEKCIJA 3</b>	<b>PROCJENA IZLAGANJA</b>
<b>Sekcija 3,1 - Zdravlje</b>	
Za procjenu izloženosti potrošača upotrebljen je alat ECETOC TRA, ako nije drukčije navedeno.	

<b>Sekcija 3,2 -Okoliš</b>
Nema procjene utjecaja na okoliš.

<b>SEKCIJA 4</b>	<b>SMJERNICE ZA PROVJERU USAGLAŠENOSTI SA SCENARIJEM IZLAGANJA</b>
<b>Sekcija 4,1 - Zdravlje</b>	
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.	

<b>Sekcija 4,2 - Okoliš</b>
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.

## IZOPROPANOL

Verzija 3.3 Datum revizije: 09.10.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001000631 Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 16.10.2024

### Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

<b>300000001015</b>	
<b>SEKCIJA 1</b>	<b>NASLOV SCENARIJA IZLAGANJA</b>
<b>Naslov</b>	upotreba u sredstvima za čišćenje - potrošač
<b>Deskriptor Korištenja</b>	<b>Područje Primjene:</b> SU21 <b>Kategorije proizvoda:</b> PC3, PC4, PC8 (excipient only), PC9a, PC24, PC35, PC38 <b>Kategorije Očuvanja Okoliša:</b> ERC8a, ERC8d
<b>Opseg procesa</b>	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.

<b>SEKCIJA 2</b>	<b>OPERATIVNI UVJETI I MJERE UPRAVLJANJA RIZICIMA</b>	
<b>Dodatne informacije</b>	Nema procjene utjecaja na okoliš.	
<b>Sekcija 2,1</b>	<b>Kontrola Izlaganja Potrošača</b>	
<b>Karakteristike Proizvoda</b>		
Fizički oblik proizvoda	Tekućina, pritisak pare > 10 Pa pri STP	
Koncentracija tvari u mješavini/artiklu	Osim ako nije navedeno drugačije:	
	Pokriva koncentraciju do (%): 100 %	
<b>Količine koje se koriste</b>		
Osim ako nije navedeno drugačije:		
Prilikom upotrebe, obuhvaća upotrebljene količine do (g):		13.800
obuhvaća područje kontakta s kožom (cm2):		857,5
<b>Učestalost i Trajanje Korištenja</b>		
Osim ako nije navedeno drugačije:		
Obuhvaća upotrebu do (vrijeme/dan upotrebe):		1
Izloženost (sati/događaj):		4
<b>Ostali operativni uvjeti koji utječu na izlaganje</b>		
Osim ako nije navedeno drugačije:		
Obuhvaća upotrebu pri temperaturi okoliša.		
Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 20 m3		
Obuhvaća upotrebu kod prozračivanja tipičnog za domaćinstvo.		
<b>Kategorije proizvoda</b>	<b>OPERATIVNI UVJETI I MJERE UPRAVLJANJA RIZICIMA</b>	
Osvježivači zraka Obrada zraka s trenutnim djelovanjem (sprejevi aerosola).	Obuhvaća koncentracije do 50 %	
	Obuhvaća upotrebu do 365 dan/godina	
	Obuhvaća upotrebu do 4 puta/dan uporabe	
	Prilikom upotrebe, obuhvaća upotrebljene količine do (g): 0,1 g	
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 20 m3	



# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

## IZOPROPANOL

Verzija 3.3 Datum revizije: 09.10.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001000631 Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 16.10.2024

	Prilikom upotrebe Obuhvaća izloženost do 0,25 sati/događaj
Osvježivači zraka Obrada zraka s trajnim djelovanjem (čvrst i tekuć).	Obuhvaća upotrebu kod prozračivanja tipičnog za domaćinstvo.
	Obuhvaća koncentracije do 100 %
	Obuhvaća upotrebu do 365 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 2 puta/dan uporabe
	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm2): 35,70 cm2
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 12 g
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 20 m3
	Prilikom upotrebe Obuhvaća izloženost do 12 sati/događaj
Proizvodi za sprečavanje zamrzavanja i proizvodi za odmrzavanje Pranje automobilskih prozora	Obuhvaća koncentracije do 50 %
	Obuhvaća upotrebu do 365 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 0,5 g
	Obuhvaća upotrebu u garaži (34 m3) uz tipično prozračivanje.
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 34 m3
	Prilikom upotrebe Obuhvaća izloženost do 0,02 sati/događaj
Proizvodi za sprečavanje zamrzavanja i proizvodi za odmrzavanje Lijevanje u radijatore	Obuhvaća koncentracije do 50 %
	Obuhvaća upotrebu do 365 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm2): 428,00 cm2
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 2.000 g
	Obuhvaća upotrebu u garaži (34 m3) uz tipično prozračivanje.
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 34 m3
	Prilikom upotrebe Obuhvaća izloženost do 0,17 sati/događaj
Proizvodi za sprečavanje zamrzavanja i proizvodi za odmrzavanje Odleđivač brave	Obuhvaća koncentracije do 50 %
	Obuhvaća upotrebu do 365 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm2): 214,40 cm2
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 4 g
	Obuhvaća upotrebu u garaži (34 m3) uz tipično prozračivanje.
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 34 m3
	Prilikom upotrebe Obuhvaća izloženost do 0,25 sati/događaj

