

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

Methyl Isobutyl Carbinol

Verzija 1.2	Datum revizije: 06.04.2023	Broj bezbednosnog lista: 800001005658	Datum poslednjeg izdavanja: 07.04.2021 Datum štampanja 12.04.2023
----------------	-------------------------------	---	--

Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

1.1 Identifikacija hemikalije

Trgovački naziv	: Methyl Isobutyl Carbinol
Šifra proizvoda	: S1216
Registracioni broj EU	: 01-2119473979-13-0001
Sinonimi	: 1,3-dimethyl 1-butanol, 4-methylpentan-2-ol, Methyl Amyl Alcohol, MIBC
Br. CAS	: 108-11-2
Br. EC	: 203-551-7

1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Upotreba supstance/preparata	: Rastvarač. Pogledajte Poglavlje 16 i/ili anekse za registrovane namene prema REACH-u.
Upotrebe koje nisu preporučljive	: Ovaj proizvod ne sme da se koristi u primenama koje nisu gorenavedene, a da prethodno ne potražite savet od dobavljača.

1.3 Podaci o snabdevaču

Proizvođač/snabdevač	: Shell Chemicals Europe B.V. PO Box 2334 3000 CH Rotterdam Netherlands
Osoba za kontakt	: Shell Chemicals South East Europe
Telefon	: +30 210 9895 700
Telefaks	: +30 210 9895 744
I-mejl za kontakt za bezbednosni list	: sccmsds@shell.com

1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

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

Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti

2.1 Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija (UREDBOM (EZ) br. 1272/2008)

Zapaljive tečnosti, Kategorija 3

H226: Zapaljiva tečnost i para.

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

Methyl Isobutyl Carbinol

Verzija 1.2	Datum revizije: 06.04.2023	Broj bezbednosnog lista: 800001005658	Datum poslednjeg izdavanja: 07.04.2021 Datum štampanja 12.04.2023
----------------	-------------------------------	---	--

Iritacija oka, Kategorija 2

H319: Dovodi do jake iritacije oka.

Specifična toksičnost za ciljni organ –
jednokratna izloženost, Kategorija 3,
Respiratornog sistema

H335: Može da izazove iritaciju respiratornih
organa.

2.2 Elementi obeležavanja

Obeležavanje (UREDBOM (EZ) br. 1272/2008)

Piktogram opasnosti :



Reč upozorenja :

Pažnja

Obaveštenja o opasnosti :

FIZIČKE OPASNOSTI:
H226 Zapaljiva tečnost i para.
OPASNOSTI PO ZDRAVLJE LJUDI:
H319 Dovodi do jake iritacije oka.
H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa.
OPASNOSTI PO ŽIVOTNU SREDINU:
Nije klasifikovano kao opasnost po okruženje u skladu
sa CLP kriterijumima.

Obaveštenja o merama
predostrožnosti :

Prevenција:

P210 Držati dalje od toplote, vrućih površina, varnica,
otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Zabranjeno
pušenje.
P280 Nositi zaštitne rukavice / zaštitnu odeću / zaštitu za oči
/ zaštitu za lice.

Reagovanje:

P303 + P361 + P353 AKO DOSPE NA KOŽU (ili kosu):
Odmah skinuti svu kontaminiranu odeću. Isprati kožu vodom/
tušem.
P370 + P378 U slučaju požara:
P305 + P351 + P338 AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati
vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko
postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.

Skladištenje:

P403 + P233 Skladištiti na dobro provetrenom mestu. Držati
ambalažu čvrsto zatvorenom.

Odlaganje:

P501 Odlaganje sadržaja /ambalaže u postrojenje
ovlašćenom za odlaganje otpada.

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

Methyl Isobutyl Carbinol

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog	Datum poslednjeg izdavanja: 07.04.2021
1.2	06.04.2023	lista:	Datum štampanja 12.04.2023
		800001005658	

2.3 Ostale opasnosti

Supstanca ne ispunjava sve kriterijume provere u pogledu postojanosti, bioakumulacije i toksičnosti, pa se, prema tome, ne posmatra kao PBT ili vPvB.

Ekotoksikološki podaci: Supstanca/smeša ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrinih poremećaja prema članu 57(f), propisa o Registraciji, proceni, odobrenju i ograničenju hemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u nivoima od 0,1% ili više.

Toksikološki podaci: Supstanca/smeša ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrinih poremećaja prema članu 57(f), propisa o Registraciji, proceni, odobrenju i ograničenju hemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u nivoima od 0,1% ili više.

Isparenja su teža od vazduha. Isparenja mogu da se šire preko zemlje i da dopru do udaljenih izvora paljenja izazivajući opasnost od požara usled povraćaja plamena.

Čak i sa pravilnim uzemljenjem i učvršćenjem, ovaj materijal i dalje može da akumulira elektrostatičko pražnjenje.

Ako se dozvoli akumuliranje dovoljnog naboja, može doći do elektrostatičkog pražnjenja i paljenja zapaljivih mešavina vazduha i isparenja.

Poglavlje 3. Sastav/Podaci o sastojcima

3.1 Podaci o sastojcima supstance

Sastojci

Hemijski naziv	Br. CAS Br. EC	Koncentracija (% w/w)
4-methylpentan-2-ol	108-11-2 203-551-7	100

Poglavlje 4. Mere prve pomoći

Podpoglavlje 4.1 Opis mera prve pomoći

- | | |
|--------------------------------------|---|
| Opšte preporuke | : Uopšteno, nije neophodan tretman, međutim, potražite savet lekara. |
| Zaštita lica koja pružaju prvu pomoć | : Prilikom pružanja prve pomoći, uverite se da nosite odgovarajuću ličnu zaštitnu opremu u skladu sa nezgodom, povredom i okruženjem. |
| Ako se udiše | : Iznesite na svež vazduh. Ako ne dođe do brzog oporavka, transportujte do najbliže zdravstvene ustanove na dodatno lečenje. |

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

Methyl Isobutyl Carbinol

Verzija 1.2	Datum revizije: 06.04.2023	Broj bezbednosnog lista: 800001005658	Datum poslednjeg izdavanja: 07.04.2021 Datum štampanja 12.04.2023
----------------	-------------------------------	---	--

- U slučaju dodira sa kožom : Uklonite kontaminiranu odeću. Odmah isperite kožu sa puno vode najmanje 15 minuta, a zatim po mogućnosti operite sapunom i vodom. Po potrebi odvedite osobu u najbližu medicinsku ustanovu na dodatno lečenje.
- U slučaju dodira sa očima : Odmah isprati oči sa puno vode.
Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.
Transport do najbliže medicinske ustanove radi dodatnog lečenja.
- Ako se proguta : Ako se proguta, ne podsticati povraćanje: prevezite do najbliže zdravstvene ustanove na dodatno lečenje. Ako spontano dođe do povraćanja, držite glavu ispod kukova kako biste sprečili aspiraciju.
Isprati usta.

Podpoglavlje 4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

- Simptomi : Znaci i simptomi iritacije disajnih puteva mogu da obuhvate privremeni osećaj pečenja u nosu i grlu, kašalj i/ili teškoće u disanju.
Znaci i simptomi iritacije kože mogu da obuhvate osećaj pečenja, crvenilo, ili otok .
U znakove i simptome iritacije oka spadaju osećaj pečenja, crvenilo, otok i/ili zamagljen vid.
Gutanje može da dovede do mučnine, povraćanja i/ili dijareje.

Podpoglavlje 4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

- Lečenje : Pozovite doktora ili centar za kontrolu trovanja za savet.
Lečiti simptomatski.

Poglavlje 5. Mere za gašenje požara

Podpoglavlje 5.1 Sredstva za gašenje požara

- Odgovarajuća sredstva za gašenje požara : Pena otporna na alkohol, vodeni sprej ili maglu. Suvi hemijski prah, ugljen-dioksid, pesak ili zemlja mogu da se koriste samo za manje požare.
- Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara : Nema

Podpoglavlje 5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

- Posebne opasnosti tokom gašenja požara : Isparenje je teže od vazduha, širi se duž tla i moguće je paljenje na daljinu.
Može doći do pojave ugljen-monoksida ako dođe do nepotpunog sagorevanja.

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

Methyl Isobutyl Carbinol

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog	Datum poslednjeg izdavanja: 07.04.2021
1.2	06.04.2023	lista:	Datum štampanja 12.04.2023
		800001005658	

Podpoglavlje 5.3 Savet za vatrogasce

- Posebna zaštitna oprema za vatrogasce : Obavetno je korišćenje odgovarajuće zaštitne opreme, uključujući i rukavice otporne na hemikalije; odelo otporno na hemikalije je neophodno ako se očekuje obiman kontakt sa prosutim proizvodom. Obavezno je korišćenje autonomnog uređaja za disanje prilikom približavanja plamenu u zatvorenom prostoru. Izabrati vatrogasnu odeću u skladu sa odgovarajućim standardima (npr. za EU: EN469).
- Posebni načini gašenja : Standardni postupak za požare koji uključuju hemikalije.
- Dodatne informacije : Sve osoblje koje nije zaduženo za hitne slučajeve treba da bude dalje od područja požara. Susedne posude hladite prskanjem vodom.

Poglavlje 6. Mere u slučaju udesa

Podpoglavlje 6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

- Lične mere predostrožnosti : Pridržavati se relevantnih lokalnih i međunarodnih propisa. Obavestite vlasti ako dođe do izlaganja opšte javnosti ili životne sredine ili ako postoji velika verovatnoća od istih. U slučaju nemogućnosti zaustavljanja većih izlivenih količina treba obavestiti lokalne vlasti. Isparenje je teže od vazduha, širi se duž tla i moguće je paljenje na daljinu. Para može da obrazuje eksplozivnu smešu sa vazduhom.
- 6.1.1 Za osoblje koje nije za vanredne slučajeve: Izbegavajte kontakt sa kožom, očima i odećom. Izolovati opasnu oblast i onemogućiti ulaz nepotrebnog ili nezaštićenog osoblja. Ostati uz vetar i izbegavati niske oblasti.
- 6.1.2 Za hitne službe: Izbegavajte kontakt sa kožom, očima i odećom. Izolovati opasnu oblast i onemogućiti ulaz nepotrebnog ili nezaštićenog osoblja. Ostati uz vetar i izbegavati niske oblasti.

Podpoglavlje 6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

- Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu : Zatvorite curenja, ako je moguće bez ličnog rizika. Uklonite sve moguće izvore paljenja u okruženju. Koristite odgovarajuće fizičke barijere kako biste izbegli kontaminaciju životne sredine. Sprečite širenje ili ulazak u odvođe, jarkove ili reke korišćenjem peska, zemlje ili drugih odgovarajućih prepreka. Pokušajte da odstranite isparenje ili da usmerite njegov protok na vezbednu lokaciju, na primer, korišćenjem sprejeva magle. Preduzmite mere predostrožnosti protiv statičkog pražnjenja. Osigurajte električni kontinuitet povezivanjem i uzemljenjem (povezivanjem na masu)

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

Methyl Isobutyl Carbinol

Verzija 1.2	Datum revizije: 06.04.2023	Broj bezbednosnog lista: 800001005658	Datum poslednjeg izdavanja: 07.04.2021 Datum štampanja 12.04.2023
----------------	-------------------------------	---	--

celokupne opreme.
Temeljno provetrite kontaminirani prostor.
Oblast nadgledati indikatorom zapaljivog gasa.

Podpoglavlje 6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Metode čišćenja : Za velika prosipanja tečnosti (> 1 bureta), prenosite mehaničkim putem kao što je putem vakumiziranog kamiona u cisternu za spasavanje za regeneraciju ili bezbedno odlaganje. Ostatke ne puštati niz vodu. Čuvati kao kontaminirani otpad. Omogućite da ostaci ispare ili da se upiju odgovarajućim materijalom za apsorpciju i bezbedno odložite. Uklonite kontaminirano zemljište i odložite ga bezbedno. Za mala posipanja tečnosti (< 1 bureta), prenosite mehaničkim putem u označenu posudu koja može da se zatvori za regeneraciju proizvoda ili bezbedno odlaganje. Omogućite da ostaci ispare ili da se upiju odgovarajućim materijalom za apsorpciju i bezbedno odložite. Uklonite kontaminirano zemljište i odložite ga bezbedno.

Podpoglavlje 6.4 Upućivanje na druga poglavlja

Za informacije o izboru lične zaštitne opreme, pogledajte Poglavlje 8 ovog Informatora o bezbednosti materijala., Za informacije o uklanjanju prosutog materijala, pogledajte Poglavlje 13 ovog Informatora o bezbednosti materijala.

Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje

Podpoglavlje 7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Tehničke mere : Izbegavati udisanje ili direktan kontakt sa materijalom. Koristiti samo u dobro provetrenim prostorima. Isprati temeljno nakon rukovanja. Za informacije o izboru lične zaštitne opreme, pogledajte Poglavlje 8 ovog Informatora o bezbednosti materijala.
Informacije u ovom tehničkom dokumentu koristiti kao početne podatke pri proceni rizika u lokalnim uslovima kako biste lakše odredili odgovarajuće kontrole za bezbedno manipulisanje, skladištenje i odlaganje ovog materijala.
Osigurajte poštovanje svih lokalnih propisa u vezi sa postrojenjima za rukovanje i skladištenje.

Preporuke u vezi sa bezbednim rukovanjem : Sprečiti dodir sa kožom, očima i odećom.
Koristiti lokalnu izduvnu ventilaciju ako postoji rizik od udisanja isparenja, magle ili aerosola.
Rezervoari za skladištenje rasutog tovara treba da budu okruženi jarkom (ograđeni tankvanom).
Ugasiti svaki otvoreni plamen. Ne pušiti. Ukloniti izvore paljenja. Izbegavati varnice.
Elektrostatičko pražnjenje može da izazove požar. Osigurajte električni kontinuitet povezivanjem i uzemljenjem

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

Methyl Isobutyl Carbinol

Verzija 1.2	Datum revizije: 06.04.2023	Broj bezbednosnog lista: 800001005658	Datum poslednjeg izdavanja: 07.04.2021 Datum štampanja 12.04.2023
----------------	-------------------------------	---	--

(povezivanjem na masu) celokupne opreme kako biste smanjili rizik.
Isparenja u gornjem delu skladišnih posuda mogu da budu u opsegu zapaljivih/eksplozivnih materija i stoga mogu biti zapaljiva.
Pravilno odložite sve kontaminirane krpe ili materijale za čišćenje kako biste sprečili požar.
NE koristiti komprimovani vazduh za punjenje, pražnjenje ili operacije manipulacije.

Prenos proizvoda : Pogledajte savet u odeljku Manipulacija.

Podpoglavlje 7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući i nekompatibilnosti

Zahtevi za skladišna područja i posude : Isparenje je teže od vazduha. Čuvajte se akumulacije u jamama i skućenim prostorima. Videti poglavlje 15 za dodatno specifično zakonodavstvo koje obuhvata pakovanje i skladištenje ovog proizvoda.

Materijal za pakovanje : Odgovarajući materijal: Za ambalažu ili za obloge ambalaže koristiti niskougljenični čelik, nerđajući čelik.
Neodgovarajući materijal: Prirodne, butil, neoprenske ili nitrilne gume.

Savet u vezi sa ambalažom : Posude, čak i one ispražnjene, mogu sadržati eksplozivna isparenja. Nemojte da sečete, bušite, brusite, zavarujete ili obavljate slične radnje na posudama i u blizini istih.

Podpoglavlje 7.3 Posebni načini korišćenja

Posebni načini upotrebe : Pogledajte Poglavlje 16 i/ili anekse za registrovane namene prema REACH-u.

Osigurajte poštovanje svih lokalnih propisa u vezi sa postrojenjima za rukovanje i skladištenje.
Pogledajte dodatne reference koje navode prakse za bezbedno rukovanje:
Američki institut za naftu 2003 (Zaštita od paljenja usled statičkog elektriciteta, munje i zalutalih struja) ili Nacionalna agencija za borbu protiv požara 77 (Preporučene prakse u vezi sa statičkim elektricitetom).
IEC TS 60079-32-1 : Opasnost od elektrostatičkog naboja – Uputstvo

Poglavlje 8. Kontrola izloženosti

8.1 Parametri kontrole izloženosti

Biološke granične vrednosti izlaganja na radu

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

Methyl Isobutyl Carbinol

Verzija 1.2 Datum revizije: 06.04.2023 Broj bezbednosnog lista: 800001005658 Datum poslednjeg izdavanja: 07.04.2021 Datum štampanja 12.04.2023

Nije određena biološka granica.

Izvedena vrednost bez dejstva (DNEL) u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006:

Naziv supstance	Krajnja upotreba	Načini izlaganja	Potencijalna dejstva na zdravlje	Vrednost
4-methylpentan-2-ol	Radnici	Udisanje	Akutni sistemski efekti	208 mg/m3
4-methylpentan-2-ol	Radnici	Udisanje	Akutni lokalni efekti	104 mg/m3
4-methylpentan-2-ol	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	83 mg/m3
4-methylpentan-2-ol	Radnici	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	83 mg/m3
4-methylpentan-2-ol	Radnici	Preko kože	Dugotrajni sistemski efekti	11,8 mg/kg telesne mase/dan
4-methylpentan-2-ol	Potrošači	Udisanje	Akutni sistemski efekti	155,2 mg/m3
4-methylpentan-2-ol	Potrošači	Udisanje	Akutni lokalni efekti	52,1 mg/m3
4-methylpentan-2-ol	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	14,7 mg/m3
4-methylpentan-2-ol	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni lokalni efekti	14,7 mg/m3
4-methylpentan-2-ol	Potrošači	Preko kože	Dugotrajni sistemski efekti	4,2 mg/kg telesne mase/dan
4-methylpentan-2-ol	Potrošači	Oralno	Dugotrajni sistemski efekti	4,2 mg/kg telesne mase/dan

Predviđena koncentracija bez dejstva (PNEC) u skladu sa Uredbom (EZ) br. 1907/2006:

Naziv supstance	Deo životne sredine	Vrednost
4-methylpentan-2-ol		
Napomene:	Nisu prikazane procene izloženosti za životnu sredinu, stoga se ne zahtevaju vrednosti PNEC (koncentracija za koju se predviđa da nemaju efekat na životnu sredinu).	

8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita

Tehničko-tehnološke mere

Pročitajte zajedno sa konkretnim scenariom izloženosti koji se nalazi u Aneksu.

Što je više moguće, koristite hermetički zatvorene sisteme.

Aдекватna ventilacija otporna na eksplozije za kontrolu koncentracija u vazduhu ispod smernica/ograničenja izlaganja.

Preporučuje se lokalna izduvna ventilacija.

Preporučuju se monitori sa vodom za gašenje požara i sistemi šprinklera.

Ispiranja očiju i tuširanja za upotrebu u kriznoj situaciji.

Kada se materijal zagreva, prska ili se formira maglom, postoji veća mogućnost generisanja koncentracija u vazduhu.

Potrebni nivo zaštite i tipovi kontrola će zavisiti od potencijalnih uslova izlaganja. Izaberite kontrole na osnovu procene rizika usled lokalnih okolnosti. Odgovarajuće mere uključuju:

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

Methyl Isobutyl Carbinol

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog	Datum poslednjeg izdavanja: 07.04.2021
1.2	06.04.2023	lista:	Datum štampanja 12.04.2023
		800001005658	

Opšte informacije

Uvek poštujujte mere dobre lične higijene, kao što su pranje ruku nakon manipulacije materijalom i pre jela, pića i/ili pušenja. Rutinski perite radnu odeću i zaštitnu opremu kako biste odstranili zagađivače. Bacite kontaminiranu odeću i obuću koju nije moguće očistiti. Uvedite praksu dobrog vođenja domaćinstva.

Definišite procedure za bezbedno rukovanje i održavanje kontrola.

Organizujte obuku i trening za radnike o opasnostima i kontrolnim merama važnim za normalne aktivnosti povezane sa ovim proizvodom.

Osigurajte odgovarajuću opremu za izbor, testiranje i održavanje koja se koristi za kontrolu izlaganja, npr. ličnu zaštitnu opremu, lokalnu izduvnu ventilaciju.

Istočite sistem pre puštanja u rad novih delova na opremi ili održavanja.

Čuvajte iscedenu tečnost u zatvorenom skladištu do odlaganja ili kasnije reciklaže.

Oprema za ličnu zaštitu

Pročitajte zajedno sa konkretnim scenariom izloženosti koji se nalazi u Aneksu.

Pružene informacije su date uzimajući u obzir PPE direktivu (Direktiva Saveta 89/686/EEC) i standarde CEN standarde Evropskog komiteta za standardizaciju (CEN).

Lična zaštitna oprema (PPE) treba da ispunjava nacionalne standarde. Proverite sa dobavljačima PPE opreme.

Zaštita očiju : Nosite naočare protiv tečnosti i gasova.
Ako je verovatno da će doći do prskanja, nosite potpuni štitnik za lice.
Odobreno prema standardu EU EN166.

Zaštita ruku

Napomene : Gde može doći do kontakta ruku sa proizvodom, rukavice odobrene prema relevantnim standardima (npr. Evropa: EN374, SAD: F739) napravljenih od sledećih materijala može da obezbedi pogodnu hemijsku zaštitu. Dugotrajnija zaštita: Butil guma. Nitrilna guma. Zaštita od slučajnog kontakta/prskanja: Rukavice od PVC-a ili neoprenske gume. Za kontinuirani kontakt preporučujemo rukavice sa vremenom prodiranja od preko 240 minuta, poželjno preko 480 minuta, gde je moguće identifikovati odgovarajuće rukavice. Za kratkotrajnu/zaštitu od prskanja preporučujemo isto, ali imamo u vidu da odgovarajuće rukavice koje pružaju ovaj nivo zaštite možda nisu dostupne i u ovom slučaju kraće vreme probijanja može biti prihvatljivo sve dok se poštuju odgovarajući režimi održavanja i zamene. Debljina rukavica nije dobar pokazatelj otpornosti rukavica na hemikaliju i zavisi od tačnog sastava materijala rukavica. Debljina rukavica tipično treba da bude veća od 0,35 mm u zavisnosti od tipa i modela rukavica. Pogodnost i rok trajanja rukavice zavisi od njenog korišćenja, npr. učestalost i trajanje kontakta, hemijska otpornost materijala rukavice ili vičnost. Uvek potražite savet od dobavljača rukavica. Potrebno je zameniti kontaminirane rukavice. Lična higijena je ključni element efikasne nege ruku. Rukavice treba nositi samo na čiste ruke.

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

Methyl Isobutyl Carbinol

Verzija 1.2	Datum revizije: 06.04.2023	Broj bezbednosnog lista: 800001005658	Datum poslednjeg izdavanja: 07.04.2021 Datum štampanja 12.04.2023
----------------	-------------------------------	---	--

Nakon upotrebe rukavica, potrebno je temeljno oprati i osušiti ruke. Preporučuje se primena ovlaživača koji nije parfimisan.

- Zaštita kože i tela** : Nosite antistatičku i vatrootpornu odeću ako to zahteva lokalna procena rizika.
Zaštita kože nije potrebna pod normalnim uslovima upotrebe. Za duža ili ponovljena izlaganja, koristite nepropusnu odeću preko delova tela koji se izlažu.
Ako je verovatna ponovljena i/ili produžena izloženost materiji, onda nosite odgovarajuće rukavice testirane prema relevantnom standardu i obezbedite programe za negu kože zaposlenih.
Zaštitna oprema odobrena EU standardom EN14605.
- Zaštita disajnih organa** : Ako tehničke kontrole ne održavaju koncentracije u vazduhu na nivou koji je adekvatan za zaštitu zdravlja radnika, izaberite opremu za zaštitu disajnih organa za specifične uslove upotrebe i onu koja ispunjava zahteve relevantnog zakonodavstva.
Proverite sa dobavljačima zaštitne opreme za disanje. Kada respiratori sa filterima vazduha nisu pogodni (npr. koncentracije u vazduhu su previsoke, rizik od nedostatka kiseonika, skućeni prostor), koristite odgovarajući aparat za disanje sa pozitivnim pritiskom.
Kada su pogodni respiratori sa filterima vazduha, izaberite odgovarajuću kombinaciju maske i filtera.
Ako su respiratori za filtriranje vazduha pogodni za uslove upotrebe:
Izabrati filter pogodan za organske gasove i pare [tip A za tačku ključanja >65°C] koji ispunjava zahteve standarda EN14387.

Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva

Podpoglavlje 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

- Fizičko stanje** : Tečnost.
- Boja** : čista
- Miris** : sladak miris
- Prag mirisa** : Podaci nisu dostupni
- Tačka topljenja/mrženja** : Podaci nisu dostupni
- Tačka/interval ključanja** : 130 - 133 °C
- Zapaljivost**

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

Methyl Isobutyl Carbinol

Verzija 1.2	Datum revizije: 06.04.2023	Broj bezbednosnog lista: 800001005658	Datum poslednjeg izdavanja: 07.04.2021 Datum štampanja 12.04.2023
----------------	-------------------------------	---	--

Zapaljivost (čvrsto, gas) : Nije primenljivo

Donja granica eksplozivnosti i gornja granica eksplozivnosti / granica zapaljivosti

Gornja granica
eksplozivnosti / Gornja
granica zapaljivosti : Gornja granica zapaljivosti
5,5 %(V)

Donja granica
eksplozivnosti / Donja
granica zapaljivosti : Donja granica zapaljivosti
1 %(V)

Tačka paljenja : 41 °C
Metoda: IP 170

Temperatura samopaljenja : 305 °C
Metoda: ASTM E-659

Temperatura razlaganja
Temperatura razlaganja : Podaci nisu dostupni.

pH : Podaci nisu dostupni

Viskozitet
Viskoznost,dinamička : 5,2 mPa.s (20 °C)
Metoda: ASTM D445

Viskozitet,kinematička : Podaci nisu dostupni

Rastvorljivost
Rastvorljivost u vodi : 16 g/l (20 °C)

Koeficijent raspodele u
sistemu n-oktanol/voda : log Pow: < 3

Napon pare : 420 Pa (20 °C)

Relativna gustina : 0,81 (20 °C)
Metoda: ASTM D4052

Gustina : 806 - 808 kg/m³ (20 °C)
Metoda: ASTM D4052

Gustina pare : 3,5

Podpoglavlje 9.2 Ostali podaci

Eksplozivi : Nije primenljivo

Oksidujuća svojstva : Podaci nisu dostupni

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

Methyl Isobutyl Carbinol

Verzija 1.2	Datum revizije: 06.04.2023	Broj bezbednosnog lista: 800001005658	Datum poslednjeg izdavanja: 07.04.2021 Datum štampanja 12.04.2023
----------------	-------------------------------	---	--

Brzina isparavanja	: 0,3 Metoda: ASTM D 3539, nBuAc=1
Provodnost	: Električna provodljivost: > 10.000 pS/m Određeni broj faktora, na primer temperatura tečnosti, prisustvo zagađivača i antistatičkih aditiva, umnogome mogu da utiču na provodljivost tečnosti. Nije očekivano da ovaj materijal akumulira statički elektricitet.
Površinski napon	: 22,7 mN/m, 20 °C
Molekulska masa	: 102,18 g/mol

Poglavlje 10. Reaktivnost i stabilnost

Podpoglavlje 10.1 Reaktivnost

Proizvod ne predstavlja bilo kakve dalje opasnosti od reaktivnosti, osim onih navedenih u sledećem podstavu.

Podpoglavlje 10.2 Hemijska stabilnost

Ne očekuje se opasna reakcija kada se rukuje i skladišti u skladu sa odredbama

Podpoglavlje 10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Opasne reakcije : Reaguje sa jakim oksidujućim sredstvima.

Podpoglavlje 10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Uslovi koje treba izbegavati : Izbegavati toplotu, varnice, otvoren plamen i druge izvore paljenja.
Sprečiti nakupljanje pare.
Pod određenim okolnostima proizvod može da se zapali usled statičkog pražnjenja.

Podpoglavlje 10.5 Nekompatibilni materijali

Materije koje treba izbegavati : Jaka oksidujuća sredstva.

Podpoglavlje 10.6 Opasni proizvodi razgradnje

Termalna dekompozicija umnogome zavisi od uslova. Razvije se kompleksna mešavina čvrstih materija u vazduhu, tečnosti i gasova, uključujući ugljen-monoksid, ugljen-dioksid, okside sumpora i neidentifikovana organska jedinjenja kada ovaj materijal prođe sagorevanje ili termalnu ili oksidacionu degradaciju.

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

Methyl Isobutyl Carbinol

Verzija 1.2	Datum revizije: 06.04.2023	Broj bezbednosnog lista: 800001005658	Datum poslednjeg izdavanja: 07.04.2021 Datum štampanja 12.04.2023
----------------	-------------------------------	---	--

Poglavlje 11. Toksikološki podaci

Podpoglavlje 11.1 Informacije o klasama opasnosti kao što je definisano u Pravilniku (EK) br 1272/2008

Informacija o verovatnim načinima izlaganja : Udisanje je primarni način izlaganja iako može doći do apsorpcije kontaktom putem kože ili nakon slučajnog unošenja u organizam.

Akutna toksičnost

Proizvod:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov): > 2000 - <=5000 mg/kg
Napomene: Može biti štetan ako se proguta.

Akutna inhalaciona toksičnost : (Pacov): Napomene: Mala toksičnost udisanjem.
Nema smrti pri najvišim ispitivanim dozama.

Akutna dermalna toksičnost : LD50 (zec): > 2000 - <=5000 mg/kg
Napomene: <** Phrase language not available: [SH] CUST - S-SH-00000914 **>

Korozija kože/ iritacija kože

Proizvod:

Napomene : Izaziva blagu iritaciju kože.

Teško oštećenje oka/ iritacija oka

Proizvod:

Napomene : Dovodi do jake iritacije oka.

Senzibilizacija respiratornih organa/Senzibilizacija kože

Proizvod:

Napomene : Nije senzibilizator.
Kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni na osnovu dostupnih podataka.

Mutagenost germinativnih ćelija

Proizvod:

Genotoksičnost in vivo : Napomene: Nema dokaza o mutagenoj aktivnosti.

Mutagenost germinativnih ćelija- Procena : Ovaj proizvod ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju u kategorije 1A/1B.

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

Methyl Isobutyl Carbinol

Verzija 1.2 Datum revizije: 06.04.2023 Broj bezbednosnog lista: 800001005658 Datum poslednjeg izdavanja: 07.04.2021 Datum štampanja 12.04.2023

Karcinogenost

Proizvod:

Napomene : Nije kancerogena. Kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni na osnovu dostupnih podataka.

Karcinogenost - Procena : Ovaj proizvod ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju u kategorije 1A/1B.

Materijal	GHS/CLP Karcinogenost Klasifikacija
4-methylpentan-2-ol	Nema klasifikaciju karcinogenosti.

Toksičnost po reprodukciju

Proizvod:

Dejstva na plodnost : Napomene: Nije supstanca toksična po razvoj., Kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni na osnovu dostupnih podataka., Ne utiče na plodnost.

Toksičnost po reprodukciju - Procena : Ovaj proizvod ne ispunjava kriterijume za klasifikaciju u kategorije 1A/1B.

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Proizvod:

Napomene : Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost

Proizvod:

Napomene : Kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni na osnovu dostupnih podataka.

Opasnost od aspiracije

Proizvod:

Ne predstavlja rizik za disanje., Kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni na osnovu dostupnih podataka.

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

Methyl Isobutyl Carbinol

Verzija 1.2	Datum revizije: 06.04.2023	Broj bezbednosnog lista: 800001005658	Datum poslednjeg izdavanja: 07.04.2021 Datum štampanja 12.04.2023
----------------	-------------------------------	---	--

11.2 Informacije o drugim opasnostima

Endokrina svojstva ometaju

Proizvod:

Procena : Supstanca/smeša ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrinih poremećaja prema članu 57(f), propisa o Registraciji, proceni, odobrenju i ograničenju hemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u nivoima od 0,1% ili više.

Dodatne informacije

Proizvod:

Napomene : Mogu postojati klasifikacije od strane drugih organa vlasti prema različitim regulatornim okvirima.

Napomene : Ako nije drugačije navedeno, predstavljeni podaci su reprezentativni za proizvod kao celinu, a ne za pojedinačnu komponentu ili komponente.

Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

Podpoglavlje 12.1 Toksičnost

Proizvod:

Toksičnost za ribe : Napomene: Praktično nije toksično:
LL/EL/IL50 > 100 mg/l

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake : Napomene: Praktično nije toksično:
LL/EL/IL50 > 100 mg/l

Toksičnost za alge/vodne biljke : Napomene: Praktično nije toksično:
LL/EL/IL50 > 100 mg/l

Toksičnost za ribe (Hronična toksičnost) : Napomene: Podaci nisu dostupni

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake (Hronična toksičnost) : Napomene: NOEC/NOEL > 10 - <=100 mg/l

Toksičnost za mikroorganizme : Napomene: Praktično nije toksično:
LL/EL/IL50 > 100 mg/l

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

Methyl Isobutyl Carbinol

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog	Datum poslednjeg izdavanja: 07.04.2021
1.2	06.04.2023	lista:	Datum štampanja 12.04.2023
		800001005658	

Podpoglavlje 12.2 Perzistentnost i razgradljivost

Proizvod:

Biorazgradljivost : Napomene: Lako biološki razgradljivo.
Brzo oksidira fotohemijском reakcijom u vazduhu.

Podpoglavlje 12.3 Potencijal bioakumulacije

Proizvod:

Bioakumulacija : Napomene: Ne bioakumulira se značajno.

Podpoglavlje 12.4 Mobilnost u zemljištu

Proizvod:

Mobilnost : Napomene: Rastvara se u vodi.

Podpoglavlje 12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

Proizvod:

Procena : Supstanca ne ispunjava sve kriterijume provere u pogledu postojanosti, bioakumulacije i toksičnosti, pa se, prema tome, ne posmatra kao PBT ili vPvB..

Podpoglavlje 12.6 Endokrina svojstva ometaju

Proizvod:

Procena : Supstanca/smeša ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrinih poremećaja prema članu 57(f), propisa o Registraciji, proceni, odobrenju i ograničenju hemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u nivoima od 0,1% ili više.

Podpoglavlje 12.7 Ostali štetni efekti

Proizvod:

Dodatne ekološke informacije : Ako nije drugačije navedeno, predstavljeni podaci su reprezentativni za proizvod kao celinu, a ne za pojedinačnu komponentu ili komponente.

Poglavlje 13. Odlaganje

Podpoglavlje 13.1 Metode tretmana otpada

Proizvod : Odložiti ili reciklirati ako je moguće.
Odgovornost je stvaraoca otpada da odredi toksičnost i fizičke osobine nastalog materijala kako bi se odredila pravilna klasifikacija otpada i metode odlaganja u skladu sa važećim

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

Methyl Isobutyl Carbinol

Verzija 1.2	Datum revizije: 06.04.2023	Broj bezbednosnog lista: 800001005658	Datum poslednjeg izdavanja: 07.04.2021 Datum štampanja 12.04.2023
----------------	-------------------------------	---	--

propisima.
Ne odlagati u životnu sredinu, u odvođe ili u vodotokove.
Ne sme se dozvoliti da otpadni proizvod kontaminira zemljište ili podzemne vode niti da se odlaže u životnu sredinu.
Otpadni, prosuti ili iskorišćeni proizvod spada u opasan otpad.

Odlaganje treba da bude u skladu sa važećim regionalnim, nacionalnim i lokalnim zakonima i propisima.
Lokalni propisi mogu biti oštriji od regionalnih ili nacionalnih zahteva i potrebno ih je poštovati.

MARPOL - pogledajte Međunarodnu konvenciju u sprečavanje zagađenja sa brodova (MARPOL 73/78) koja daje tehničke aspekte pri kontrolisanju zagađivanja iz brodova.

Kontaminirana ambalaža : Temeljno istočiti posudu.
Nakon ispuštanja, provetriti na bezbednom mestu udaljenom od varnica i vatre. Ostaci mogu da izazovu opasnost od eksplozije.
Nemojte bušiti, seći ili zavarivati neočišćenu burad.
Poslati u centar za reciklažu buradi ili metala.

Odložiti u skladu sa preovlađujućim propisima, po mogućstvu kod priznatog sakupljača ili podugovarača. Trebalo bi unapred utvrditi kompetentnost sakupljača ili podugovarača.

Odložiti u skladu sa preovlađujućim propisima, po mogućstvu kod priznatog sakupljača ili podugovarača. Trebalo bi unapred utvrditi kompetentnost sakupljača ili podugovarača.
Odlaganje treba da bude u skladu sa važećim regionalnim, nacionalnim i lokalnim zakonima i propisima.

