

OHUTUSKAART

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal

Methyl Isobutyl Carbinol

Variant 2.1	Paranduse kuupäev: 24.03.2023	Ohutuskaardi number: 800001005658	Viimase väljastamise kuupäev: 09.09.2022 Trükkimise kuupäev 29.03.2023
----------------	----------------------------------	---	---

1. JAGU. Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1 Tootetähis

Kauba nimetus	: Methyl Isobutyl Carbinol
Toote kood	: S1216
Registreerimise number EL	: 01-2119473979-13-0001
Sünonüümid	: 1,3-dimethyl 1-butanol, 4-methylpentan-2-ol, Methyl Amyl Alcohol, MIBC
CAS-Nr.	: 108-11-2
EC-Nr.	: 203-551-7

1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata

Aine/ segu kasutamine	: Lahusti. Registreeritud kasutuse kohta REACH-määruse all leiate teavet jaotist 16 ja/või lisadest.
Mittesoovitavad kasutusala	: Enne tarnijaga konsulteerimist on toodet keelatud kasutada ülaltoodud rakendustest erinevatel eesmärkidel.

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Tootja/tarnija	: Shell Chemicals Europe B.V. PO Box 2334 3000 CH Rotterdam Netherlands
Telefon	:
Telefax	:
Aadress aine ohutuskaardile	: sccmsds@shell.com

1.4 Hädaabitelefoninumber

+44 (0) 1235 239 670 (See telefoninumber on kasutusel 24 tundi 7 päeva nädalas)
Mürki teabekeskus: Kodanik:16662 / International: +372 626 93 90
Esmaspäev 9 AM Laupäev 9 AM (suletud pühapäeval ja riigipühadel)

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Klassifikatsioon (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)

Tuleohtlikud vedelikud, Kategooria 3	H226: Tuleohtlik vedelik ja aur.
--------------------------------------	----------------------------------

OHUTUSKAART

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskardi kehtivuse ajal

Methyl Isobutyl Carbinol

Variant 2.1	Paranduse kuupäev: 24.03.2023	Ohutuskardi number: 800001005658	Viimase väljastamise kuupäev: 09.09.2022 Trükkimise kuupäev 29.03.2023
----------------	----------------------------------	--	---

Silmade ärritus, Kategooria 2

H319: Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne
kokkupuude, Kategooria 3,
Hingamiselundkond

H335: Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

2.2 Märgistuselemendid

Märgistamine (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)

Ohupiktogramm

:



Tunnussõna

:

Hoiatus

Ohulaused

:

FÜÜSILISED OHUD:

H226 Tuleohtlik vedelik ja aur.

TERVISERISKID:

H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

KESKKONNAOHUD:

Pole klassifitseeritud keskkonnale ohtlikuna vastavalt CLP-kriteeriumitele.

Hoiatuslaused

:

Ettevaatusabinõud:

P210 Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, lekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.

P280 Kanda kaitsekindaid/ kaitserõivastust/ kaitseprille/ kaitsemaski.

Vastutus:

P303 + P361 + P353 NAHALE (või juustele) SATTUMISE KORRAL: võtta viivitamata kõik saastunud rõivad seljast. Loputada nahka veega/ loputada duši all.

P370 + P378 Tulekahju korral: Kustutamiseks kasutada vastavaid vahendeid.

P305 + P351 + P338 SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.

Hoidmine:

P403 + P233 Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida mahuti tihedalt suletuna.

Jäätmete käitlemine:

P501 Sisu/ mahuti kõrvaldada tunnustatud jäätmekäitluskohas.

OHUTUSKAART

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal

Methyl Isobutyl Carbinol

Variant 2.1	Paranduse kuupäev: 24.03.2023	Ohutuskaardi number: 800001005658	Viimase väljastamise kuupäev: 09.09.2022 Trükkimise kuupäev 29.03.2023
----------------	----------------------------------	---	---

2.3 Muud ohud

Aine ei täida kõiki kontrolli kriteeriume püsivusele, bioakumulatsioonile ja toksilisusele, mistõttu seda ei arvestata olevat PBT või vPvB.

Ökoloogiline teave: Aine/segud ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

Teave toksilisuse kohta: Aine/segud ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

Aurud on raskemad kui ohk. Aurud võivad piki maapinda edasi kanduda ja jõuda kaugete süüteallikateni, põhjustades tagasiulatuvat tuleohtu.

Isegi korraliku maanduse ja ühenduse korral võib see materjal elektrostaatilise laengu salvestada.

Kui salvestatud on piisav laeng, võib tekkida elektrostaatiline mahalaadimine ja tuleohtlikud õhu-auru segud võivad süttida.

3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

3.1 Ained

Komponendid, osad

Keemiline nimetus	CAS-Nr. EC-Nr.	Kontsentratsioon (%) w/w)
4-metüül-2-pentanool	108-11-2 203-551-7	100

4. JAGU. Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldine nõuanne : Üldiselt ei ole ravi vaja, kuid pidage siiski arstiga nõu.

Kaitsta esmaabiandjaid : Esmaabi andes tagage, et te kannate juhtumile, vigastusele ja keskkonnale vastavat asjakohast isikukaitsevarustust.

Sissehingamisel : Vii kannatanu värske õhu kätte. Kui kohe paremaks ei lähe, siis toimetage lähimasse arstiabi punkti.

Kokkupuutel nahaga : Võtke saastunud riided seljast. Uhuge nahka kohe vähemalt 15 minutit rohke veega ja peske nahka seejärel seebi ja veega, kui need on olemas. Vajaduse korral viige kannatanu

OHUTUSKAART

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskardi kehtivuse ajal

Methyl Isobutyl Carbinol

Variant 2.1	Paranduse kuupäev: 24.03.2023	Ohutuskardi number: 800001005658	Viimase väljastamise kuupäev: 09.09.2022 Trükkimise kuupäev 29.03.2023
----------------	----------------------------------	--	---

täiendavaks raviks lähimasse meditsiinasutusse.