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

## IZOPROPANOL

Verzija 3.3 Datum revizije: 09.10.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001000631 Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 16.10.2024

Pesticidi (npr. sredstva za dezinfekciju, suzbijanje štetočina) (Samo veziva). Proizvodi za pranje rublja i suđa	Obuhvaća koncentracije do 50 %
	Obuhvaća upotrebu do 365 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm2): 857,50 cm2
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 15 g
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 20 m3
	Prilikom upotrebe Obuhvaća izloženost do 0,50 sati/događaj
Pesticidi (npr. sredstva za dezinfekciju, suzbijanje štetočina) (Samo veziva). tekuća sredstva za čišćenje (univerzalna, sanitarna, za čišćenje podova, stakla, tepiha, metala).	Obuhvaća koncentracije do 50 %
	Obuhvaća upotrebu do 128 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm2): 857,50 cm2
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 27 g
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 20 m3
	Prilikom upotrebe Obuhvaća izloženost do 0,33 sati/događaj
Pesticidi (npr. sredstva za dezinfekciju, suzbijanje štetočina) (Samo veziva). sprejevi za čišćenje (univerzalni, za sanitarije, za staklo).	Obuhvaća koncentracije do 50 %
	Obuhvaća upotrebu do 128 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm2): 428,00 cm2
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 35 g
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 20 m3
	Prilikom upotrebe Obuhvaća izloženost do 0,17 sati/događaj
Zaštitni pokrovi i boje, Razrjeđivači, Otapala boje Hidratizirana lateks boja za zidove	Obuhvaća koncentracije do 50 %
	Obuhvaća upotrebu do 4 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm2): 428,75 cm2
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 2.760 g
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 20 m3
	Prilikom upotrebe Obuhvaća izloženost do 2,20 sati/događaj

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

## IZOPROPANOL

Verzija 3.3 Datum revizije: 09.10.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001000631 Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 16.10.2024

Zaštitni pokrovi i boje, Razrjeđivači, Otapala boje Boja bogata razrjeđivačem, High-Solid-boja, vodenasta boja	Obuhvaća koncentracije do 27,5 %
	Obuhvaća upotrebu do 6 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm2): 428,75 cm2
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 744 g
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 20 m3
	Prilikom upotrebe Obuhvaća izloženost do 2,20 sati/događaj
Zaštitni pokrovi i boje, Razrjeđivači, Otapala boje Aerosol sprej-doza.	Obuhvaća koncentracije do 50 %
	Obuhvaća upotrebu do 2 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 215 g
	Obuhvaća upotrebu u garaži (34 m3) uz tipično prozračivanje.
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 34 m3
	Prilikom upotrebe Obuhvaća izloženost do 0,33 sati/događaj
Zaštitni pokrovi i boje, Razrjeđivači, Otapala boje Sredstvo za odstranjivanje (odstranjivač boja, ljepljiva, tapeta, brtvila)	Obuhvaća koncentracije do 50 %
	Obuhvaća upotrebu do 3 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm2): 857,50 cm2
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 491 g
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 20 m3
	Prilikom upotrebe Obuhvaća izloženost do 2,00 sati/događaj
Sredstva za podmazivanje i maziva Tekućine	Obuhvaća koncentracije do 100 %
	Obuhvaća upotrebu do 4 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm2): 468,00 cm2
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 2.200 g
	Obuhvaća upotrebu u garaži (34 m3) uz tipično prozračivanje.
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 34 m3
	Prilikom upotrebe Obuhvaća izloženost do 0,17 sati/događaj
Sredstva za podmazivanje i maziva Paste	Obuhvaća koncentracije do 20 %
	Obuhvaća upotrebu do 10 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.

## IZOPROPANOL

Verzija 3.3 Datum revizije: 09.10.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001000631 Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 16.10.2024

	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm2): 468,00 cm2
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 34 g
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 20 m3
Sredstva za podmazivanje i maziva Sprejevi	Obuhvaća koncentracije do 50 %
	Obuhvaća upotrebu do 6 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm2): 428,75 cm2
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 73 g
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 20 m3
	Prilikom upotrebe Obuhvaća izloženost do 0,17 sati/događaj
Proizvodi za pranje i čišćenje (uključujući proizvode bazirane na otapalima) Proizvodi za pranje rublja i suđa	Obuhvaća koncentracije do 70 %
	Obuhvaća upotrebu do 365 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm2): 857,50 cm2
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 15 g
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 20 m3
	Prilikom upotrebe Obuhvaća izloženost do 0,50 sati/događaj
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 70 %
	Obuhvaća upotrebu do 128 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm2): 857,50 cm2
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 27 g
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 20 m3
	Prilikom upotrebe Obuhvaća izloženost do 0,33 sati/događaj
Proizvodi za pranje i čišćenje (uključujući proizvode bazirane na otapalima) sprejevi za čišćenje (univerzalni, za sanitarije, za staklo).	Obuhvaća koncentracije do 70 %
	Obuhvaća upotrebu do 128 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm2): 428,00 cm2
	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.