Poglavlje 14. Podaci o transportu

Podpoglavlje 14.1 UN broj ili ID broj

ADN	: 2053
ADR	: 2053
RID	: 2053
IMDG	: 2053
IATA	: 2053

Podpoglavlje 14.2 UN naziv za teret u transport

ADN	:
ADR	: METHYL ISOBUTYL CARBINOL
RID	: METHYL ISOBUTYL CARBINOL

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

Methyl Isobutyl Carbinol

Verzija 1.2	Datum revizije: 06.04.2023	Broj bezbednosnog lista: 800001005658	Datum poslednjeg izdavanja: 07.04.2021 Datum štampanja 12.04.2023
----------------	-------------------------------	---	--

IMDG : METHYL ISOBUTYL CARBINOL

IATA : METHYL ISOBUTYL CARBINOL

Podpoglavlje 14.3 Klasa opasnosti u transportu

ADN : 3

ADR : 3

RID : 3

IMDG : 3

IATA : 3

Podpoglavlje 14.4 Ambalažna grupa

ADN

Ambalažna grupa : III

Klasifikaciona oznaka : F1

Nalepnice : 3

ADR

Ambalažna grupa : III

Klasifikaciona oznaka : F1

Identifikacioni broj opasnosti : 30

Nalepnice : 3

RID

Ambalažna grupa : III

Klasifikaciona oznaka : F1

Identifikacioni broj opasnosti : 30

Nalepnice : 3

IMDG

Ambalažna grupa : III

Nalepnice : 3

IATA

Ambalažna grupa : III

Nalepnice : 3

Podpoglavlje 14.5 Opasnost po životnu sredinu

ADN

Opasno za okolinu : ne

ADR

Opasno za okolinu : ne

RID

Opasno za okolinu : ne

IMDG

Materija koja zagađuje more. : ne

Podpoglavlje 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika

Napomene : Posebne mere predostrožnosti: Pogledajte Poglavlje 7, Rukovanje i skladištenje, za posebne mere predostrožnosti

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

Methyl Isobutyl Carbinol

Verzija 1.2	Datum revizije: 06.04.2023	Broj bezbednosnog lista: 800001005658	Datum poslednjeg izdavanja: 07.04.2021 Datum štampanja 12.04.2023
----------------	-------------------------------	---	--

kojih korisnika mora da bude svestan ili koje mora da poštuje u vezi sa transportom.

Podpoglavlje 14.7 Pomorski transport na veliko prema IMO instrumentima

Klasa zagađenja	: Z
Vrsta broda	: 3; Must be Double Hulled
Naziv proizvoda	: Metal amil alcohol

Dodatne informacije : Ovaj proizvod može da se transportuje pod azotnim jastukom. Azot je nevidljiv gas bez mirisa. Atmosfera obogaćena azotom istiskuje dostupan kiseonik, pa može da dođe do gušenja ili smrti. Osoblje mora da poštuje striktno mere opreza prilikom ulaska u skućeni prostor. Transport u rasutom stanju u skladu sa Aneksom II MARPOL-a i IBC kodeksom

Poglavlje 15. Regulatorni podaci

Podpoglavlje 15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

REACH - Lista supstanci koje podležu odobrenju (Aneks XIV) : Proizvod nije predmet autorizacije prema standardu REACH.

REACH - Kandidatska lista supstanci koje izazivaju veliku zabrinutost vezano za autorizaciju (član 59). : Ovaj proizvod ne sadrži supstance koje izazivaju veliku zabrinutost (Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH), član 57).

Seveso III: Direktiva 2012/18/EU Evropskog parlamenta i Saveta o kontroli opasnosti velikih havarija koje uključuju opasne supstance. P5c ZAPALJIVE TEČNOSTI

Ostali propisi:

Regulatorne informacije nemaju za cilj da budu sveobuhvatne. Ostali propisi se mogu primeniti na ovaj materijal.

Sastojci ovog proizvoda su navedeni na sledećim listama:

AIIC	: Navedeno
DSL	: Navedeno
IECSC	: Navedeno
ENCS	: Navedeno
KECI	: Navedeno

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in Serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

Methyl Isobutyl Carbinol

Verzija 1.2	Datum revizije: 06.04.2023	Broj bezbednosnog lista: 800001005658	Datum poslednjeg izdavanja: 07.04.2021 Datum štampanja 12.04.2023
----------------	-------------------------------	---	--

PICCS	:	Navedeno
TSCA	:	Navedeno
TCSI	:	Navedeno
NZIoC	:	Navedeno

Podpoglavlje 15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Za ovu supstancu je izvršena procena hemijske bezbednosti.

Poglavlje 16. Ostali podaci

Puni tekst drugih skraćenica

ADN - Evropskog sporazuma o međunarodnom prevozu opasnih materija unutrašnjim plovnicama; ADR - Sporazum o međunarodnom putnom prevozu opasnih roba; AIIIC - Australijski inventar industrijskih hemikalija; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Telesna masa; CLP - Klasifikacija uredbe o obeležavanju ambalaže; Uredba (EK) br. 1272/2008; CMR - Kancerogen, mutagen ili reproduktivni otrov; DIN - Standard Nemačkog instituta za standardizaciju; DSL - Popis domaćih supstanci (Kanada); ECHA - Evropska agencija za hemikalije; EC-Number - Broj Evropske zajednice; ECx - Koncentracija povezana sa x% odgovorom; ELx - Stopa učitavanja povezana sa x% odgovorom; EmS - Hitni raspored; ENCS - Postojeće i nove hemijske supstance (Japan); ErCx - Koncentracija povezana sa x% stopom rasta odgovora; GHS - Globalno harmonizovan sistem; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka; IATA - Međunarodna asocijacija za vazdušni saobraćaj; IBC - Međunarodni kod za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne hemikalije u rasutom stanju; IC50 - Polovina maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija civilnog vazduhoplovstva; IECSC - Popis postojećih hemijskih supstanci u Kini; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prevoz opasnih materija; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj bezbednosti i zdravlju (Japan); ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; KECI - Popis postojećih hemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% od testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprečavanju zagađenja sa brodova; n.o.s. - Nije drugačije specifikovano; NO(A)EC - Nije posmatran (negativan) efekat koncentracije; NO(A)EL - Nije posmatran (negativan) nivo efekta; NOELR - Nije primetan efekat stope učitavanja; NZIoC - Popis hemikalija Novog Zelanda; OECD - Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj; OPPTS - Ured hemijske sigurnosti i sprečavanja zagađenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i toksična supstanca; PICCS - Popis hemikalija i hemijskih supstanci Filipina; (Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura aktivnosti odnosa; REACH - Uredba (EZ) br. 1907/2006 Evropskog parlamenta i Veća o registrovanju, ocenjivanju, odobravanju i ograničavanju hemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prevozu opasnih materija železnicom; SADT - Samoubrzanje temperature raspadanja; SDS - Bezbednosni list; SVHC - supstanca, koja izaziva veliku zabrinutost; TCSI - Popis hemijskih supstanci Tajvana; TECL - Tajlandski Postojeći inventar hemikalija; TRGS - Tehnička pravila za opasne supstance; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih supstanci (SAD); UN - Ujedinjene nacije; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulativni

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

Methyl Isobutyl Carbinol

Verzija 1.2	Datum revizije: 06.04.2023	Broj bezbednosnog lista: 800001005658	Datum poslednjeg izdavanja: 07.04.2021 Datum štampanja 12.04.2023
----------------	-------------------------------	---	--

Dodatne informacije

- Preporuke u vezi sa obukom : Povesti računa o tome da su rukovaoci odgovarajuće informisani i obučeni i dati odgovarajuća uputstva za rad.
- Ostali podaci : Za smernice i alatke o REACH-u u industriji, posetite veb-stranicu CEFIC-a <http://cefic.org/Industry-support>.
Supstanca ne ispunjava sve kriterijume provere u pogledu postojanosti, bioakumulacije i toksičnosti, pa se, prema tome, ne posmatra kao PBT ili vPvB.
- Vertikalna crta (|) na levoj margini označava izmenu i dopunu prethodne verzije.
- Izvori ključnih podataka korišćenih u sačinjavanju bezbednosnog lista : Navedeni podaci su iz jednog izvora informacija, ali ne ograničeno samo na to, ili iz više izvora informacija (npr. toksikološki podaci od Šelove zdravstvene službe (Shell Health Services), iz podataka snabdevača materijalom, baze podataka CONCAWE, EU IUCLID, Uredbe EC 1272 itd).

Klasifikacija smeše:

Zap. teč. 3	H226
Irit. Oka 2	H319
Spec. toks. – JI 3	H335

Postupak klasifikacije:

Na osnovu podataka ispitivanja.
Stručna odluka i pouzdanost utvrđivanja dokaza.
Stručna odluka i pouzdanost utvrđivanja dokaza.

Identifikovane upotreba prema sistemu deskriptora namene

Upotreba – radnik

Naslov : Proizvodnja supstance- Industrijsko

Upotreba – radnik

Naslov : Upotreba kao međuprodukt- Industrijsko

Upotreba – radnik

Naslov : Distribucija supstance- Industrijsko

Upotreba – radnik

Naslov : Formulacija i (pre)pakovanje supstance i mešavina- Industrijsko

Upotreba – radnik

Naslov : Upotreba na naftnim i gasnim poljima pri operacijama bušenja i proizvodnje- Industrijsko

Upotreba – radnik

Naslov : Funkcionalne tečnosti- Industrijsko

Upotreba – radnik

Naslov : Funkcionalne tečnosti- Profesionalna

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

Methyl Isobutyl Carbinol

Verzija 1.2	Datum revizije: 06.04.2023	Broj bezbednosnog lista: 800001005658	Datum poslednjeg izdavanja: 07.04.2021 Datum štampanja 12.04.2023
----------------	-------------------------------	---	--

Upotreba – radnik

Naslov : Upotreba u laboratorijama- Industrijsko

Upotreba – radnik

Naslov : Upotreba u laboratorijama- Profesionalna

Upotreba – radnik

Naslov : Hemikalije u rudarstvu- Industrijsko

Informacije date u ovom bezbednosnom listu su prema našim najboljim saznanjima, informacijama i ubeđenjima na dan objavljivanja bezbednosnog lista tačne. Date informacije obrazovane su isključivo kao smernice za bezbedno rukovanje, upotrebu, obradu, skladištenje, prevoz, odlaganje i ispuštanje i ne predstavljaju garanciju ili specifikaciju kvaliteta. Informacije se odnose samo na određenu naznačenu materiju i moguće je da ne važe za slučajeve kada se ta materija koristi u kombinaciji sa drugim materijama ili u procesima koji nisu navedeni u tekstu.

RS / SH

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

Methyl Isobutyl Carbinol

Verzija 1.2 Datum revizije: 06.04.2023 Broj bezbednosnog lista: 800001005658 Datum poslednjeg izdavanja: 07.04.2021 Datum štampanja 12.04.2023

Scenario izloženosti - radnik

300000000384	
POGLAVLJE 1	NASLOV SCENARIJA IZLOŽENOSTI
Naslov	Proizvodnja supstance- Industrijsko
Koristite deskriptor	Sektor primene: SU3, SU8, SU9 Kategorije procesa: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15 Kategorije ispuštanja u životnu sredinu: ERC1, ERC4
Obima procesa	Proizvodnja supstance ili upotreba u ulozi procesne hemikalije ili agensa za ekstrakciju. Uključuje reciklažu/prikupljanje, prenose materijala, skladištenje, održavanje i utovar (uključujući pomorsko plovilo/baržu, vagon/drumsko vozilo i kontejner za rasutu robu), uzorkovanje i povezane laboratorijske aktivnosti.

POGLAVLJE 2	RADNI USLOVI I MERE UPRAVLJANJA RIZIKOM
Dodatne informacije	Nije predstavljena procena izlaganja po životnu sredinu.

POGLAVLJE 2.1	Kontrola izloženosti radnika
Karakteristike proizvoda	
Fizički oblik proizvoda	Pritisak tečnosti, isparenja < 0,5 kPa pri standardnoj temperaturi i pritisku
Koncentracija supstance u smeši/predmetu	Pokriva procenat materije u proizvodu do 100%.,
Učestalost i trajanje korišćenja	
Obuhvata dnevna izlaganja u trajanju do 8 časova (osim ako nije drugačije naznačeno).	
Ostali radni uslovi koji utiču na izloženost	
Pod pretpostavkom da je uspostavljen dobar osnovni standard u pogledu higijene rada. Podrazumeva se upotreba na temperaturi ne višoj od 20°C iznad sobne temperature (ukoliko nije drugačije navedeno).	

Doprinoseći scenariji	Mere upravljanja rizikom
Opšte mere (sredstva koja nadražuju kožu)	Izbegavajte direktan kontakt proizvoda sa kožom. Identifikujte potencijalne oblasti indirektnog kontakta sa kožom. Nosite rukavice (testirane prema EN374) ako je verovatan kontakt ruku sa materijom. Očistite kontaminirane površine/prosute supstance čim dođe do prosipanja. Isperite odmah kožu ako dođe do kontaminacije. Obezbedite osnovnu obuku zaposlenih da biste sprečili/umanjili izloženost i prijavili sve probleme sa kožom koji mogu nastati.