- Silma sattumisel : Kiiresti loputada silma (silmi) rohke veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Viia lisaravi puhul lähimasse meditsiinasutusse.
- Allaneelamisel : Allaneelamise korral ei tohi oksendamist esile kutsuda: toimetage kannatanu abi saamiseks lähimasse meditsiinipunkti. Kui oksendamine toimub iseeneslikult, hoidke pead lämbumise vältimiseks allpool puusi. Loputada suud.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

- Sümptomid : Hingamisteede ärrituse märkideks ja sümptomiteks võivad olla ajutine korvetustunne ninas ja kurgus, kõha ja/või hingamisraskused. Nahaärritus võib ilmneda kipitustundena, punetusena või tursena. Silmaärrituse tunnused ja sümptomid võivad seisneda korvetustundes, punetuses, paistetuses ja/või hägustunud silmanägemises. Neelamine võib põhjustada iiveldust, oksendamist ja/või kõhulahtisust.

4.3 Märged igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

- Ravi : Helistage abi saamiseks arstile või mürgistuste kontrollkeskusesse. Ravige sümptomaatiliselt.

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

5.1 Tulekustutusvahendid

- Sobivad kustutusvahendid : Alkoholikindel vaht, veepihu või -udu. Keemilist kuivpulbrit, süsinikdioksiidi, liiva või pinnast võib kasutada ainult väikestetulekahjude korra.

- Sobimatud kustutusvahendid : Mitte

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

- Tule kustutamisel esinevad peamised ohud : Aur on õhust raskem, levib mööda maapinda ning võimalik on eemalt põhjustatud süttimine. Mittetäielikul põlemisel võib tekkida süsinikmonooksiid.

5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

- Spetsiaalsed kaitsevahendid tuletõrjujatele : Kanda tuleb nõuetekohaseid kaitsevahendeid, sealhulgas kemikaalikindlaid kindaid; mahaloksunud ainega ulatusliku

OHUTUSKAART

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal

Methyl Isobutyl Carbinol

Variant 2.1	Paranduse kuupäev: 24.03.2023	Ohutuskaardi number: 800001005658	Viimase väljastamise kuupäev: 09.09.2022 Trükkimise kuupäev 29.03.2023
----------------	----------------------------------	---	---

kokkupuute ohu korral on vajalik kemikaalikindel kaitseülikond. Suletud ruumi tulekahju korral tuleb tulekahjualas kanda kompaktset hingamisseadet. Valige tuletõrjajatele mõeldud kaitseriietus, mis vastab asjakohastele standarditele (näiteks Euroopas EN469).

- Kustutamise erimeetodid : Keemiliste ainete põlengu standardprotseduur.
- Lisateave : Eemaldage tulekahjupiirkonnast kõik inimesed, kes ei ole kustutusmeeskonna liikmed.
Jahutage kõrvalolevaid anumaid veega üle pihustades.

6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

- Isikukaitsega seotud ettevaatusabinõud : Järgi kõiki asjassepuutuvaid kohalikke ja rahvusvahelisi seadusandlikke akte.
Teatage voimudele, kui on tekkinud oht üldsusele või keskkonnale või kui selle tekkimine on toenäoline.
Kohalikke ametivõime peaks teavitama, kui suures koguses mahavoolanud ainet ei ole võimalik kohe koristada.
Aur on õhust raskem, levib mööda maapinda ning võimalik on eemalt põhjustatud süttimine.
Aur võib õhuga moodustuda plahvatusohtliku segu.
- 6.1.1. Tavapersonal:
Välgi kokkupuudet naha, silmade ja riietega.
Isoleerige ohupiirkond ning keelake mittevajaliku ja kaitsevahenditeta personali sissepääs.
Olge pealetuult ja hoiduge madalatest kohtadest.
- 6.1.2. Päästetöötajad:
Välgi kokkupuudet naha, silmade ja riietega.
Isoleerige ohupiirkond ning keelake mittevajaliku ja kaitsevahenditeta personali sissepääs.
Olge pealetuult ja hoiduge madalatest kohtadest.

6.2 Keskkonnakaitse meetmed

- Keskkonnakaitse meetmed : Sulgege lekkes, kui võimalik, siis ilma ennast ohtu seadmata.
Eemaldage kõik võimalikud süüteallikad lähimas ümbruskonnas. Kasutagesobivaid meetmeid, et vältida keskkonnasaastamist. Vältige levimist või sattumist torudesse, kraavidesse või jogedesse, kasutades liiva, mulda või muid sobivaid takistusi. Püüdke auru hajutada või suunata selle voogu ohutusse kohta, kasutades näiteks udupihusteid. Votke tarvitusele meetmed staatilise elektrilahenduse vältimiseks.
Tagage elektriline jätkuvus koiki seadmeid ühendades ja maandades.
Ventileerige saastunud ala hoolikalt.
Jälgige piirkonda polevgaasinäituriga.

OHUTUSKAART

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskardi kehtivuse ajal

Methyl Isobutyl Carbinol

Variant 2.1	Paranduse kuupäev: 24.03.2023	Ohutuskardi number: 800001005658	Viimase väljastamise kuupäev: 09.09.2022 Trükkimise kuupäev 29.03.2023
----------------	----------------------------------	--	---

6.3 Tökestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

- Puhastusmeetodid : Suurte lekete puhul (> 1 vaat) kasutage toote kogumiseks või kahjutustamiseks mehaanilisi abivahendeid nagu näiteks vaakumauto või kogumismahuti. Ärge uhtke jääke minema veega. Säilitage saastena. Laske jääkidel auruda või korjake see sobiva absorbendiga üles ning likvideerige see ohutult. Eemaldage saastatud pinnas ning käideldge see ohutult. Väikeste lekete puhul (< 1 vaat) kasutage toote kogumiseks või kahjutustamiseks mehaanilisi abivahendeid ning paigutage sildistatud suletavasse nõusse. Laske jääkidel auruda või korjake see sobiva absorbendiga üles ning likvideerige see ohutult. Eemaldage saastatud pinnas ning käideldge see ohutult.

6.4 Viited muudele jagudele

Personaalsete ohutusvahendite valimise juhendiga saab tutvuda antud ohutuskardi alampunktis nr.8., Lekkinud toote utiliseerimise juhendiga saab tutvuda antud ohutuskardi alampunktis nr.13.