## IZOPROPANOL

Verzija 3.3 Datum revizije: 09.10.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001000631 Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 16.10.2024

	35 g
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 20 m3
	Prilikom upotrebe Obuhvaća izloženost do 0,17 sati/događaj
Proizvodi za zavarivanje i lemljenje (s premazom praška za lemljenje ili jezgrama praška za lemljenje), proizvodi od praška za lemljenje	Obuhvaća koncentracije do 50 %
	Obuhvaća upotrebu do 365 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 12 g
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 20 m3
	Prilikom upotrebe Obuhvaća izloženost do 1,00 sati/događaj

<b>Sekcija 2,2</b>	<b>Kontrola Izlaganja Okoliša</b>
Nema procjene utjecaja na okoliš.	

<b>SEKCIJA 3</b>	<b>PROCJENA IZLAGANJA</b>
<b>Sekcija 3,1 - Zdravlje</b>	
Za procjenu izloženosti potrošača upotrebljen je alat ECETOC TRA, ako nije drukčije navedeno.	

<b>Sekcija 3,2 -Okoliš</b>
Nema procjene utjecaja na okoliš.

<b>SEKCIJA 4</b>	<b>SMJERNICE ZA PROVJERU USAGLAŠENOSTI SA SCENARIJEM IZLAGANJA</b>
<b>Sekcija 4,1 - Zdravlje</b>	
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.	

<b>Sekcija 4,2 - Okoliš</b>
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.

## IZOPROPANOL

Verzija 3.3 Datum revizije: 09.10.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001000631 Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 16.10.2024

### Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

<b>300000001017</b>	
<b>SEKCIJA 1</b>	<b>NASLOV SCENARIJA IZLAGANJA</b>
<b>Naslov</b>	maziva - potrošač
<b>Deskriptor Korištenja</b>	<b>Područje Primjene:</b> SU21 <b>Kategorije proizvoda:</b> PC1, PC24, PC31 <b>Kategorije Očuvanja Okoliša:</b> ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b
<b>Opseg procesa</b>	Obuhvaća korisnikovu upotrebu u formulacijama maziva u zatvorenim i otvorenim sustavima uključujući transportne operacije, skupljanje, pogon motora i sličnih proizvoda, održavanje opreme i zbrinjavanje otpadnog ulja.

<b>SEKCIJA 2</b>	<b>OPERATIVNI UVJETI I MJERE UPRAVLJANJA RIZICIMA</b>	
<b>Dodatne informacije</b>	Nema procjene utjecaja na okoliš.	
<b>Sekcija 2,1</b>	<b>Kontrola Izlaganja Potrošača</b>	
<b>Karakteristike Proizvoda</b>		
Fizički oblik proizvoda	Tekućina, pritisak pare > 10 kPa	
Koncentracija tvari u mješavini/artiklu	Osim ako nije navedeno drugačije:	
	Pokriva koncentraciju do (%): 100 %	
<b>Količine koje se koriste</b>		
Osim ako nije navedeno drugačije:		
Prilikom upotrebe, obuhvaća upotrebjene količine do (g):		6.390
obuhvaća područje kontakta s kožom (cm2):		468
<b>Učestalost i Trajanje Korištenja</b>		
Osim ako nije navedeno drugačije:		
Obuhvaća upotrebu do (vrijeme/dan upotrebe):		1
Izloženost (sati/događaj):		6
<b>Ostali operativni uvjeti koji utječu na izlaganje</b>		
Osim ako nije navedeno drugačije:		
Obuhvaća upotrebu pri temperaturi okoliša.		
Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 20 m3		
Obuhvaća upotrebu kod prozračivanja tipičnog za domaćinstvo.		
<b>Kategorije proizvoda</b>	<b>OPERATIVNI UVJETI I MJERE UPRAVLJANJA RIZICIMA</b>	
Sredstva za lijepljenje i brtvljenje Ljepila, korištenje kod hobija.	Obuhvaća koncentracije do 30 %	
	Obuhvaća upotrebu do 365 dan/godina	
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe	
	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm2): 35,73 cm2	
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 9 g	

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

## IZOPROPANOL

Verzija 3.3 Datum revizije: 09.10.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001000631 Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 16.10.2024

	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 20 m3
	Prilikom upotrebe Obuhvaća izloženost do 4 sati/događaj
Sredstva za lijepljenje i brtvljenje Ljepilo za pločice, Ljepilo za drveni parket)	Obuhvaća koncentracije do 30 %
	Obuhvaća upotrebu do 1 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm2): 110,00 cm2
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 6.390 g
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 20 m3
	Prilikom upotrebe Obuhvaća izloženost do 6,00 sati/događaj
Sredstva za lijepljenje i brtvljenje Ljepilo u spreju	Obuhvaća koncentracije do 30 %
	Obuhvaća upotrebu do 6 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm2): 35,73 cm2
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 85,05 g
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 20 m3
	Prilikom upotrebe Obuhvaća izloženost do 4,00 sati/događaj
Sredstva za lijepljenje i brtvljenje Brtvila	Obuhvaća koncentracije do 30 %
	Obuhvaća upotrebu do 365 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm2): 35,73 cm2
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 75 g
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 20 m3
	Prilikom upotrebe Obuhvaća izloženost do 1,00 sati/događaj
Sredstva za podmazivanje i maziva Tekućine	Obuhvaća koncentracije do 100 %
	Obuhvaća upotrebu do 4 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm2): 468,00 cm2
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 2.200 g
	Obuhvaća upotrebu u garaži (34 m3) uz tipično prozračivanje.
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 34 m3
	Prilikom upotrebe Obuhvaća izloženost do 0,17 sati/događaj
Sredstva za podmazivanje i maziva Paste	Obuhvaća koncentracije do 20 %
	Obuhvaća upotrebu do 10 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm2): 468,00 cm2
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 34 g
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 20 m3
Sredstva za podmazivanje i	Obuhvaća koncentracije do 50 %