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

Methyl Isobutyl Carbinol

Verzija 1.2 Datum revizije: 06.04.2023 Broj bezbednosnog lista: 800001005658 Datum poslednjeg izdavanja: 07.04.2021 Datum štampanja 12.04.2023

Opšte mere (sredstva koja nadražuju oko).	Upotrebiti odgovarajuću zaštitu za oči. Izbegavajte direktan kontakt proizvoda sa očima, uključujući i kontaminaciju preko ruku.
Opšte izloženosti (zatvoreni sistemi)PROC1PROC2PROC3	Druge specifične mere nisu utvrđene.
Opšte izloženosti (otvoreni sistemi)PROC4	Druge specifične mere nisu utvrđene.
Uzorkovanje tokom procesaPROC8b	Izbegavajte sprovođenje aktivnosti koje uključuju izlaganje duže od 15 minuta
Laboratorijske aktivnostiPROC15	Druge specifične mere nisu utvrđene.
Prenošenje rasutog materijala(otvoreni sistemi)PROC8b	Druge specifične mere nisu utvrđene.
Prenošenje rasutog materijala(zatvoreni sistemi)PROC8b	Druge specifične mere nisu utvrđene.
Čišćenje i održavanje opremePROC8a	Druge specifične mere nisu utvrđene.
SkladištenjePROC1PROC2	Skladištiti supstancu u zatvorenom sistemu.

POGLAVLJE 2.2	Kontrola izloženosti životne sredine
Nije predstavljena procena izlaganja po životnu sredinu.	

POGLAVLJE 3	PROCENA IZLOŽENOSTI
Poglavlje 3.1 - Zdravlje	
Alatka ECETOC TRA se koristi za procenu izlaganja na radnom mestu sem ako nije drugačije naznačeno.	

Poglavlje 3.2 - Životna sredina	
Nije predstavljena procena izlaganja po životnu sredinu.	

POGLAVLJE 4	SMERNICE ZA PROVERU USAGLAĐENOSTI SA SCENARIJOM IZLOŽENOSTI
Poglavlje 4.1 - Zdravlje	
Ne očekuje se da predviđena izlaganja premaše DN(M)EL ako se primene mere upravljanja rizicima/radni uslovi istaknuti u odeljku 2. Ako su usvojene druge mere upravljanja rizicima/radni uslovi, korisnici treba da osiguraju da se rizicima upravlja barem na ekvivalentnom nivou.	

Poglavlje 4.2 - Životna sredina	
Nije predstavljena procena izlaganja po životnu sredinu.	

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

Methyl Isobutyl Carbinol

Verzija 1.2 Datum revizije: 06.04.2023 Broj bezbednosnog lista: 800001005658 Datum poslednjeg izdavanja: 07.04.2021 Datum štampanja 12.04.2023

Scenario izloženosti - radnik

300000000385	
POGLAVLJE 1	NASLOV SCENARIJA IZLOŽENOSTI
Naslov	Upotreba kao međuproizvoda- Industrijsko
Koristite deskriptor	Sektor primene: SU3, SU8, SU9 Kategorije procesa: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15 Kategorije ispuštanja u životnu sredinu: ERC1, ERC4
Obima procesa	Upotreba supstance kao međuproizvoda (nije vezano za Striktno kontrolisane uslove). Uključuje reciklažu/prikupljanje, prenoše materijala, skladištenje, uzorkovanje, povezane laboratorijske aktivnosti, održavanje i utovar (uključujući pomorsko plovilo/baržu, drumsko vozilo/vagon i kontejner za rasutu robu).

POGLAVLJE 2	RADNI USLOVI I MERE UPRAVLJANJA RIZIKOM
Dodatne informacije	Nije predstavljena procena izlaganja po životnu sredinu.

POGLAVLJE 2.1	Kontrola izloženosti radnika
Karakteristike proizvoda	
Fizički oblik proizvoda	Pritisak tečnosti, isparenja < 0,5 kPa pri standardnoj temperaturi i pritisku
Koncentracija supstance u smeši/predmetu	Pokriva procenat materije u proizvodu do 100%.,
Učestalost i trajanje korišćenja	
Obuhvata dnevna izlaganja u trajanju do 8 časova (osim ako nije drugačije naznačeno).	
Ostali radni uslovi koji utiču na izloženost	
Pod pretpostavkom da je uspostavljen dobar osnovni standard u pogledu higijene rada. Podrazumeva se upotreba na temperaturi ne višoj od 20°C iznad sobne temperature (ukoliko nije drugačije navedeno).	

Doprinoseći scenariji	Mere upravljanja rizikom
Opšte mere (sredstva koja nadražuju kožu)	Izbegavajte direktan kontakt proizvoda sa kožom. Identifikujte potencijalne oblasti indirektnog kontakta sa kožom. Nosite rukavice (testirane prema EN374) ako je verovatan kontakt ruku sa materijom. Očistite kontaminirane površine/prosute supstance čim dođe do prosipanja. Isperite odmah kožu ako dođe do kontaminacije. Obezbedite osnovnu obuku zaposlenih da biste sprečili/umanjili izloženost i prijavili sve probleme sa kožom koji mogu nastati.

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

Methyl Isobutyl Carbinol

Verzija 1.2 Datum revizije: 06.04.2023 Broj bezbednosnog lista: 800001005658 Datum poslednjeg izdavanja: 07.04.2021 Datum štampanja 12.04.2023

Opšte mere (sredstva koja nadražuju oko).	Upotrebiti odgovarajuću zaštitu za oči. Izbegavajte direktan kontakt proizvoda sa očima, uključujući i kontaminaciju preko ruku.
Opšte izloženosti (zatvoreni sistemi)PROC1PROC2PROC3	Druge specifične mere nisu utvrđene.
Opšte izloženosti (otvoreni sistemi)PROC4	Druge specifične mere nisu utvrđene.
Uzorkovanje tokom procesaPROC8b	Izbegavajte sprovođenje aktivnosti koje uključuju izlaganje duže od 15 minuta
Laboratorijske aktivnostiPROC15	Druge specifične mere nisu utvrđene.
Prenošenje rasutog materijala(otvoreni sistemi)PROC8b	Druge specifične mere nisu utvrđene.
Prenošenje rasutog materijala(zatvoreni sistemi)PROC8b	Druge specifične mere nisu utvrđene.
Čišćenje i održavanje opremePROC8a	Druge specifične mere nisu utvrđene.
SkladištenjePROC1PROC2	Skladištiti supstancu u zatvorenom sistemu.

POGLAVLJE 2.2	Kontrola izloženosti životne sredine
Nije predstavljena procena izlaganja po životnu sredinu.	

POGLAVLJE 3	PROCENA IZLOŽENOSTI
Poglavlje 3.1 - Zdravlje	
Alatka ECETOC TRA se koristi za procenu izlaganja na radnom mestu sem ako nije drugačije naznačeno.	

Poglavlje 3.2 - Životna sredina	
Nije predstavljena procena izlaganja po životnu sredinu.	

POGLAVLJE 4	SMERNICE ZA PROVERU USAGLAĐENOSTI SA SCENARIJOM IZLOŽENOSTI
Poglavlje 4.1 - Zdravlje	
Ne očekuje se da predviđena izlaganja premaše DN(M)EL ako se primene mere upravljanja rizicima/radni uslovi istaknuti u odeljku 2. Ako su usvojene druge mere upravljanja rizicima/radni uslovi, korisnici treba da osiguraju da se rizicima upravlja barem na ekvivalentnom nivou.	

Poglavlje 4.2 - Životna sredina	
Nije predstavljena procena izlaganja po životnu sredinu.	

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

Methyl Isobutyl Carbinol

Verzija 1.2 Datum revizije: 06.04.2023 Broj bezbednosnog lista: 800001005658 Datum poslednjeg izdavanja: 07.04.2021 Datum štampanja 12.04.2023

Scenario izloženosti - radnik

300000000386	
POGLAVLJE 1	NASLOV SCENARIJA IZLOŽENOSTI
Naslov	Distribucija supstance- Industrijsko
Koristite deskriptor	Sektor primene: SU3, SU8, SU9 Kategorije procesa: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15 Kategorije ispuštanja u životnu sredinu: ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7
Obima procesa	Utovar (uključujući utovar u pomorsko plovilo/baržu, vagon/drumsko vozilo i IBC kanistere) i prepakovanje (uključujući burad i male pakete) supstance, uključujući njeno uzorkovanje, skladištenje, istovar, distribuciju i povezane laboratorijske usluge.

POGLAVLJE 2	RADNI USLOVI I MERE UPRAVLJANJA RIZIKOM
Dodatne informacije	Nije predstavljena procena izlaganja po životnu sredinu.

POGLAVLJE 2.1	Kontrola izloženosti radnika
Karakteristike proizvoda	
Fizički oblik proizvoda	Pritisak tečnosti, isparenja < 0,5 kPa pri standardnoj temperaturi i pritisku
Koncentracija supstance u smeši/predmetu	Pokriva procenat materije u proizvodu do 100%,
Učestalost i trajanje korišćenja	
Obuhvata dnevna izlaganja u trajanju do 8 časova (osim ako nije drugačije naznačeno).	
Ostali radni uslovi koji utiču na izloženost	
Pod pretpostavkom da je uspostavljen dobar osnovni standard u pogledu higijene rada. Podrazumeva se upotreba na temperaturi ne višoj od 20°C iznad sobne temperature (ukoliko nije drugačije navedeno).	

Doprinoseći scenariji	Mere upravljanja rizikom
Opšte mere (sredstva koja nadražuju kožu)	Izbegavajte direktan kontakt proizvoda sa kožom. Identifikujte potencijalne oblasti indirektnog kontakta sa kožom. Nosite rukavice (testirane prema EN374) ako je verovatan kontakt ruku sa materijom. Očistite kontaminirane površine/prosute supstance čim dođe do prosipanja. Isperite odmah kožu ako dođe do kontaminacije. Obezbedite osnovnu obuku zaposlenih da biste sprečili/umanjili izloženost i prijavili sve probleme sa kožom koji mogu nastati.

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

Methyl Isobutyl Carbinol

Verzija 1.2 Datum revizije: 06.04.2023 Broj bezbednosnog lista: 800001005658 Datum poslednjeg izdavanja: 07.04.2021 Datum štampanja 12.04.2023

Opšte mere (sredstva koja nadražuju oko).	Upotrebiti odgovarajuću zaštitu za oči. Izbegavajte direktan kontakt proizvoda sa očima, uključujući i kontaminaciju preko ruku.
Opšte izloženosti (zatvoreni sistemi)PROC1	Druge specifične mere nisu utvrđene.
Opšta izlaganja.sa povremenim kontrolisanim izlaganjem.PROC2	Druge specifične mere nisu utvrđene.
Opšte izloženosti (zatvoreni sistemi)Šaržni postupakPROC3	Druge specifične mere nisu utvrđene.
Opšte izloženosti (otvoreni sistemi)PROC4	Obezbediti odsisnu ventilaciju na mestima gde nastaju emisije.
Uzorkovanje tokom procesaPROC3	Druge specifične mere nisu utvrđene.
Laboratorijske aktivnostiPROC15	Druge specifične mere nisu utvrđene.
Prenošenje rasutog materijala(zatvoreni sistemi)PROC8b	Druge specifične mere nisu utvrđene.
Prenošenje rasutog materijala(otvoreni sistemi)PROC8b	Druge specifične mere nisu utvrđene.
Punjenje buradi i malih pakovanjaPROC9	Odmah očistiti proliveni materijal.
Čišćenje i održavanje opremePROC8b	Zadržati ostatke pražnjenja na dobro zaptivenom mestu za dalje odlaganje ili reciklažu.
SkladištenjePROC1PROC2	Skladištiti supstancu u zatvorenom sistemu.

POGLAVLJE 2.2	Kontrola izloženosti životne sredine
Nije predstavljena procena izlaganja po životnu sredinu.	

POGLAVLJE 3	PROCENA IZLOŽENOSTI
Poglavlje 3.1 - Zdravlje	
Alatka ECETOC TRA se koristi za procenu izlaganja na radnom mestu sem ako nije drugačije naznačeno.	

Poglavlje 3.2 - Životna sredina	
Nije predstavljena procena izlaganja po životnu sredinu.	

POGLAVLJE 4	SMERNICE ZA PROVERU USAGLAĐENOSTI SA SCENARIJOM IZLOŽENOSTI
--------------------	--

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

Methyl Isobutyl Carbinol

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog	Datum poslednjeg izdavanja: 07.04.2021
1.2	06.04.2023	lista:	Datum štampanja 12.04.2023
		800001005658	

Poglavlje 4.1 - Zdravlje

Ne očekuje se da predviđena izlaganja premaše DN(M)EL ako se primene mere upravljanja rizicima/radni uslovi istaknuti u odeljku 2.