7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

- Tehnilised mõõtmised : Väldi kontakti ainega või selle sissehingamist. Kasuta ainult hästiventi leeritud kohtades. Peale kokkupuudet pese hoolega. Isiklikurvarustuse valimise juhendid leiad peatükist 8. Kasuta käesoleval andmelehel olevat informatsiooni sisendina kohalike asjaoludega seotud riskide hindamiseks, et määrata kindlaks aine ohutu käsitlemise, ladustamise ja lahtisaamise kontrollmehhanismid. Kindlusta koigi käitlemist ja ladustamist puudutava kohalike seadusandlike aktide järgimine.
- Soovitused ohutuks käitlemiseks : Vältida aine sattumist nahale, silma, riietele. Aurude, udude või aerosoolide sissehingamise riski korral kasutage oma kohalikku heitgaaside ventilatsiooni. Suured kanisterhoidlad tuleks tammidega piirata. Kustuta kõik lahtised leegid. Ära suitseta. Eemalda süüteallikad. Hoidu sädemete tekitamisest. Elektrostaatiline mahalaadimine võib põhjustada tulekahju. Tagage elektriline pidevus, ühendades ja maandades riski vähendamiseks kõik seadmed. Hoiupaagi kohal olevad aurud võivad jääda tule-/plahvatusohtlikku vahemikku ja olla seega tuleohtlikud. Korvaldage hoolikalt kõik saastunud kalsud või puhastusmaterjalid, et vältida tulekahju tekkimist. ÄRGE kasutage täitmiseks, mahalaadimiseks ega käsitlemiseks kompressoriõhku.
- Toote teisaldamine : Vt juhiseid jaotises Käsitsemine.

OHUTUSKAART

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal

Methyl Isobutyl Carbinol

Variant 2.1 Paranduse kuupäev: 24.03.2023 Ohutuskaardi number: 800001005658 Viimase väljastamise kuupäev: 09.09.2022 Trükkimise kuupäev 29.03.2023

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

- Nõuded säilituskohtade ja pakendi jaoks : Aur on raskem kui ohk. Ettevaatust auru kogunemiskohtades aukudes ja suletud ruumides. Vaadake jaotist 15, et täpsustada toote pakendamise ja säilitamise kohta käivat seadusandlust.
- Pakkematerjal : Sobiv materjal: Mahutite ja mahutivooderduse jaoks kasutage karastamata terast, roostevaba terast. Sobimatu materjal: Naturaalne, butüül-, neopreen- või nitrilkaustšuk.
- Konteineri soovitused : Konteinerid, ka need, mis on tühjendatud, võivad sisaldada plahvatavaid aure. Ei tohi loigata, puurida, lihvida, keevitada ega teostada nendesarnaseid töid konteinerite peal või lähedal.

7.3 Eriksutus

- Eriotstarbeline kasutusala või eriotstarbelised kasutusala : Registreeritud kasutuse kohta REACH-määruse all leiata teavet jaotist 16 ja/või lisadest.

Kindlusta koigi käitlemist ja ladustamist puudutava kohalike seadusandlike aktide järgimine.
Vt lisaviiteid ohutu käitlemise kohta:
Ameerika naftainstituudi (American Petroleum Institute) 2003. aasta dokument „Protection Against Ignitions Arising out of Static, Lightning and Stray Currents” või Ameerika riikliku tuleohutusameti (National Fire Protection Agency) dokument nr 77 „Recommended Practices on Static Electricity”.
IEC TS 60079-32-1 : elektrostaatilised ohud, juhised

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid

Töökeskonna bioloogilised piirnormid

Bioloogilist piiri pole määratud.

Tuletatav toimet mitte põhjustav sisaldus (DNEL) vastavalt EL määrusele nr 1907/2006:

Kemikaali nimetus	Kasutuse lõpp	Kokkupuuteviisid	Võimalik toime tervisele	Väärtus
4-metüül-2-pentanool	Töötajad	Sissehingamine	Äge süsteemne toime	208 mg/m ³
4-metüül-2-pentanool	Töötajad	Sissehingamine	Äge kohalik toime	104 mg/m ³
4-metüül-2-pentanool	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	83 mg/m ³
4-metüül-2-pentanool	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline kohalik toime	83 mg/m ³
4-metüül-2-pentanool	Töötajad	Naha-	Pikaajaline süsteemne toime	11,8 mg/kg bw/day

OHUTUSKAART

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal

Methyl Isobutyl Carbinol

Variant 2.1 Paranduse kuupäev: 24.03.2023 Ohutuskaardi number: 800001005658 Viimase väljastamise kuupäev: 09.09.2022 Trükkimise kuupäev 29.03.2023

4-metüül-2-pentanool	Tarbijad	Sissehingamine	Äge süsteemne toime	155,2 mg/m ³
4-metüül-2-pentanool	Tarbijad	Sissehingamine	Äge kohalik toime	52,1 mg/m ³
4-metüül-2-pentanool	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	14,7 mg/m ³
4-metüül-2-pentanool	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline kohalik toime	14,7 mg/m ³
4-metüül-2-pentanool	Tarbijad	Naha-	Pikaajaline süsteemne toime	4,2 mg/kg bw/day
4-metüül-2-pentanool	Tarbijad	Oraalne	Pikaajaline süsteemne toime	4,2 mg/kg bw/day

Arvutuslik mittetoimiv sisaldus (PNEC) vastavalt EL määrusele nr 1907/2006:

Kemikaali nimetus	keskkonnavaldkond	Väärtus
4-metüül-2-pentanool		
Märkused:	Kokkupuute hinnanguid ei ole esitatud keskkonna kohta, mistõttu arvutuslikke mittetoimivuse sisalduse väärtusi ei ole nõutud.	

8.2 Kokkupuute ohjamine

Tehnilised vahendid

Lugege koos lisas oleva kokkupuutestsenaariumiga oma kasutuse jaoks.
Kasuta võimalusel hermeetilisi süsteeme
Piisav plahvatuskindel ventilatsioon, et hoida ohus leiduvate osakeste kontsentratsioon allpool ohtlikkuse norme/piire.
Soovitatakse kohalikku heitgaasi ventileerimist.
Soovitatakse sprinklersüsteeme ja -monitore.
Silmade pesemise vahendid hädaolukorras.
Kui ainet soojendatakse, pihustatakse või moodustub uduaur, siis on suurem ohu kaudu leviva kontsentratsiooni tekkimise oht.
Vajalike meetmete kaitsetase ja liigid varieeruvad potentsiaalsetest kokkupuutetingimustest.
Valige meetmed vastavalt kohalike tingimuste riskianalüüsile. Sobivate meetmete hulka kuuluvad:

Üldine teave:

Järgige alati nõuetekohast isiklikku hügieeni, nagu käte pesemine pärast materjaliga kokkupuutumist ning enne söömist, joomist ja/või suitsetamist. Peske tööriivaid ja isikukaitsevahendeid korrapäraselt, et eemaldada saasteained. Kõrvaldage saastunud rõivad ja jalatsid, mida ei saa puhastada. Pidage kodus puhtust.
Määratlege riskiohje käsitlemis- ja hooldusprotseduurid.
Harige ja koolitage töötajaid selle tootega seotud tavategevustega kaasnevate ohtude ja kontrollmeetmete osas.
Tagage, et kokkupuute ohjamise varustust, nagu isikukaitsevarustust ja paikset heitgaaside ventilatsiooni, valitakse, katsetatakse ja hooldatakse asjakohaselt.
enne seadmete avamist või hooldust tühjendadasüsteemid.
Säilitada eemaldatud vedelikujäägid suletud hoiukohas kuni kahjutuks tegemiseni või hilisema taaskasutuseks.