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

## IZOPROPANOL

Verzija 3.3 Datum revizije: 09.10.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001000631 Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 16.10.2024

maziva Sprejevi	
	Obuhvaća upotrebu do 6 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm2): 428,75 cm2
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 73 g
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 20 m3
	Prilikom upotrebe Obuhvaća izloženost do 0,17 sati/događaj
Sredstva za poliranje i premazivanje voskom Voštana politura (pod, namještaj, cipele)	Obuhvaća koncentracije do 50 %
	Obuhvaća upotrebu do 29 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm2): 430,00 cm2
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 142 g
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 20 m3
	Prilikom upotrebe Obuhvaća izloženost do 1,23 sati/događaj
Sredstva za poliranje i premazivanje voskom Politura u spreju (namještaj, cipele)	Obuhvaća koncentracije do 50 %
	Obuhvaća upotrebu do 8 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm2): 430,00 cm2
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 35 g
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 20 m3
	Prilikom upotrebe Obuhvaća izloženost do 0,33 sati/događaj

<b>Sekcija 2,2</b>	<b>Kontrola Izlaganja Okoliša</b>
Nema procjene utjecaja na okoliš.	

<b>SEKCIJA 3</b>	<b>PROJCENA IZLAGANJA</b>
<b>Sekcija 3,1 - Zdravlje</b>	
Za procjenu izloženosti potrošača upotrebljen je alat ECETOC TRA, ako nije drukčije navedeno.	

<b>Sekcija 3,2 -Okoliš</b>
Nema procjene utjecaja na okoliš.

<b>SEKCIJA 4</b>	<b>SMJERNICE ZA PROVJERU USAGLAŠENOSTI SA SCENARIJEM IZLAGANJA</b>
<b>Sekcija 4,1 - Zdravlje</b>	
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.

### IZOPROPANOL

Verzija  
3.3

Datum revizije:  
09.10.2024

Broj sigurnosno-  
tehničkog lista:  
800001000631

Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023  
Datum tiskanja 16.10.2024

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.

## IZOPROPANOL

Verzija 3.3 Datum revizije: 09.10.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001000631 Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 16.10.2024

### Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

<b>300000001019</b>	
<b>SEKCIJA 1</b>	<b>NASLOV SCENARIJA IZLAGANJA</b>
<b>Naslov</b>	Uporaba u agrokemikalijama - potrošač
<b>Deskriptor Korištenja</b>	<b>Područje Primjene:</b> SU21 <b>Kategorije proizvoda:</b> PC12, PC27 <b>Kategorije Očuvanja Okoliša:</b> ERC8a, ERC8d
<b>Opseg procesa</b>	Obuhvaća korisnikovu upotrebu u poljoprivrednim kemikalijama u tekućem ili krutom obliku.

<b>SEKCIJA 2</b>	<b>OPERATIVNI UVJETI I MJERE UPRAVLJANJA RIZICIMA</b>	
<b>Dodatne informacije</b>	Nema procjene utjecaja na okoliš.	
<b>Sekcija 2,1</b>	<b>Kontrola Izlaganja Potrošača</b>	
<b>Karakteristike Proizvoda</b>		
Fizički oblik proizvoda	Tekućina, pritisak pare > 10 Pa pri STP	
Koncentracija tvari u mješavini/artiklu	Osim ako nije navedeno drugačije:	
	Pokriva koncentraciju do (%): 50 %	
<b>Količine koje se koriste</b>		
Osim ako nije navedeno drugačije:		
Prilikom upotrebe, obuhvaća upotrebjene količine do (g):		50
obuhvaća područje kontakta s kožom (cm2):		857,50
<b>Učestalost i Trajanje Korištenja</b>		
Osim ako nije navedeno drugačije:		
Obuhvaća upotrebu do (vrijeme/dan upotrebe):		0
<b>Ostali operativni uvjeti koji utječu na izlaganje</b>		
Osim ako nije navedeno drugačije: Obuhvaća upotrebu pri temperaturi okoliša. Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 20 m3 Obuhvaća upotrebu kod prozračivanja tipičnog za domaćinstvo.		
<b>Kategorije proizvoda</b>	<b>OPERATIVNI UVJETI I MJERE UPRAVLJANJA RIZICIMA</b>	
Gnojiva	Obuhvaća koncentracije do 50 %	
	Obuhvaća upotrebu do 365 dan/godina	
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe	
	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm2): 857,50 cm2	
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe se pretpostavlja progutana količina od 0,3 g	
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 20 m3	
Proizvodi za zaštitu biljaka	Obuhvaća koncentracije do 50 %	
	Obuhvaća upotrebu do 365 dan/godina	
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe	
	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm2): 857,50 cm2	

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

## IZOPROPANOL

Verzija 3.3	Datum revizije: 09.10.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001000631	Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 16.10.2024
----------------	-------------------------------	--	--

	Po pojedinačnom slučaju upotrebe se pretpostavlja progutana količina od 0,3 g
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 20 m <sup>3</sup>

<b>Sekcija 2,2</b>	<b>Kontrola Izlaganja Okoliša</b>
Nema procjene utjecaja na okoliš.	