Ako su usvojene druge mere upravljanja rizicima/radni uslovi, korisnici treba da osiguraju da se rizicima upravlja barem na ekvivalentnom nivou.

Poglavlje 4.2 - Životna sredina

Nije predstavljena procena izlaganja po životnu sredinu.

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

Methyl Isobutyl Carbinol

Verzija 1.2	Datum revizije: 06.04.2023	Broj bezbednosnog lista: 800001005658	Datum poslednjeg izdavanja: 07.04.2021 Datum štampanja 12.04.2023
----------------	-------------------------------	---	--

Scenario izloženosti - radnik

300000000387	
POGLAVLJE 1	NASLOV SCENARIJA IZLOŽENOSTI
Naslov	Formulacija i (pre)pakovanje supstance i mešavina-Industrijsko
Koristite deskriptor	Sektor primene: SU10 Kategorije procesa: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15 Kategorije ispuštanja u životnu sredinu: ERC2
Obima procesa	Formulacija, pakovanje i prepakovanje materije i njenih smeša u serijskim ili kontinuiranim operacijama, uključujući skladištenje, prenose materijala, mešanje, tabletiranje, kompresiju, paletizaciju, ekstruziju, pakovanje velikih i malih razmera, uzorkovanje, održavanje i povezane laboratorijske aktivnosti.

POGLAVLJE 2	RADNI USLOVI I MERE UPRAVLJANJA RIZIKOM
Dodatne informacije	Nije predstavljena procena izlaganja po životnu sredinu.

POGLAVLJE 2.1	Kontrola izloženosti radnika
Karakteristike proizvoda	
Fizički oblik proizvoda	Pritisak tečnosti, isparenja < 0,5 kPa pri standardnoj temperaturi i pritisku
Koncentracija supstance u smeši/predmetu	Pokriva procenat materije u proizvodu do 100%,
Učestalost i trajanje korišćenja	
Obuhvata dnevna izlaganja u trajanju do 8 časova (osim ako nije drugačije naznačeno).	
Ostali radni uslovi koji utiču na izloženost	
Pod pretpostavkom da je uspostavljen dobar osnovni standard u pogledu higijene rada. Podrazumeva se upotreba na temperaturi ne višoj od 20°C iznad sobne temperature (ukoliko nije drugačije navedeno).	

Doprinoseći scenariji	Mere upravljanja rizikom
Opšte mere (sredstva koja nadražuju kožu)	Izbegavajte direktan kontakt proizvoda sa kožom. Identifikujte potencijalne oblasti indirektnog kontakta sa kožom. Nosite rukavice (testirane prema EN374) ako je verovatan kontakt ruku sa materijom. Očistite kontaminirane površine/prosute supstance čim dođe do prosipanja. Isperite odmah kožu ako dođe do kontaminacije. Obezbedite osnovnu obuku zaposlenih da biste sprečili/umanjili izloženost i prijavili sve probleme sa kožom koji mogu nastati.

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

Methyl Isobutyl Carbinol

Verzija 1.2 Datum revizije: 06.04.2023 Broj bezbednosnog lista: 800001005658 Datum poslednjeg izdavanja: 07.04.2021 Datum štampanja 12.04.2023

Opšte mere (sredstva koja nadražuju oko).	Upotrebiti odgovarajuću zaštitu za oči. Izbegavajte direktan kontakt proizvoda sa očima, uključujući i kontaminaciju preko ruku.
Opšte izloženosti (zatvoreni sistemi)PROC1	Druge specifične mere nisu utvrđene.
Opšte izloženosti (zatvoreni sistemi)sa povremenim kontrolisanim izlaganjem.PROC2	Druge specifične mere nisu utvrđene.
Opšte izloženosti (zatvoreni sistemi)Šaržni postupakPROC3	Druge specifične mere nisu utvrđene.
Opšte izloženosti (otvoreni sistemi)PROC4	Obezbediti odsisnu ventilaciju na mestima gde nastaju emisije. , ili: Obezbedite dobar standard za opštu ventilaciju (ne manje od 3 do 5 promena vazduha na sat)
Šaržni postupci na povišenim temperaturamaPROC3	Rukovati supstancom u zatvorenom sistemu. Obezbedite dobar standard za opštu ventilaciju (ne manje od 3 do 5 promena vazduha na sat)
Uzorkovanje tokom procesaPROC3	Druge specifične mere nisu utvrđene.
Laboratorijske aktivnostiPROC15	Druge specifične mere nisu utvrđene.
Prenošenje rasutog materijalaNamensko postrojenjePROC8b	Isprazniti linije za prenošenje pre odvajanja. Odmah očistiti proliveni materijal. Sprovesti istisnute pare do bezbednog mesta.
Operacije mešanja (otvoreni sistemi)PROC5	Druge specifične mere nisu utvrđene.
Prenošenje/izlivanje iz posudaRučna obradaPROC8a	Upotrebljavati pumpe za burad ili pažljivo izliti iz posude.
Prenošenje buradi/šaržeNamensko postrojenjePROC8b	Druge specifične mere nisu utvrđene.
Proizvodnja ili priprema predmeta tabletiranjem, sabijanjem, ekstrudiranjem ili peletizacijomPROC14	Druge specifične mere nisu utvrđene.
Punjenje buradi i malih pakovanjaPROC9	Druge specifične mere nisu utvrđene.
Čišćenje i održavanje opremePROC8a	Isprazniti sistem pre otvaranja opreme ili izvođenja radova održavanja.
SkladištenjePROC1PROC2	Skladištiti supstancu u zatvorenom sistemu.

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

Methyl Isobutyl Carbinol

Verzija 1.2	Datum revizije: 06.04.2023	Broj bezbednosnog lista: 800001005658	Datum poslednjeg izdavanja: 07.04.2021 Datum štampanja 12.04.2023
----------------	-------------------------------	---	--

--	--

POGLAVLJE 2.2	Kontrola izloženosti životne sredine
Nije predstavljena procena izlaganja po životnu sredinu.	

POGLAVLJE 3	PROCENA IZLOŽENOSTI
Poglavlje 3.1 - Zdravlje	
Alatka ECETOC TRA se koristi za procenu izlaganja na radnom mestu sem ako nije drugačije naznačeno.	

Poglavlje 3.2 - Životna sredina	
Nije predstavljena procena izlaganja po životnu sredinu.	

POGLAVLJE 4	SMERNICE ZA PROVERU USAGLAĐENOSTI SA SCENARIJOM IZLOŽENOSTI
Poglavlje 4.1 - Zdravlje	
Ne očekuje se da predviđena izlaganja premaše DN(M)EL ako se primene mere upravljanja rizicima/radni uslovi istaknuti u odeljku 2. Ako su usvojene druge mere upravljanja rizicima/radni uslovi, korisnici treba da osiguraju da se rizicima upravlja barem na ekvivalentnom nivou.	

Poglavlje 4.2 - Životna sredina	
Nije predstavljena procena izlaganja po životnu sredinu.	

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

Methyl Isobutyl Carbinol

Verzija 1.2	Datum revizije: 06.04.2023	Broj bezbednosnog lista: 800001005658	Datum poslednjeg izdavanja: 07.04.2021 Datum štampanja 12.04.2023
----------------	-------------------------------	---	--

Scenario izloženosti - radnik

300000000388	
POGLAVLJE 1	NASLOV SCENARIJA IZLOŽENOSTI
Naslov	Upotreba na naftnim i gasnim poljima pri operacijama bušenja i proizvodnje- Industrijsko
Koristite deskriptor	Sektor primene: SU3 Kategorije procesa: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b Kategorije ispuštanja u životnu sredinu: ERC4
Obima procesa	Bušenje bušotine i operacije proizvodnje na naftnim poljima (uključujući isplaku i čišćenje bušotina) uključujući prenose materijala, formulaciju na lokaciji, operacije na ušću bušotine, aktivnosti u vibracionoj prostoriji i povezano održavanje.

POGLAVLJE 2	RADNI USLOVI I MERE UPRAVLJANJA RIZIKOM
Dodatne informacije	Nije predstavljena procena izlaganja po životnu sredinu.

POGLAVLJE 2.1	Kontrola izloženosti radnika
Karakteristike proizvoda	
Fizički oblik proizvoda	Pritisak tečnosti, isparenja < 0,5 kPa pri standardnoj temperaturi i pritisku
Koncentracija supstance u smeši/predmetu	Pokriva procenat materije u proizvodu do 100%.,
Učestalost i trajanje korišćenja	
Obuhvata dnevna izlaganja u trajanju do 8 časova (osim ako nije drugačije naznačeno).	
Ostali radni uslovi koji utiču na izloženost	
Pod pretpostavkom da je uspostavljen dobar osnovni standard u pogledu higijene rada. Podrazumeva se upotreba na temperaturi ne višoj od 20°C iznad sobne temperature (ukoliko nije drugačije navedeno).	

Doprinoseći scenariji	Mere upravljanja rizikom
Opšte mere (sredstva koja nadražuju kožu)	Izbegavajte direktan kontakt proizvoda sa kožom. Identifikujte potencijalne oblasti indirektnog kontakta sa kožom. Nosite rukavice (testirane prema EN374) ako je verovatan kontakt ruku sa materijom. Očistite kontaminirane površine/prosute supstance čim dođe do prosipanja. Isperite odmah kožu ako dođe do kontaminacije. Obezbedite osnovnu obuku zaposlenih da biste sprečili/umanjili izloženost i prijavili sve probleme sa kožom koji mogu nastati.
Opšte mere (sredstva koja	Upotrebiti odgovarajuću zaštitu za oči.

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

Methyl Isobutyl Carbinol

Verzija 1.2 Datum revizije: 06.04.2023 Broj bezbednosnog lista: 800001005658 Datum poslednjeg izdavanja: 07.04.2021 Datum štampanja 12.04.2023

nadražuju oko).	Izbegavajte direktan kontakt proizvoda sa očima, uključujući i kontaminaciju preko ruku.
Prenošenje rasutog materijala iz nadzemnih rezervoara i snabdevačkih plovilaPROC8b	Prenositi putem zatvorenih linija. Isprazniti linije za prenošenje pre odvajanja.
Punjenje/priprema opreme iz buradi ili posuda.PROC8b	Upotrebljavati pumpe za burad ili pažljivo izliti iz posude.
(Re)formulacija bušaće isplakeUpotreba u zatvorenim šaržnim postupcimaPROC3	Obezbedite dobar standard za opštu ventilaciju (ne manje od 3 do 5 promena vazduha na sat)
Operacije na podištu bušačkog postrojenjaPROC4	Pobrinuti se da se operacija vrši na otvorenom. , ili: Obezbedite dobar standard za opštu ventilaciju (ne manje od 3 do 5 promena vazduha na sat)
Rukovanje opremom za filtriranje čvrstih materijapovišena temperaturaPROC4	Minimalizovati izlaganje delimičnim zatvaranjem operacije ili opreme i obezbediti odsisnu ventilaciju na otvorima.
Čišćenje opreme za filtriranje čvrstih materijaproC8a	Obezbedite dobar standard za opštu ventilaciju (ne manje od 3 do 5 promena vazduha na sat)
Obrada i odlaganje filtriranih čvrstih materijaproC3	Obezbedite dobar standard za opštu ventilaciju (ne manje od 3 do 5 promena vazduha na sat)
Uzorkovanje tokom procesaproC3	Obezbedite dobar standard za opštu ventilaciju (ne manje od 3 do 5 promena vazduha na sat)
Opšte izloženosti (zatvoreni sistemi)PROC1	Druge specifične mere nisu utvrđene.
Izlivanje iz malih posudaPROC8a	Druge specifične mere nisu utvrđene.
Opšte izloženosti (otvoreni sistemi)PROC4	Obezbediti odsisnu ventilaciju na mestima gde nastaju emisije. Upotrebljavati pumpe za burad ili pažljivo izliti iz posude.
Čišćenje i održavanje opremePROC8a	Isprazniti sistem pre otvaranja opreme ili izvođenja radova održavanja.
SkladištenjePROC1PROC2	Skladištiti supstancu u zatvorenom sistemu.

POGLAVLJE 2.2	Kontrola izloženosti životne sredine
Nije predstavljena procena izlaganja po životnu sredinu.	

POGLAVLJE 3	PROCENA IZLOŽENOSTI
--------------------	----------------------------

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

Methyl Isobutyl Carbinol

Verzija 1.2	Datum revizije: 06.04.2023	Broj bezbednosnog lista: 800001005658	Datum poslednjeg izdavanja: 07.04.2021 Datum štampanja 12.04.2023
----------------	-------------------------------	---	--

Poglavlje 3.1 - Zdravlje

Alatka ECETOC TRA se koristi za procenu izlaganja na radnom mestu sem ako nije drugačije naznačeno.