Isikukaitsevahendid

Lugege koos lisas oleva kokkupuutestsenaariumiga oma kasutuse jaoks.
Selles teabes on arvesse võetud IKV direktiivi (Nõukogu direktiiv 89/686/EÜ) ja Euroopa Standardikomitee (CEN) standardeid.

OHUTUSKAART

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal

Methyl Isobutyl Carbinol

Variant 2.1	Paranduse kuupäev: 24.03.2023	Ohutuskaardi number: 800001005658	Viimase väljastamise kuupäev: 09.09.2022 Trükkimise kuupäev 29.03.2023
----------------	----------------------------------	---	---

Kaitsevahendid peavad vastama riiklikele standarditele. Küsi tarnijatelt.

Silmade kaitsmine : Kaitseprillid kemikaalide vastu.
Kandke täismöödus näokaitset, kui esineb pritsimise oht.
Vastab EU EN166 standardile.

Käte kaitsmine

Märkused : Kui käed võivad tootega kokku puutuda, siis tuleb kasutada standarditele vastavaid (nt Euroopa: EN374, USA: F739) kindaid, mis on valmistatud järgmistest sobivat keemilist kaitset pakkuvatest materjalidest: Pikemaajalisem kaitse: Butüülkummi Nitrilikummi. Kaitse juhukokkupuute või pritsimise eest: PVC-st või neopreenkautšukist kindad. Pideva kontakti puhul soovitame kasutada kindaid, mille läbimisaeg on pikem kui 240 minutit, eelistatavalt > 480 minutit, kui sobivad kindad on leitud. Lühiajaliseks/pritsmete kaitseks soovitame sama, kuid arvestada tuleb, et sellise kaitsetasemega kindad ei pruugi olla kättesaadavad, ja sel juhul võib kasutada ka madalama läbimisajaga kindaid, kui peetakse kinni õigest hooldusest ja asendusrežiimidest. Kinnaste paksus ei ole määravaks, kui hästi see kaitseb mingi kemikaali vastu, see sõltub kindamaterjali täpsest koostisest. Kinda paksus peaks üldiselt olema suurem kui 0,35 mm – olenevalt kinda materjalist ja mudelist. Kinda sobivus ja vastupidavus oleneb kasutamisest – kasutussagedusest, kontakti kestvusest, kindamaterjali keemilisest vastupidavusest, paksusest, parema- või vasakukäelisusest. Alati küsige nõu kindatootjalt. Saastunud kindad tuleks välja vahetada. Tõhusa kätehoolduse juures on isiklik hügieen määravaks teguriks. Kindaid tuleb kanda ainult puhaste kätega. Pärast kinnaste kasutamist tuleks käsi põhjalikult pesta ja kuivatada. Lõhnatu niisutuskreemikasutamine on soovituslik.

Naha ja keha kaitse : Kandke antistaatilisi ja leegilevikut aeglustavaid riideid, kui seda näeb ette lokaalne riskianalüüs.
Tavalistes kasutustingimustes pole naha kaitsmine vajalik. Kestva või korduva kokkupuute korral kasutage ainega kokkupuutuvate kehaosade kaitsmiseks mitteläbilaskvaid rõivaid.
Kui on tõenäoline korduv või pikemaajaline naha kokkupuude ainega, siis kanda kohaseid kindaid, mida on testitud EN374 vastavalt ja võimaldama töötajatele nahahooldusprogramme. Kaitserõivad, mis on heaks kiidetud ELi standardiga EN14605.

Hingamisteede kaitsmine : Kui töökeskkonnas ei hoita lenduvate osakeste kontsentratsiooni tasemel, mis on piisav töötajate tervise kaitsmiseks, siis tuleb valida respiratoorsed kaitsevad, mis sobivad konkreetsetele kasutustingimustele ning

OHUTUSKAART

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal

Methyl Isobutyl Carbinol

Variant 2.1	Paranduse kuupäev: 24.03.2023	Ohutuskaardi number: 800001005658	Viimase väljastamise kuupäev: 09.09.2022 Trükkimise kuupäev 29.03.2023
----------------	----------------------------------	---	---

vastavad asjasse puutuva seadusandl
Konsulteerige respiratorsete kaitsevahendite tootjatega.
Kui ohufiltriga respiraatorid ei sobi (st lenduva aine kontsentratsioon on suur, esineb hapnikupuuduse oht, ruum on suletud), siis tuleb kasutada sobivat ülerohuga hingamisaparaati.
Kui ohufiltriga respiraatorid sobivad, siis valige kohane maski ja filtri kombinatsioon.
Kui ohku filtreerivad respiraatorid sobivad kasutamistingimustega:
Valige standardile EN14387 vastav filter kaitseks orgaaniliste gaaside ning aurude [keemistemperatuur üle 65°C (149°F)] eest

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsikaline olek	: Vedelik.
Värv, värvus	: selge
Lõhn	: magus
Lõhnalävi	: Andmed pole kättesaadavad
Sulamis-/külmumispunkt	: Andmed pole kättesaadavad
Keemistemperatuur/keemistemperatuuri vahemik	: 130 - 133 °C

Süttivus

Süttivus (tahke, gaasiline)	: Mitte kasutatav
-----------------------------	-------------------

Alumine plahvatuspiir ja ülemine plahvatuspiir / süttivuspiir

Ülemine plahvatuspiir / Ülemine süttimise piir	: Ülemine süttimise piir 5,5 %(V)
Alumine plahvatuspiir / Alumine süttimise piir	: Alumine süttimise piir 1 %(V)
Leekpunkt	: 41 °C Meetod: IP 170
Isesüttimistemperatuur	: 305 °C Meetod: ASTM E-659
Lagunemistemperatuur Lagunemistemperatuur	: Andmed pole kättesaadavad