<b>SEKCIJA 3</b>	<b>PROCJENA IZLAGANJA</b>
<b>Sekcija 3,1 - Zdravlje</b>	
Za procjenu izloženosti potrošača upotrebljen je alat ECETOC TRA, ako nije drukčije navedeno.	

<b>Sekcija 3,2 -Okoliš</b>
Nema procjene utjecaja na okoliš.

<b>SEKCIJA 4</b>	<b>SMJERNICE ZA PROVJERU USAGLAŠENOSTI SA SCENARIJEM IZLAGANJA</b>
<b>Sekcija 4,1 - Zdravlje</b>	
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.	

<b>Sekcija 4,2 - Okoliš</b>
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.

## IZOPROPANOL

Verzija 3.3 Datum revizije: 09.10.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001000631 Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 16.10.2024

### Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

<b>300000001021</b>	
<b>SEKCIJA 1</b>	<b>NASLOV SCENARIJA IZLAGANJA</b>
<b>Naslov</b>	Upotreba kao gorivo - potrošač
<b>Deskriptor Korištenja</b>	<b>Područje Primjene:</b> SU21 <b>Kategorije proizvoda:</b> PC13 <b>Kategorije Očuvanja Okoliša:</b> ERC9a, ERC9b
<b>Opseg procesa</b>	Obuhvaća upotrebe korisnika u tekućim gorivima.

<b>SEKCIJA 2</b>	<b>OPERATIVNI UVJETI I MJERE UPRAVLJANJA RIZICIMA</b>	
<b>Dodatne informacije</b>	Nema procjene utjecaja na okoliš.	
<b>Sekcija 2,1</b>	<b>Kontrola Izlaganja Potrošača</b>	
<b>Karakteristike Proizvoda</b>		
Fizički oblik proizvoda	Tekućina, pritisak pare > 10 Pa pri STP	
Koncentracija tvari u mješavini/artiklu	Osim ako nije navedeno drugačije:	
	Pokriva koncentraciju do (%): 100 %	
<b>Količine koje se koriste</b>		
Osim ako nije navedeno drugačije:		
Prilikom upotrebe, obuhvaća upotrebjene količine do (g):		37.500
obuhvaća područje kontakta s kožom (cm2):		420
<b>Učestalost i Trajanje Korištenja</b>		
Osim ako nije navedeno drugačije:		
Obuhvaća upotrebu do (vrijeme/dan upotrebe):		0,143
Izloženost (sati/događaj):		2
<b>Ostali operativni uvjeti koji utječu na izlaganje</b>		
Osim ako nije navedeno drugačije:		
Obuhvaća upotrebu pri temperaturi okoliša.		
Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 20 m3		
Obuhvaća upotrebu kod prozračivanja tipičnog za domaćinstvo.		
<b>Kategorije proizvoda</b>	<b>OPERATIVNI UVJETI I MJERE UPRAVLJANJA RIZICIMA</b>	
Goriva Tekućina:	Obuhvaća koncentracije do 100 %	
Nadopunjavanje goriva u vozila		
	Obuhvaća upotrebu do 52 dan/godina	
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe	
	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm2): 210,00 cm2	
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 37.500 g	
	Obuhvaća vanjsku upotrebu.	
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 100 m3	
	Prilikom upotrebe Obuhvaća izloženost do 0.05 sati/događaj	

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

## IZOPROPANOL

Verzija 3.3 Datum revizije: 09.10.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001000631 Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 16.10.2024

Goriva Tekućina, dopunjavanje goriva u skuter	Obuhvaća koncentracije do 100 %
	Obuhvaća upotrebu do 52 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm2): 210,00 cm2
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 3.750 g
	Obuhvaća vanjsku upotrebu.
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 100 m3
	Prilikom upotrebe Obuhvaća izloženost do 0,03 sati/događaj
Goriva Tekućina, Upotreba u opremi za vrt	Obuhvaća koncentracije do 100 %
	Obuhvaća upotrebu do 26 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 750 g
	Obuhvaća vanjsku upotrebu.
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 100 m3
	Prilikom upotrebe Obuhvaća izloženost do 2,00 sati/događaj
Goriva Tekućina: Dopunjavanje goriva u vrtnu opremu	Obuhvaća koncentracije do 100 %
	Obuhvaća upotrebu do 26 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm2): 420,00 cm2
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 750 g
	Obuhvaća upotrebu u garaži (34 m3) uz tipično prozračivanje.
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 34 m3
	Prilikom upotrebe Obuhvaća izloženost do 0,03 sati/događaj
Goriva Tekućina: Gorivo za peći	Obuhvaća koncentracije do 100 %
	Obuhvaća upotrebu do 26 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm2): 420,00 cm2
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 750 g
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 20 m3
	Prilikom upotrebe Obuhvaća izloženost do 8,00 sati/događaj
Goriva Tekućina: Ulje za svjetiljku	Obuhvaća koncentracije do 100 %
	Obuhvaća upotrebu do 52 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm2): 210,00 cm2
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 100 g
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 20 m3
	Prilikom upotrebe Obuhvaća izloženost do 0,01 sati/događaj