Poglavlje 3.2 - Životna sredina

Nije predstavljena procena izlaganja po životnu sredinu.

POGLAVLJE 4

SMERNICE ZA PROVERU USAGLAĐENOSTI SA SCENARIJOM IZLOŽENOSTI

Poglavlje 4.1 - Zdravlje

Ne očekuje se da predviđena izlaganja premaše DN(M)EL ako se primene mere upravljanja rizicima/radni uslovi istaknuti u odeljku 2.
Ako su usvojene druge mere upravljanja rizicima/radni uslovi, korisnici treba da osiguraju da se rizicima upravlja barem na ekvivalentnom nivou.

Poglavlje 4.2 - Životna sredina

Nije predstavljena procena izlaganja po životnu sredinu.

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

Methyl Isobutyl Carbinol

Verzija 1.2 Datum revizije: 06.04.2023 Broj bezbednosnog lista: 800001005658 Datum poslednjeg izdavanja: 07.04.2021 Datum štampanja 12.04.2023

Scenario izloženosti - radnik

300000000389	
POGLAVLJE 1	NASLOV SCENARIJA IZLOŽENOSTI
Naslov	Funkcionalne tečnosti- Industrijsko
Koristite deskriptor	Sektor primene: SU3 Kategorije procesa: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9 Kategorije ispuštanja u životnu sredinu: ERC7
Obima procesa	Upotreba kao funkcionalne tečnosti, npr. kablovska ulja, ulja za prenos, tečnosti za hlađenje, izolatore, rashladne tečnosti, hidraulične tečnosti u industrijskoj opremi, uključujući održavanje i prenose povezanih materijala.

POGLAVLJE 2	RADNI USLOVI I MERE UPRAVLJANJA RIZIKOM
Dodatne informacije	Nije predstavljena procena izlaganja po životnu sredinu.

POGLAVLJE 2.1	Kontrola izloženosti radnika
Karakteristike proizvoda	
Fizički oblik proizvoda	Pritisak tečnosti, isparenja < 0,5 kPa pri standardnoj temperaturi i pritisku
Koncentracija supstance u smeši/predmetu	Pokriva procenat materije u proizvodu do 100%.,
Učestalost i trajanje korišćenja	
Obuhvata dnevna izlaganja u trajanju do 8 časova (osim ako nije drugačije naznačeno).	
Ostali radni uslovi koji utiču na izloženost	
Pod pretpostavkom da je uspostavljen dobar osnovni standard u pogledu higijene rada. Podrazumeva se upotreba na temperaturi ne višoj od 20°C iznad sobne temperature (ukoliko nije drugačije navedeno).	

Doprinoseći scenariji	Mere upravljanja rizikom
Opšte mere (sredstva koja nadražuju kožu)	Izbegavajte direktan kontakt proizvoda sa kožom. Identifikujte potencijalne oblasti indirektnog kontakta sa kožom. Nosite rukavice (testirane prema EN374) ako je verovatan kontakt ruku sa materijom. Očistite kontaminirane površine/prosute supstance čim dođe do prosipanja. Isperite odmah kožu ako dođe do kontaminacije. Obezbedite osnovnu obuku zaposlenih da biste sprečili/umanjili izloženost i prijavili sve probleme sa kožom koji mogu nastati.
Opšte mere (sredstva koja nadražuju oko).	Upotrebiti odgovarajuću zaštitu za oči. Izbegavajte direktan kontakt proizvoda sa očima, uključujući i

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

Methyl Isobutyl Carbinol

Verzija 1.2 Datum revizije: 06.04.2023 Broj bezbednosnog lista: 800001005658 Datum poslednjeg izdavanja: 07.04.2021 Datum štampanja 12.04.2023

	kontaminaciju preko ruku.
Prenošenje rasutog materijala(zatvoreni sistemi)PROC1PROC2PROC3	Druge specifične mere nisu utvrđene.
Prenošenje buradi/šaržeNamensko postrojenjePROC8b	Druge specifične mere nisu utvrđene.
Punjenje predmeta/opreme(zatvoreni sistemi)PROC9	Druge specifične mere nisu utvrđene.
Ručna obradaPunjenje/priprema opreme iz buradi ili posuda.PROC8a	Druge specifične mere nisu utvrđene.
Opšte izloženosti (zatvoreni sistemi)PROC2	Druge specifične mere nisu utvrđene.
Opšte izloženosti (otvoreni sistemi)PROC4	Druge specifične mere nisu utvrđene.
Opšte izloženosti (otvoreni sistemi)povišena temperaturaPROC4	Obezbediti odsisnu ventilaciju na mestima gde nastaju emisije.
Čišćenje i održavanje opremePROC8a	Druge specifične mere nisu utvrđene.
SkladištenjePROC1PROC2	Skladištiti supstancu u zatvorenom sistemu.

POGLAVLJE 2.2	Kontrola izloženosti životne sredine
Nije predstavljena procena izlaganja po životnu sredinu.	

POGLAVLJE 3	PROCENA IZLOŽENOSTI
Poglavlje 3.1 - Zdravlje	
Alatka ECETOC TRA se koristi za procenu izlaganja na radnom mestu sem ako nije drugačije naznačeno.	

Poglavlje 3.2 - Životna sredina	
Nije predstavljena procena izlaganja po životnu sredinu.	

POGLAVLJE 4	SMERNICE ZA PROVERU USAGLAĐENOSTI SA SCENARIJOM IZLOŽENOSTI
Poglavlje 4.1 - Zdravlje	
Ne očekuje se da predviđena izlaganja premaše DN(M)EL ako se primene mere upravljanja rizicima/radni uslovi istaknuti u odeljku 2. Ako su usvojene druge mere upravljanja rizicima/radni uslovi, korisnici treba da osiguraju da se rizicima upravlja barem na ekvivalentnom nivou.	

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

Methyl Isobutyl Carbinol

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog	Datum poslednjeg izdavanja: 07.04.2021
1.2	06.04.2023	lista:	Datum štampanja 12.04.2023
		800001005658	

Poglavlje 4.2 - Životna sredina
--

Nije predstavljena procena izlaganja po životnu sredinu.
--

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

Methyl Isobutyl Carbinol

Verzija 1.2 Datum revizije: 06.04.2023 Broj bezbednosnog lista: 800001005658 Datum poslednjeg izdavanja: 07.04.2021 Datum štampanja 12.04.2023

Scenario izloženosti - radnik

300000000390	
POGLAVLJE 1	NASLOV SCENARIJA IZLOŽENOSTI
Naslov	Funkcionalne tečnosti- Profesionalna
Koristite deskriptor	Sektor primene: SU22 Kategorije procesa: PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC9, PROC20 Kategorije ispuštanja u životnu sredinu: ERC9a, ERC9b
Obima procesa	Upotreba kao funkcionalne tečnosti, npr. kablovska ulja, ulja za prenos, tečnosti za hlađenje, izolatore, rashladne tečnosti, hidraulične tečnosti u profesionalnoj opremi, uključujući održavanje i prenose povezanih materijala.

POGLAVLJE 2	RADNI USLOVI I MERE UPRAVLJANJA RIZIKOM
Dodatne informacije	Nije predstavljena procena izlaganja po životnu sredinu.

POGLAVLJE 2.1	Kontrola izloženosti radnika
Karakteristike proizvoda	
Fizički oblik proizvoda	Pritisak tečnosti, isparenja < 0,5 kPa pri standardnoj temperaturi i pritisku
Koncentracija supstance u smeši/predmetu	Pokriva procenat materije u proizvodu do 100%.,
Učestalost i trajanje korišćenja	
Obuhvata dnevna izlaganja u trajanju do 8 časova (osim ako nije drugačije naznačeno).	
Ostali radni uslovi koji utiču na izloženost	
Pod pretpostavkom da je uspostavljen dobar osnovni standard u pogledu higijene rada. Podrazumeva se upotreba na temperaturi ne višoj od 20°C iznad sobne temperature (ukoliko nije drugačije navedeno).	

Doprinoseći scenariji	Mere upravljanja rizikom
Opšte mere (sredstva koja nadražuju kožu)	Izbegavajte direktan kontakt proizvoda sa kožom. Identifikujte potencijalne oblasti indirektnog kontakta sa kožom. Nosite rukavice (testirane prema EN374) ako je verovatan kontakt ruku sa materijom. Očistite kontaminirane površine/prosute supstance čim dođe do prosipanja. Isperite odmah kožu ako dođe do kontaminacije. Obezbedite osnovnu obuku zaposlenih da biste sprečili/umanjili izloženost i prijavili sve probleme sa kožom koji mogu nastati.
Opšte mere (sredstva koja nadražuju oko).	Upotrebiti odgovarajuću zaštitu za oči. Izbegavajte direktan kontakt proizvoda sa očima, uključujući i

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

Methyl Isobutyl Carbinol

Verzija 1.2 Datum revizije: 06.04.2023 Broj bezbednosnog lista: 800001005658 Datum poslednjeg izdavanja: 07.04.2021 Datum štampanja 12.04.2023

	kontaminaciju preko ruku.
Prenošenje buradi/šaržePROC8a	Upotrebljavati pumpe za burad ili pažljivo izliti iz posude.
Prenošenje/izlivanje iz posudaPunjenje/priprema opreme iz buradi ili posuda.PROC9	Upotrebljavati pumpe za burad ili pažljivo izliti iz posude.
Opšte izloženosti (zatvoreni sistemi)PROC1PROC2PROC3	Druge specifične mere nisu utvrđene.
Rad opreme koja sadrži motorna ulja i slično(zatvoreni sistemi)PROC20	Druge specifične mere nisu utvrđene.
Rad opreme koja sadrži motorna ulja i slično(zatvoreni sistemi)povišena temperaturaPROC20	Obezbediti odsisnu ventilaciju na mestima gde nastaju emisije.
Prerada škartaPROC9	Obezbedite dobar standard za opštu ventilaciju (ne manje od 3 do 5 promena vazduha na sat)
Čišćenje i održavanje opremePROC8a	Isprazniti sistem pre otvaranja opreme ili izvođenja radova održavanja.
SkladištenjePROC1PROC2	Skladištiti supstancu u zatvorenom sistemu.

POGLAVLJE 2.2	Kontrola izloženosti životne sredine
Nije predstavljena procena izlaganja po životnu sredinu.	

POGLAVLJE 3	PROCENA IZLOŽENOSTI
Poglavlje 3.1 - Zdravlje	
Alatka ECETOC TRA se koristi za procenu izlaganja na radnom mestu sem ako nije drugačije naznačeno.	

Poglavlje 3.2 - Životna sredina	
Nije predstavljena procena izlaganja po životnu sredinu.	

POGLAVLJE 4	SMERNICE ZA PROVERU USAGLAĐENOSTI SA SCENARIJOM IZLOŽENOSTI
Poglavlje 4.1 - Zdravlje	
Ne očekuje se da predviđena izlaganja premaše DN(M)EL ako se primene mere upravljanja rizicima/radni uslovi istaknuti u odeljku 2. Ako su usvojene druge mere upravljanja rizicima/radni uslovi, korisnici treba da osiguraju da se rizicima upravlja barem na ekvivalentnom nivou.	

Poglavlje 4.2 - Životna sredina	
--	--

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

Methyl Isobutyl Carbinol

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog	Datum poslednjeg izdavanja: 07.04.2021
1.2	06.04.2023	lista:	Datum štampanja 12.04.2023
		800001005658	

Nije predstavljena procena izlaganja po životnu sredinu.

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

Methyl Isobutyl Carbinol

Verzija 1.2 Datum revizije: 06.04.2023 Broj bezbednosnog lista: 800001005658 Datum poslednjeg izdavanja: 07.04.2021 Datum štampanja 12.04.2023

Scenario izloženosti - radnik

300000000391	
POGLAVLJE 1	NASLOV SCENARIJA IZLOŽENOSTI
Naslov	Upotreba u laboratorijama- Industrijsko
Koristite deskriptor	Sektor primene: SU3 Kategorije procesa: PROC10, PROC15 Kategorije ispuštanja u životnu sredinu: ERC2, ERC4
Obima procesa	Upotreba supstance u laboratorijskoj sredini, uključujući prenose materijala i čišćenja opreme.

POGLAVLJE 2	RADNI USLOVI I MERE UPRAVLJANJA RIZIKOM
Dodatne informacije	Nije predstavljena procena izlaganja po životnu sredinu.