OHUTUSKAART

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal

Methyl Isobutyl Carbinol

Variant 2.1	Paranduse kuupäev: 24.03.2023	Ohutuskaardi number: 800001005658	Viimase väljastamise kuupäev: 09.09.2022 Trükkimise kuupäev 29.03.2023
----------------	----------------------------------	---	---

pH : Andmed pole kättesaadavad

Viskoossus

Viskoossus, dünaamiline : 5,2 mPa.s (20 °C)
Meetod: ASTM D445

Viskoossus, kinemaatiline : Andmed pole kättesaadavad

Lahustuvus(ed)

Lahustuvus vees : 16 g/l (20 °C)

Jaotustegur (n-oktanool/-vesi) : log Pow: < 3

Aururõhk : 420 Pa (20 °C)

Suhteline tihedus : 0,81 (20 °C)
Meetod: ASTM D4052

Tihedus : 806 - 808 kg/m³ (20 °C)
Meetod: ASTM D4052

Õhu suhteline tihedus : 3,5

Osakeste omadused

Osakese suurus : Andmed pole kättesaadavad

9.2 Muu teave

Lõhkeained : Mitte kasutatav

Oksüdeerivad omadused : Andmed pole kättesaadavad

Aurustumiskiirus : 0,3
Meetod: ASTM D 3539, nBuAc=1

Juhtivus : Elektri juhtivus: > 10 000 pS/m

Vedeliku juhtivust võivad märgatavalt mõjutada mitmed asjaolud, nt vedeliku temperatuur, saasteainete ja antistaatiliste lisandite sisaldus., Materjali ei arvata staatilist elektrit akumulatsioonivaks.

Pindpinevus : 22,7 mN/m, 20 °C

Molekulmass : 102,18 g/mol

OHUTUSKAART

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal

Methyl Isobutyl Carbinol

Variant 2.1	Paranduse kuupäev: 24.03.2023	Ohutuskaardi number: 800001005658	Viimase väljastamise kuupäev: 09.09.2022 Trükkimise kuupäev 29.03.2023
----------------	----------------------------------	---	---

10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1 Reaktsioonivõime

Toode ei kujuta täiendavat reaktiivset ohtu lisaks järgnevas all-lõikes toodule.

10.2 Keemiline stabiilsus

Nõuetekohasel käsitsemisel ja hoiundamisel ei ole ohtlikku reaktsiooni oodata.

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Ohtlikud reaktsioonid : Reageerib tugevate oksüdeerijatega.

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Tingimused, mida tuleb vältida : Vältige kuumust, sädemeid, lahtist leeki ja teisi süüteallikaid. Vältige auru akumuleerumist. Toode võib teatud tingimustes staatilise elektri tõttu süttida.

10.5 Kokkusobimatud materjalid

Välditavad materjalid : Tugevad oksüdeerijad.

10.6 Ohtlikud lagusaadused

Termaalne lagunemine sõltub suures osas tingimustest. Lai valik lenduvaid tahkeid, vedelaid ja gaasilisi osakesi, kaasa arvatud süsinikmonoksiid, vääveloksiidid ja tuvastamata orgaanilised ühendid, tekib materjali põlemisel või termilisel või oksüdatiivsel lagunemisel.

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

11.1 Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruises (EÜ) nr 1272/2008

Teave võimalike kokkupuuteviiside kohta : Peamiseks kokkupuutevektoriks on sissehingamine, ehkki nahakontaktil või juhusliku neelamise korral võib toimuda absorbeerumine.

Akuutne toksilisus

Toode:

Äge suukaudne mürgisus	: LD50 (Rott): > 2000 - <=5000 mg/kg Märkused: Sissehingamisel võib olla kahjulik.
Äge mürgisus sissehingamisel	: (Rott): Märkused: Sissehingates vähemürgine. Surmajuhtumeid ei esinenud ka koige suuremate katsetatud dooside puhul.
Äge nahakaudne mürgisus	: LD50 (küülik): > 2000 - <=5000 mg/kg Märkused: Võib olla ohtlik kokkupuutes nahaga.

OHUTUSKAART

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal

Methyl Isobutyl Carbinol

Variant 2.1 Paranduse kuupäev: 24.03.2023 Ohutuskaardi number: 800001005658 Viimase väljastamise kuupäev: 09.09.2022 Trükkimise kuupäev 29.03.2023

Nahka söövitav/ärritav

Toode:

Märkused : Põhjustab kerget nahaärritust.

Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav

Toode:

Märkused : Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav

Toode:

Märkused : Ei tekita ülitundlikkust.
Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Mutageensus sugurakkudele

Toode:

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vivo : Märkused: Puuduvad toendid mutageense tegevuse kohta.

Mutageensus sugurakkudele- Hindamine : See toode ei täida kategooriatesse 1A/1B klassifitseerimise kriteeriume.

Kantserogeensus

Toode:

Märkused : Pole kantserogeenne.
Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Kantserogeensus - Hindamine : See toode ei täida kategooriatesse 1A/1B klassifitseerimise kriteeriume.

Materjal	GHS/CLP Kantserogeensus Klassifikatsioon
4-metüül-2-pentanol	Kantserogeenne klassifikaator puudub

Reproduktiivtoksilisus

Toode:

Mõju sigivusele : Märkused: Pole arenevat toksilisust põhjustav mürkaine.,
Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud., Ei mõjuta fertiilsust.

OHUTUSKAART

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal

Methyl Isobutyl Carbinol

Variant 2.1	Paranduse kuupäev: 24.03.2023	Ohutuskaardi number: 800001005658	Viimase väljastamise kuupäev: 09.09.2022 Trükkimise kuupäev 29.03.2023
----------------	----------------------------------	---	---

Reproduktiivtoksilisus -
Hindamine : See toode ei täida kategooriatesse 1A/1B klassifitseerimise kriteeriume.

Sihtorgani suhtes toksilised - ühekordne kokkupuude

Toode:

Märkused : Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

Sihtorgani suhtes toksilised - korduv kokkupuude

Toode:

Märkused : Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Aspiratsioonitoksilisus

Toode:

Ei ole sissehingamisel ohtlik., Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

11.2 Teave muude ohtude kohta

Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Toode:

Hindamine : Aine/segu ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

Lisateave

Toode:

Märkused : Võib eksisteerida teisi erinevate regulatiivraamistikega võimuorganite klassifikaatoreid.