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

## IZOPROPANOL

Verzija 3.3	Datum revizije: 09.10.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001000631	Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 16.10.2024
----------------	-------------------------------	--	--

<b>Sekcija 2,2</b>	<b>Kontrola Izlaganja Okoliša</b>
Nema procjene utjecaja na okoliš.	

<b>SEKCIJA 3</b>	<b>PROCJENA IZLAGANJA</b>
<b>Sekcija 3,1 - Zdravlje</b>	
Za procjenu izloženosti potrošača upotrebljen je alat ECETOC TRA, ako nije drukčije navedeno.	

<b>Sekcija 3,2 -Okoliš</b>	
Nema procjene utjecaja na okoliš.	

<b>SEKCIJA 4</b>	<b>SMJERNICE ZA PROVJERU USAGLAŠENOSTI SA SCENARIJEM IZLAGANJA</b>
<b>Sekcija 4,1 - Zdravlje</b>	
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.	

<b>Sekcija 4,2 - Okoliš</b>	
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.

## IZOPROPANOL

Verzija 3.3 Datum revizije: 09.10.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001000631 Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 16.10.2024

### Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

<b>300000001023</b>	
<b>SEKCIJA 1</b>	<b>NASLOV SCENARIJA IZLAGANJA</b>
<b>Naslov</b>	Radne tekućine - potrošač
<b>Deskriptor Korištenja</b>	<b>Područje Primjene:</b> SU21 <b>Kategorije proizvoda:</b> PC16, PC17 <b>Kategorije Očuvanja Okoliša:</b> ERC9a, ERC9b
<b>Opseg procesa</b>	Upotreba zapečaćenih objekata koji sadrže radne tekućine kao što su npr. termička ulja, hidraulične tekućine, rashlađivači.

<b>SEKCIJA 2</b>	<b>OPERATIVNI UVJETI I MJERE UPRAVLJANJA RIZICIMA</b>	
<b>Dodatne informacije</b>	Nema procjene utjecaja na okoliš.	
<b>Sekcija 2,1</b>	<b>Kontrola Izlaganja Potrošača</b>	
<b>Karakteristike Proizvoda</b>		
Fizički oblik proizvoda	Tekućina, pritisak pare > 10 Pa pri STP	
Koncentracija tvari u mješavini/artiklu	Osim ako nije navedeno drugačije:	
	Pokriva koncentraciju do (%): 100 %	
<b>Količine koje se koriste</b>		
Osim ako nije navedeno drugačije:		
Prilikom upotrebe, obuhvaća upotrebjene količine do (g):		2.200
obuhvaća područje kontakta s kožom (cm2):		468
<b>Učestalost i Trajanje Korištenja</b>		
Osim ako nije navedeno drugačije:		
Obuhvaća upotrebu do (vrijeme/dan upotrebe):		0,010
Izloženost (sati/događaj):		0,167
<b>Ostali operativni uvjeti koji utječu na izlaganje</b>		
Osim ako nije navedeno drugačije: Obuhvaća upotrebu pri temperaturi okoliša. Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 20 m3 Obuhvaća upotrebu kod prozračivanja tipičnog za domaćinstvo.		
<b>Kategorije proizvoda</b>	<b>OPERATIVNI UVJETI I MJERE UPRAVLJANJA RIZICIMA</b>	
Tekućine za prijenos topline	Obuhvaća koncentracije do 100 %	
Tekućine	Obuhvaća upotrebu do 4 dan/godina	
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe	
	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm2): 468,00 cm2	
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe se pretpostavlja progutana količina od 2.200 g	
	Obuhvaća upotrebu u garaži (34 m3) uz tipično prozračivanje.	
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 34 m3	

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

## IZOPROPANOL

Verzija 3.3	Datum revizije: 09.10.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001000631	Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 16.10.2024
----------------	-------------------------------	--	--

	Prilikom upotrebe Obuhvaća izloženost do 0,17 sati/događaj
Hidrauličke tekućine Tekućine	Obuhvaća koncentracije do 100 %
	Obuhvaća upotrebu do 4 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm2): 468,00 cm2
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 2.200 g
	Obuhvaća upotrebu u garaži (34 m3) uz tipično prozračivanje.
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 34 m3
	Prilikom upotrebe Obuhvaća izloženost do 0,17 sati/događaj

<b>Sekcija 2,2</b>	<b>Kontrola Izlaganja Okoliša</b>
Nema procjene utjecaja na okoliš.	

<b>SEKCIJA 3</b>	<b>PROCJENA IZLAGANJA</b>
<b>Sekcija 3,1 - Zdravlje</b>	
Za procjenu izloženosti potrošača upotrebljen je alat ECETOC TRA, ako nije drukčije navedeno.	