POGLAVLJE 2.1	Kontrola izloženosti radnika
Karakteristike proizvoda	
Fizički oblik proizvoda	Pritisak tečnosti, isparenja < 0,5 kPa pri standardnoj temperaturi i pritisku
Koncentracija supstance u smeši/predmetu	Pokriva procenat materije u proizvodu do 100%.,
Učestalost i trajanje korišćenja	
Obuhvata dnevna izlaganja u trajanju do 8 časova (osim ako nije drugačije naznačeno).	
Ostali radni uslovi koji utiču na izloženost	
Pod pretpostavkom da je uspostavljen dobar osnovni standard u pogledu higijene rada. Podrazumeva se upotreba na temperaturi ne višoj od 20°C iznad sobne temperature (ukoliko nije drugačije navedeno).	

Doprinoseći scenariji	Mere upravljanja rizikom
Opšte mere (sredstva koja nadražuju kožu)	Izbegavajte direktan kontakt proizvoda sa kožom. Identifikujte potencijalne oblasti indirektnog kontakta sa kožom. Nosite rukavice (testirane prema EN374) ako je verovatan kontakt ruku sa materijom. Očistite kontaminirane površine/prosute supstance čim dođe do prosipanja. Isperite odmah kožu ako dođe do kontaminacije. Obezbedite osnovnu obuku zaposlenih da biste sprečili/umanjili izloženost i prijavili sve probleme sa kožom koji mogu nastati.
Opšte mere (sredstva koja nadražuju oko).	Upotrebiti odgovarajuću zaštitu za oči. Izbegavajte direktan kontakt proizvoda sa očima, uključujući i kontaminaciju preko ruku.
Laboratorijske	Druge specifične mere nisu utvrđene.

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

Methyl Isobutyl Carbinol

Verzija 1.2	Datum revizije: 06.04.2023	Broj bezbednosnog lista: 800001005658	Datum poslednjeg izdavanja: 07.04.2021 Datum štampanja 12.04.2023
----------------	-------------------------------	---	--

aktivnostiPROC15	
ČišćenjePROC10	Druge specifične mere nisu utvrđene.

POGLAVLJE 2.2	Kontrola izloženosti životne sredine
Nije predstavljena procena izlaganja po životnu sredinu.	

POGLAVLJE 3	PROCENA IZLOŽENOSTI
Poglavlje 3.1 - Zdravlje	
Alatka ECETOC TRA se koristi za procenu izlaganja na radnom mestu sem ako nije drugačije naznačeno.	

Poglavlje 3.2 - Životna sredina	
Nije predstavljena procena izlaganja po životnu sredinu.	

POGLAVLJE 4	SMERNICE ZA PROVERU USAGLAĐENOSTI SA SCENARIJOM IZLOŽENOSTI
Poglavlje 4.1 - Zdravlje	
Ne očekuje se da predviđena izlaganja premaše DN(M)EL ako se primene mere upravljanja rizicima/radni uslovi istaknuti u odeljku 2. Ako su usvojene druge mere upravljanja rizicima/radni uslovi, korisnici treba da osiguraju da se rizicima upravlja barem na ekvivalentnom nivou.	

Poglavlje 4.2 - Životna sredina	
Nije predstavljena procena izlaganja po životnu sredinu.	

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

Methyl Isobutyl Carbinol

Verzija 1.2	Datum revizije: 06.04.2023	Broj bezbednosnog lista: 800001005658	Datum poslednjeg izdavanja: 07.04.2021 Datum štampanja 12.04.2023
----------------	-------------------------------	---	--

Scenario izloženosti - radnik

300000000392	
POGLAVLJE 1	NASLOV SCENARIJA IZLOŽENOSTI
Naslov	Upotreba u laboratorijama- Profesionalna
Koristite deskriptor	Sektor primene: SU22 Kategorije procesa: PROC10, PROC15 Kategorije ispuštanja u životnu sredinu: ERC8a
Obima procesa	Upotreba malih količina u laboratorijskoj sredini, uključujući prenose materijala i čišćenje opreme.

POGLAVLJE 2	RADNI USLOVI I MERE UPRAVLJANJA RIZIKOM
Dodatne informacije	Nije predstavljena procena izlaganja po životnu sredinu.

POGLAVLJE 2.1	Kontrola izloženosti radnika
Karakteristike proizvoda	
Fizički oblik proizvoda	Pritisak tečnosti, isparenja < 0,5 kPa pri standardnoj temperaturi i pritisku
Koncentracija supstance u smeši/predmetu	Pokriva procenat materije u proizvodu do 100%.,
Učestalost i trajanje korišćenja	
Obuhvata dnevna izlaganja u trajanju do 8 časova (osim ako nije drugačije naznačeno).	
Ostali radni uslovi koji utiču na izloženost	
Pod pretpostavkom da je uspostavljen dobar osnovni standard u pogledu higijene rada. Podrazumeva se upotreba na temperaturi ne višoj od 20°C iznad sobne temperature (ukoliko nije drugačije navedeno).	

Doprinoseći scenariji	Mere upravljanja rizikom
Opšte mere (sredstva koja nadražuju kožu)	Izbegavajte direktan kontakt proizvoda sa kožom. Identifikujte potencijalne oblasti indirektnog kontakta sa kožom. Nosite rukavice (testirane prema EN374) ako je verovatan kontakt ruku sa materijom. Očistite kontaminirane površine/prosute supstance čim dođe do prosipanja. Isperite odmah kožu ako dođe do kontaminacije. Obezbedite osnovnu obuku zaposlenih da biste sprečili/umanjili izloženost i prijavili sve probleme sa kožom koji mogu nastati.
Opšte mere (sredstva koja nadražuju oko).	Upotrebiti odgovarajuću zaštitu za oči. Izbegavajte direktan kontakt proizvoda sa očima, uključujući i kontaminaciju preko ruku.
Laboratorijske	Druge specifične mere nisu utvrđene.

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

Methyl Isobutyl Carbinol

Verzija 1.2	Datum revizije: 06.04.2023	Broj bezbednosnog lista: 800001005658	Datum poslednjeg izdavanja: 07.04.2021 Datum štampanja 12.04.2023
----------------	-------------------------------	---	--

aktivnostiPROC15	
ČišćenjePROC10	Druge specifične mere nisu utvrđene.

POGLAVLJE 2.2	Kontrola izloženosti životne sredine
Nije predstavljena procena izlaganja po životnu sredinu.	

POGLAVLJE 3	PROCENA IZLOŽENOSTI
Poglavlje 3.1 - Zdravlje	
Alatka ECETOC TRA se koristi za procenu izlaganja na radnom mestu sem ako nije drugačije naznačeno.	

Poglavlje 3.2 - Životna sredina	
Nije predstavljena procena izlaganja po životnu sredinu.	

POGLAVLJE 4	SMERNICE ZA PROVERU USAGLAĐENOSTI SA SCENARIJOM IZLOŽENOSTI
Poglavlje 4.1 - Zdravlje	
Ne očekuje se da predviđena izlaganja premaše DN(M)EL ako se primene mere upravljanja rizicima/radni uslovi istaknuti u odeljku 2. Ako su usvojene druge mere upravljanja rizicima/radni uslovi, korisnici treba da osiguraju da se rizicima upravlja barem na ekvivalentnom nivou.	

Poglavlje 4.2 - Životna sredina	
Nije predstavljena procena izlaganja po životnu sredinu.	

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

Methyl Isobutyl Carbinol

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog	Datum poslednjeg izdavanja: 07.04.2021
1.2	06.04.2023	lista:	Datum štampanja 12.04.2023
		800001005658	

Scenario izloženosti - radnik

300000000393	
POGLAVLJE 1	NASLOV SCENARIJA IZLOŽENOSTI
Naslov	Hemikalije u rudarstvu- Industrijsko
Koristite deskriptor	Sektor primene: SU3 Kategorije procesa: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9 Kategorije ispuštanja u životnu sredinu: ERC4
Obima procesa	Pokriva upotrebu materije u procesima ekstrakcije u rudarskim radovima, uključujući prenose materijala, aktivnosti na dobijanju i separaciji i vađenje materije i odlaganje.

POGLAVLJE 2	RADNI USLOVI I MERE UPRAVLJANJA RIZIKOM
Dodatne informacije	Nije predstavljena procena izlaganja po životnu sredinu.

POGLAVLJE 2.1	Kontrola izloženosti radnika
Karakteristike proizvoda	
Fizički oblik proizvoda	Pritisak tečnosti, isparenja < 0,5 kPa pri standardnoj temperaturi i pritisku
Koncentracija supstance u smeši/predmetu	Pokriva procenat materije u proizvodu do 100%.,
Učestalost i trajanje korišćenja	
Obuhvata dnevna izlaganja u trajanju do 8 časova (osim ako nije drugačije naznačeno).	
Ostali radni uslovi koji utiču na izloženost	
Pod pretpostavkom da je uspostavljen dobar osnovni standard u pogledu higijene rada. Podrazumeva se upotreba na temperaturi ne višoj od 20°C iznad sobne temperature (ukoliko nije drugačije navedeno).	

Doprinoseći scenariji	Mere upravljanja rizikom
Opšte mere (sredstva koja nadražuju kožu)	Izbegavajte direktan kontakt proizvoda sa kožom. Identifikujte potencijalne oblasti indirektnog kontakta sa kožom. Nosite rukavice (testirane prema EN374) ako je verovatan kontakt ruku sa materijom. Očistite kontaminirane površine/prosute supstance čim dođe do prosipanja. Isperite odmah kožu ako dođe do kontaminacije. Obezbedite osnovnu obuku zaposlenih da biste sprečili/umanjili izloženost i prijavili sve probleme sa kožom koji mogu nastati.
Opšte mere (sredstva koja nadražuju oko).	Upotrebiti odgovarajuću zaštitu za oči. Izbegavajte direktan kontakt proizvoda sa očima, uključujući i kontaminaciju preko ruku.

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

Methyl Isobutyl Carbinol

Verzija 1.2 Datum revizije: 06.04.2023 Broj bezbednosnog lista: 800001005658 Datum poslednjeg izdavanja: 07.04.2021 Datum štampanja 12.04.2023

Prenošenje rasutog materijala(zatvoreni sistemi)PROC2	Prenositi putem zatvorenih linija.
Prenošenje buradi/šaržeNamensko postrojenjePROC8b	Druge specifične mere nisu utvrđene.
Ručna obradazlivanje iz malih posudaPROC9	Druge specifične mere nisu utvrđene.
Opšte izloženosti (zatvoreni sistemi)PROC3	Druge specifične mere nisu utvrđene.
Opšte izloženosti (otvoreni sistemi)PROC5	Ograničiti područje otvora za pristup opremi.
fazno razdvajanje(otvoreni sistemi)PROC4	Druge specifične mere nisu utvrđene.
jonoizmenjivački procesi(zatvoreni sistemi)PROC2	Druge specifične mere nisu utvrđene.
Uzorkovanje tokom procesaPROC3	Druge specifične mere nisu utvrđene.
Čišćenje i održavanje opremePROC8a	Isprazniti sistem pre otvaranja opreme ili izvođenja radova održavanja.
SkladištenjePROC1	Skladištiti supstancu u zatvorenom sistemu.

POGLAVLJE 2.2	Kontrola izloženosti životne sredine
Nije predstavljena procena izlaganja po životnu sredinu.	

POGLAVLJE 3	PROCENA IZLOŽENOSTI
Poglavlje 3.1 - Zdravlje	
Alatka ECETOC TRA se koristi za procenu izlaganja na radnom mestu sem ako nije drugačije naznačeno.	

Poglavlje 3.2 - Životna sredina	
Nije predstavljena procena izlaganja po životnu sredinu.	

POGLAVLJE 4	SMERNICE ZA PROVERU USAGLAĐENOSTI SA SCENARIJOM IZLOŽENOSTI
Poglavlje 4.1 - Zdravlje	
Ne očekuje se da predviđena izlaganja premaše DN(M)EL ako se primene mere upravljanja rizicima/radni uslovi istaknuti u odeljku 2. Ako su usvojene druge mere upravljanja rizicima/radni uslovi, korisnici treba da osiguraju da se rizicima upravlja barem na ekvivalentnom nivou.	

Poglavlje 4.2 - Životna sredina	
--	--

BEZBEDNOSNI LIST

Explanation: EC stands for Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council, which is in serbian officially translated as: Uredba Evropskog parlamenta i Saveta (EZ). SDS is Safety Data Sheet.

Methyl Isobutyl Carbinol

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog	Datum poslednjeg izdavanja: 07.04.2021
1.2	06.04.2023	lista:	Datum štampanja 12.04.2023
		800001005658	

Nije predstavljena procena izlaganja po životnu sredinu.