Märkused : Kui ei ole teisiti näidatud, viitavad toodud andmed pigem tootele tervikuna kui üksikkomponentidele.

12. JAGU. Ökoloogiline teave

12.1 Mürgisus

Toode:

Mürgine toime kaladele : Märkused: Praktiliselt mittemürgine:
LL/EL/IL50 >100 mg/l

OHUTUSKAART

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal

Methyl Isobutyl Carbinol

Variant 2.1	Paranduse kuupäev: 24.03.2023	Ohutuskaardi number: 800001005658	Viimase väljastamise kuupäev: 09.09.2022 Trükkimise kuupäev 29.03.2023
----------------	----------------------------------	---	---

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele : Märkused: Praktiliselt mittemürgine: LL/EL/IL50 >100 mg/l

Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele : Märkused: Praktiliselt mittemürgine: LL/EL/IL50 >100 mg/l

Mürgine toime kaladele (Krooniline toksilisus) : Märkused: Andmed pole kättesaadavad

Mürgine toime dafniale (hiidkiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele (Krooniline toksilisus) : Märkused: NOEC/NOEL > 10 - <=100 mg/l

Mürgisus mikroorganismidele : Märkused: Praktiliselt mittemürgine: LL/EL/IL50 >100 mg/l

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Toode:

Biodegradatsioon : Märkused: Bioloogiliselt kergesti lagunev. Oksüdeerub kiiresti fotokeemilistel reaktsioonidel õhu käes.

12.3 Bioakumulatsioon

Toode:

Bioakumulatsioon : Märkused: Ei bioakumuleeru oluliselt.

12.4 Liikuvus pinnases

Toode:

Liikuvus : Märkused: Lahustub vees.

12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

Toode:

Hindamine : Aine ei täida kõiki kontrolli kriteeriume püsivusele, bioakumulatsioonile ja toksilisusele, mistõttu seda ei arvestata olevat PBT või vPvB..

12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Toode:

Hindamine : Aine/segu ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi

OHUTUSKAART

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal

Methyl Isobutyl Carbinol

Variant 2.1	Paranduse kuupäev: 24.03.2023	Ohutuskaardi number: 800001005658	Viimase väljastamise kuupäev: 09.09.2022 Trükkimise kuupäev 29.03.2023
----------------	----------------------------------	---	---

artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

12.7 Muu kahjulik mõju

Toode:

Ökoloogiline lisateave : Kui ei ole teisiti näidatud, viitavad toodud andmed pigem tootele tervikuna kui üksikkomponentidele.

13. JAGU. Jäätmekäitlus

13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

Toode : Võimaluse korral taastöödelge.
Jäätmetekitaja vastutab tekkinud materjali toksilisuse ja füüsikaliste omaduste määramise eest, et teha kindlaks jäätme klassifikatsioon ja korvaldamismeetodid kooskolas vastavate määrustega.
Ärge visake keskkonda, kanalisatsiooni ja vooluveekogudesse.
Jäätmetooted ei tohiks sattuda reostama pinnast või põhjaveisse, neid ei tohi jätta keskkonda.
Toote jäägid, puisted või kasutatud toode kuuluvad ohtlike jäätmete hulka.

Korvaldamine peab toimuma vastavuses kohaldatavate piirkondlike, riiklike ja kohalike seaduste ning määrustega. Kohalikud reeglid võivad olla rangemad kui piirkondlikud või riiklikud nouded ning neid tuleb järgida.

MARPOL - vt laevade põhjustatud merereostuse vältimise rahvusvahelist konventsiooni (MARPOL 73/78), mis pakub tehnilisi aspekte laevade põhjustatud reostuse kontrollimisel.

Saastunud pakend : Puhastage anum hoolikalt.
Pärast tühjendamist ventileerige ohutus kohas, sädemetest ja tulest eemal. Jäägid võivad olla plahvatusohtlikud.
Ei tohi puhastamata trumleid läbi torgata, loigata ega keevitada.
Saatke trummel- või metallregeneraatorisse.

Korvaldage vastavalt kehtivatele eeskirjadele, eelistatavalt tunnustatud jäätmekogumisetevõttes või alltöötetevõtja juures. Eelnevalt tuleb kontrollida jäätmekogumisetevõtte või alltöötetevõtja pädevust.

Korvaldage vastavalt kehtivatele eeskirjadele, eelistatavalt tunnustatud jäätmekogumisetevõttes või alltöötetevõtja juures.

OHUTUSKAART

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal

Methyl Isobutyl Carbinol

Variant 2.1	Paranduse kuupäev: 24.03.2023	Ohutuskaardi number: 800001005658	Viimase väljastamise kuupäev: 09.09.2022 Trükkimise kuupäev 29.03.2023
----------------	----------------------------------	---	---

Eelnevalt tuleb kontrollida jäätmekogumisettevõtte või alltöövõtja pädevust.
Korvaldamine peab toimuma vastavuses kohaldatavate piirkondlike, riiklike ja kohalike seaduste ning määrustega.

14. JAGU. Veonõuded

14.1 ÜRO number või ID number

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

14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

ADR	:	METHYL ISOBUTYL CARBINOL
RID	:	METHYL ISOBUTYL CARBINOL
IMDG	:	METHYL ISOBUTYL CARBINOL
IATA	:	METHYL ISOBUTYL CARBINOL

14.3 Transpordi ohuklass(id)

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

14.4 Pakendirühm

ADR	
Pakendirühm	: III
Klassifitseerimise kood	: F1
Ohu tunnusnumber	: 30
Märgistus	: 3
RID	
Pakendirühm	: III
Klassifitseerimise kood	: F1
Ohu tunnusnumber	: 30
Märgistus	: 3
IMDG	
Pakendirühm	: III
Märgistus	: 3
IATA	
Pakendirühm	: III
Märgistus	: 3

OHUTUSKAART

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal

Methyl Isobutyl Carbinol

Variant 2.1	Paranduse kuupäev: 24.03.2023	Ohutuskaardi number: 800001005658	Viimase väljastamise kuupäev: 09.09.2022 Trükkimise kuupäev 29.03.2023
----------------	----------------------------------	---	---

14.5 Keskkonnaohud

ADR

Keskkonnaohtlik : ei

RID

Keskkonnaohtlik : ei

IMDG

Meresaasteained : ei

14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Märkused : Erimeetmed: Vaadake peatükki 7, Käitlemine ja hoiundamine, et saada teavet erimeetmete kohta, millest kasutaja peab olema teadlik või seoses transportimisega kinni pidama.