<b>Sekcija 3,2 -Okoliš</b>
Nema procjene utjecaja na okoliš.

<b>SEKCIJA 4</b>	<b>SMJERNICE ZA PROVJERU USAGLAŠENOSTI SA SCENARIJEM IZLAGANJA</b>
<b>Sekcija 4,1 - Zdravlje</b>	
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.	

<b>Sekcija 4,2 - Okoliš</b>
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.

## IZOPROPANOL

Verzija 3.3 Datum revizije: 09.10.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001000631 Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 16.10.2024

### Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

<b>300000001024</b>	
<b>SEKCIJA 1</b>	<b>NASLOV SCENARIJA IZLAGANJA</b>
<b>Naslov</b>	Uporaba u odleđivanju i fluidima protiv zaleđivanja - potrošač
<b>Deskriptor Korištenja</b>	<b>Područje Primjene:</b> SU21 <b>Kategorije proizvoda:</b> PC4 <b>Kategorije Očuvanja Okoliša:</b> ERC8d
<b>Opseg procesa</b>	Odleđivanja sprejanjem vozila i slične opreme.

<b>SEKCIJA 2</b>	<b>OPERATIVNI UVJETI I MJERE UPRAVLJANJA RIZICIMA</b>	
<b>Dodatne informacije</b>	Nema procjene utjecaja na okoliš.	
<b>Sekcija 2,1</b>	<b>Kontrola Izlaganja Potrošača</b>	
<b>Karakteristike Proizvoda</b>		
Fizički oblik proizvoda	Tekućina, pritisak pare > 10 Pa pri STP	
Koncentracija tvari u mješavini/artiklu	Osim ako nije navedeno drugačije:	
	Pokriva koncentraciju do (%): 40 %	
<b>Količine koje se koriste</b>		
Osim ako nije navedeno drugačije:		
Prilikom upotrebe, obuhvaća upotrebjene količine do (g):		2.000
obuhvaća područje kontakta s kožom (cm2):		428
<b>Učestalost i Trajanje Korištenja</b>		
Osim ako nije navedeno drugačije:		
Obuhvaća upotrebu do (vrijeme/dan upotrebe):		1
Pokriva izloženost do (sati/događaju):		0,25
<b>Ostali operativni uvjeti koji utječu na izlaganje</b>		
Osim ako nije navedeno drugačije: Obuhvaća upotrebu pri temperaturi okoliša. Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 20 m3 Obuhvaća upotrebu kod prozračivanja tipičnog za domaćinstvo.		
<b>Kategorije proizvoda</b>	<b>OPERATIVNI UVJETI I MJERE UPRAVLJANJA RIZICIMA</b>	
Proizvodi za sprečavanje zamrzavanja i proizvodi za odmrzavanje Pranje automobilskih prozora	Obuhvaća koncentracije do 20 %	
	Obuhvaća upotrebu do 365 dan/godina	
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe	
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 0,5 g	
	Obuhvaća upotrebu u garaži (34 m3) uz tipično prozračivanje.	
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 34 m3	
	Prilikom upotrebe Obuhvaća izloženost do 0.02 sati/događaj	

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

## IZOPROPANOL

Verzija 3.3 Datum revizije: 09.10.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001000631 Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 16.10.2024

Proizvodi za sprečavanje zamrzavanja i proizvodi za odmrzavanje Lijevanje u radijatore	Obuhvaća koncentracije do 20 %
	Obuhvaća upotrebu do 365 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm2): 428,00 cm2
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 2.000 g
	Obuhvaća upotrebu u garaži (34 m3) uz tipično prozračivanje.
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 34 m3
	Prilikom upotrebe Obuhvaća izloženost do 0,17 sati/događaj
Proizvodi za sprečavanje zamrzavanja i proizvodi za odmrzavanje Odleđivač brave	Obuhvaća koncentracije do 50 %
	Obuhvaća upotrebu do 365 dan/godina
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm2): 214,40 cm2
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 4 g
	Obuhvaća upotrebu u garaži (34 m3) uz tipično prozračivanje.
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 34 m3
	Prilikom upotrebe Obuhvaća izloženost do 0,25 sati/događaj

<b>Sekcija 2,2</b>	<b>Kontrola Izlaganja Okoliša</b>
Nema procjene utjecaja na okoliš.	

<b>SEKCIJA 3</b>	<b>PROCJENA IZLAGANJA</b>
<b>Sekcija 3,1 - Zdravlje</b>	
Za procjenu izloženosti potrošača upotrebljen je alat ECETOC TRA, ako nije drukčije navedeno.	

<b>Sekcija 3,2 -Okoliš</b>
Nema procjene utjecaja na okoliš.

<b>SEKCIJA 4</b>	<b>SMJERNICE ZA PROVJERU USAGLAŠENOSTI SA SCENARIJEM IZLAGANJA</b>
<b>Sekcija 4,1 - Zdravlje</b>	
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.	

<b>Sekcija 4,2 - Okoliš</b>
-----------------------------

## SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

### IZOPROPANOL

Verzija  
3.3

Datum revizije:  
09.10.2024

Broj sigurnosno-  
tehničkog lista:  
800001000631

Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023  
Datum tiskanja 16.10.2024

---

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.

## IZOPROPANOL

Verzija 3.3	Datum revizije: 09.10.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001000631	Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 16.10.2024
----------------	-------------------------------	--	--

### Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

<b>300000001025</b>	
<b>SEKCIJA 1</b>	<b>NASLOV SCENARIJA IZLAGANJA</b>
<b>Naslov</b>	Druge mogućnosti upotrebe - potrošač
<b>Deskriptor Korištenja</b>	<b>Područje Primjene:</b> SU21 <b>Kategorije proizvoda:</b> PC28, PC39 <b>Kategorije Očuvanja Okoliša:</b> ERC8a, ERC8d
<b>Opseg procesa</b>	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.

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

<b>Sekcija 2,2</b>	<b>Kontrola Izlaganja Okoliša</b>
--------------------	-----------------------------------

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

<b>Sekcija 3,2 -Okoliš</b>	
Nema procjene utjecaja na okoliš.	

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

<b>Sekcija 4,2 - Okoliš</b>	
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.

## IZOPROPANOL

Verzija 3.3 Datum revizije: 09.10.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 800001000631 Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 16.10.2024

### Scenarij Izlaganja - Zaposlenik

<b>300000001026</b>	
<b>SEKCIJA 1</b>	<b>NASLOV SCENARIJA IZLAGANJA</b>
<b>Naslov</b>	Sredstva za tretiranje vode - potrošač
<b>Deskriptor Korištenja</b>	<b>Područje Primjene:</b> SU21 <b>Kategorije proizvoda:</b> PC36, PC37 <b>Kategorije Očuvanja Okoliša:</b> ERC8f
<b>Opseg procesa</b>	Obuhvaća upotrebu tvari za tretiranje vode u otvorenim i zatvorenim sustavima.

<b>SEKCIJA 2</b>	<b>OPERATIVNI UVJETI I MJERE UPRAVLJANJA RIZICIMA</b>	
<b>Dodatne informacije</b>	Nema procjene utjecaja na okoliš.	
<b>Sekcija 2,1</b>	<b>Kontrola Izlaganja Potrošača</b>	
<b>Karakteristike Proizvoda</b>		
Fizički oblik proizvoda	Tekućina, pritisak pare > 10 kPa	
Koncentracija tvari u mješavini/artiklu	Osim ako nije navedeno drugačije:	
	Pokriva koncentraciju do (%): 20 %	
<b>Količine koje se koriste</b>		
Osim ako nije navedeno drugačije:		
Prilikom upotrebe, obuhvaća upotrebjene količine do (g):		10
obuhvaća područje kontakta s kožom (cm2):		6.600
<b>Učestalost i Trajanje Korištenja</b>		
Osim ako nije navedeno drugačije:		
Obuhvaća upotrebu do (vrijeme/dan upotrebe):		1
<b>Ostali operativni uvjeti koji utječu na izlaganje</b>		
Osim ako nije navedeno drugačije: Obuhvaća upotrebu pri temperaturi okoliša. Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 20 m3 Obuhvaća upotrebu kod prozračivanja tipičnog za domaćinstvo.		
<b>Kategorije proizvoda</b>	<b>OPERATIVNI UVJETI I MJERE UPRAVLJANJA RIZICIMA</b>	
Omekšivači vode	Obuhvaća koncentracije do 20 %	
	Obuhvaća upotrebu do 365 dan/godina	
	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe	
	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm2): 6.600 cm2	
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe se pretpostavlja progutana količina od 0,02 mg	
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 10 g	
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 20 m3	
Kemikalije za obradu vode	Obuhvaća koncentracije do 20 %	
	Obuhvaća upotrebu do 365 dan/godina	

# SIGURNOSNO -TEHNIČKI LIST

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

## IZOPROPANOL

Verzija 3.3	Datum revizije: 09.10.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 800001000631	Datum posljednjeg izdavanja: 01.11.2023 Datum tiskanja 16.10.2024
----------------	-------------------------------	--	--

	Obuhvaća upotrebu do 1 puta/dan uporabe
	Obuhvaća površinu dodira s kožom do (cm2): 6.600 cm2
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe se pretpostavlja progutana količina od 0,15 mg
	Po pojedinačnom slučaju upotrebe pokrivene sukoličine do 10 g
	Uključuje upotrebu u prostoru veličine do 20 m3

<b>Sekcija 2,2</b>	<b>Kontrola Izlaganja Okoliša</b>
Nema procjene utjecaja na okoliš.	

<b>SEKCIJA 3</b>	<b>PROCJENA IZLAGANJA</b>
<b>Sekcija 3,1 - Zdravlje</b>	
Za procjenu izloženosti potrošača upotrebljen je alat ECETOC TRA, ako nije drukčije navedeno.	

<b>Sekcija 3,2 - Okoliš</b>
Nema procjene utjecaja na okoliš.

<b>SEKCIJA 4</b>	<b>SMJERNICE ZA PROVJERU USAGLAŠENOSTI SA SCENARIJEM IZLAGANJA</b>
<b>Sekcija 4,1 - Zdravlje</b>	
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.	

<b>Sekcija 4,2 - Okoliš</b>
Nema procjene utjecaja na okoliš.