14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Saaste liik : Z
Transpordiviis : 3; Must be Double Hulled
Toote nimi : Metüülamüül-alkohol

Lisainformatsioon : Seda toodet võib transportida lämmastikkihi all. Lämmastik on lõhnatu ja nähtamatud gaas. Lämmastikurikastes atmosfäärides asendatakse olemasolev hapnik, mis võib deega põhjustada lämbumist või surma. Piiratud ruumis töötamisel peab personal rangelt ettevaatusabinõusid järgima. Vedu lahtiselt vastavalt MARPOLi II lisale ja IBC koodeksile

15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

REACH - Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu (XIV Lisa) : Toode ei kuulu vastavalt REACH-le autoriseerimise alla.

REACH - Autoriseerimisele kuuluvate väga ohtlike kandidaatainete loetelu (Artikkel 59). : Toode ei sisalda väga suurt tähelepanu nõudvaid aineid (EK Määrus Nr. 1907/2006) (REACH) Artikkel 57).

Seveso III: Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiiv 2012/18/EL ohtlike ainetega seotud suurõnnetuse ohu ohjeldamise ning nõukogu direktiivi 96/82/EÜ muutmise ja hilisema kehtetuks tunnistamise kohta. P5c TULEOHTLIKUD VEDELIKUD

Teised reeglid:

Seadusandlik teave pole kõikehõlmav. Antud aine kohta võivad rakenduda muud regulatsioonid.

OHUTUSKAART

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskardi kehtivuse ajal

Methyl Isobutyl Carbinol

Variant 2.1	Paranduse kuupäev: 24.03.2023	Ohutuskardi number: 800001005658	Viimase väljastamise kuupäev: 09.09.2022 Trükkimise kuupäev 29.03.2023
----------------	----------------------------------	--	---

Toote suhtes kohaldatakse kemikaali ohtlikkuse alammäär ja ohtliku kemikaali künniskogus ning suurõnnetuse ohuga ettevõtte ohtlikkuse kategooria ja ohtliku ettevõtte määratlemise kord põhineb Seveso III direktiivil (2012/18/EL).

Toote komponendid on loetletud järgmises nimekirjas:

AIIC	: Loetletud
DSL	: Loetletud
IECSC	: Loetletud
ENCS	: Loetletud
KECI	: Loetletud
PICCS	: Loetletud
TSCA	: Loetletud
TCSI	: Loetletud
NZIoC	: Loetletud

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Selle kemikaali kemikaaliohutust on hinnatud.

16. JAGU. Muu teave

Teiste lühendite täistekst

ADN - Ohtlike kaupade rahvusvahelise siseveetranspordi Euroopa kokkulepe; ADR - Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo kokkulepe; AIIC - Austraalia tööstuskemikaalide loend; ASTM - USA Materjalide Katsetamise Ühing; bw - Kehamass; CLP - Ainete ja segude klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus; määrus (EÜ) nr 1272/2008; CMR - Kantserogeenne, mutageenne või reproduktiivtoksiline aine; DIN - Saksa Standardimise Instituudi standard; DSL - Riigisiseste ainete loetelu (Kanada); ECHA - Euroopa Kemikaaliamet; EC-Number - Euroopa Ühenduse number; ECx - Kontsentratsioon, mis põhjustab x% muutuse; ELx - Laadimisnorm, mis põhjustab x% muutuse; EmS - Hädaolukorra tegevuskava; ENCS - Olemasolevad ja uued keemilised ained (Jaapan); ErCx - Kontsentratsioon, mis põhjustab kasvukiiruses x% muutuse; GHS - Globaalne harmoneeritud süsteem; GLP - Hea laboritava; IARC - Rahvusvaheline Vähiuuringute Amet; IATA - Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon; IBC - Rahvusvaheline koodeks ohtlike kemikaale mahtlastina vedava laeva ehituse ja seadmete kohta; IC50 - Keskmine inhibeeriv kontsentratsioon; ICAO - Rahvusvaheline tsiviillennundusorganisatsioon; IECSC - Hiinas olemasolevate keemiliste ainete nimekiri; IMDG - Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri; IMO - Rahvusvaheline Mereorganisatsioon; ISHL - Tööstustöötajate tervishoiu ja tööohutuse seadus (Jaapan); ISO - Rahvusvaheline

OHUTUSKAART

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskardi kehtivuse ajal

Methyl Isobutyl Carbinol

Variant 2.1	Paranduse kuupäev: 24.03.2023	Ohutuskardi number: 800001005658	Viimase väljastamise kuupäev: 09.09.2022 Trükkimise kuupäev 29.03.2023
----------------	----------------------------------	--	---

Standardiorganisatsioon; KECI - Korea olemasolevate keemiliste ainete nimekiri; LC50 - Surmav kontsentratsioon pooltele isenditele testpopulatsioonist; LD50 - Surmav annus pooltele isenditele testpopulatsioonist (Mediaanne letaaldoos); MARPOL - Rahvusvaheline konventsioon laevade põhjustatud merereostuse vältimise kohta; n.o.s. - Mujal täpsustamata; NO(A)EC - Täheldatavat (kõrval)toimet mitteavaldav kontsentratsioon; NO(A)EL - Täheldatavat (kõrval)toimet mitteavaldav tase; NOELR - Täheldatavat toimet mitteavaldav laadimisnorm; NZIoC - Uus-Meremaa kemikaalide nimekiri; OECD - Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon; OPPTS - Kemikaaliohutuse ja reostuse vältimise amet; PBT - Püsiv, bioakumuleeruv ja mürgine aine; PICCS - Filipiinide kemikaalide ja keemiliste ainete nimekiri; (Q)SAR - Struktuuri-aktiivsuse kvalitatiivne seos; REACH - Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 1907/2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist; RID - Ohtlike kaupade rahvusvahelise raudteeveo eeskirjad; SADT - Isekiireneva lagunemise temperatuur; SDS - Ohutuskart; SVHC - väga ohtlik aine; TCSI - Taiwani keemiliste ainete nimekiri; TECI - Tai olemasolevate kemikaalide nimistu; TRGS - Tehnilised reeglid ohtlike ainete käsitsemisel; TSCA - Mürgiste ainete kontrolli seadus (USA); UN - Ühinenud Rahvaste Organisatsioon (ÜRO); vPvB - Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine

Lisateave

- Koolitusala nõuanded : Kemikaaliga töötavate inimeste koolitusega tagada nendele pädev teave ja töötamise juhtnõid.
- Muu teave : REACH suuniste ja juhiste tutvumiseks tööstustoodetele palun külastage CEFIC kodulehte aadressil <http://cefic.org/Industry-support>.
Aine ei täida kõiki kontrolli kriteeriume püsivusele, bioakumulatsioonile ja toksilisusele, mistõttu seda ei arvestata olevat PBT või vPvB.
- Vertikaalne kriips (|) vasakul äärel viitab eelmise versiooni parandusele.
- Ohutuskardi koostamisel kasutatud põhiaandmete allikad : Tsitpeeritud andmed pärinevad (kuid pole sellega piiratud) ühest või mitmest infoallikast (nt Shell Health Servicese toksikoloogilised andmed, materjali pakujate andmed, CONCAWE, EU IUCLIDi andmebaas, EÜ määrus 1272 jne).

Segu klassifikatsioon:

Flam. Liq. 3	H226
Eye Irrit. 2	H319
STOT SE 3	H335

Klassifitseerimise protseduur:

Katseandmete alusel.
Eksperiarvamus ja tõestusmaterjalide kaalutud hinnang.
Eksperiarvamus ja tõestusmaterjalide kaalutud hinnang.

Tuvastatud kasutused vastavalt kasutuse kirjelduse süsteemile

Kasutused - töötaja

Pealkiri : aine, valmistise / segu valmistamine- Tööstus

Kasutused - töötaja

Pealkiri : Kasutamine vahetootena- Tööstus

OHUTUSKAART

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal

Methyl Isobutyl Carbinol

Variant 2.1	Paranduse kuupäev: 24.03.2023	Ohutuskaardi number: 800001005658	Viimase väljastamise kuupäev: 09.09.2022 Trükkimise kuupäev 29.03.2023
----------------	----------------------------------	---	---

Kasutused - töötaja

Pealkiri : Aine jagunemine- Tööstus

Kasutused - töötaja

Pealkiri : Ainete ja segude valmistamine ja (ümber)pakendamine-
Tööstus

Kasutused - töötaja

Pealkiri : Õli- ja gaasiväljadel puurimisel ja tõstetöödel kasutamine-
Tööstus

Kasutused - töötaja

Pealkiri : Tegevuseks vajalikud vedelikud- Tööstus

Kasutused - töötaja

Pealkiri : Tegevuseks vajalikud vedelikud- Tööndus

Kasutused - töötaja

Pealkiri : Laborites kasutamine- Tööstus

Kasutused - töötaja

Pealkiri : Laborites kasutamine- Tööndus

Kasutused - töötaja

Pealkiri : Kaevanduskemikaalid- Tööstus

Toodud ohutusnõuded vastavad parimale informatsioonile ja kogemustele, mis antud valdkonnas on olemas. Toodud informatsioon on ainult toote ohutuks käitlemiseks, kasutamiseks, tootmiseks, säilitamiseks, transpordiks, utiliseerimiseks ja hävitamiseks ja ei ole arvestatud garantii või kvaliteedi tunnistust. Informatsioon kehtib vaid märgitud materjali kohta ja ei kehti sama materjali kohta teistes kombinatsioonides või protsessides väljaarvatud kui tekstis on toodud.

EE / ET

OHUTUSKAART

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal

Methyl Isobutyl Carbinol

Variant 2.1 Paranduse kuupäev: 24.03.2023 Ohutuskaardi number: 800001005658 Viimase väljastamise kuupäev: 09.09.2022 Trükkimise kuupäev 29.03.2023

Kokkupuutestsenaarium - töötaja

300000000384	
JAOTIS 1	KOKKUPUUTESTSENAARIUMI NIMI
Pealkiri	aine, valmistise / segu valmistamine- Tööstus
Kasutuse kirjeldus	Kasutussektor: SU3, SU8, SU9 Töötlus kategooriad: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15 Keskkonda heitmise kategooriad: ERC1, ERC4
Protsessi ulatus	Aine, valmistise / segu valmistamine või kasutamine vahetootena, protsessikemikaal või ekstraheeriv aine. Hõlmab taasakasutust/ taastamist, materjali edastamist, hoidmist, hooldust ja laadimist (kaasaarvatud mere-/siseveelaevad, tänav-/rööpasõidukid jamasskonteinerid).

JAOTIS 2	TÖÖTINGIMUSED JA RISIKIJUHTIMISE MEETMED
Lisainformatsioon	Keskkonna kokkupuuteriskide hindamist ei rakendata.

Jaotis 2.1	Töötaja kokkupuute kontrollimine
Toote omadused	
Toote füüsiline vorm	Vedelik, aururõhk < 0,5 kPa juures STP.
Aine sisaldus segus/tootes	Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100%.,
Kasutuse sagedus ja aeg	
Katab päevase kokkupuutenormi kuni 8 tunniga (kui ei ole sätestatud teisiti).	
Muud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet	
Eeldab, et on rakendatud hea tööohutuse tava standardsed alused. Eeldatakse, et kasutamine ei toimu keskkonna temperatuurist rohkem kui 20°C kõrgemal temperatuuril (kui ei ole ettenähtud teisiti).	

Mojutavad stsenaariumid	Riskihalduse meetmed
Üldised meetmed (nahka ärritavad ained)	Vältida otsest nahakontakti tootega. Määratleda võimalikud piirkonnad kaudseks nahakontaktiks. Kui käe kontakt ainega on tõenäoline, siis kanda kindaid (testitud EN374 järgi).. Reostunud/maha läinud aine koristada koheselt peale selle juhtumist. naha reostus pesta koheselt maha. viia läbi põhjalik töötajate väljaõpe, et ennetada/ minimeerida kokkupuudet ning teavitada kõigist nahaprobleemidest, mis võivad tekkida.
Üldised meetmed (silmade ärritajad).	Kanda asjakohaseid silmade kaitsevahendeid. Vältige toote otsest kokkupuudet silmadega, ka läbi kätel oleva saaste.

OHUTUSKAART

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal

Methyl Isobutyl Carbinol

Variant 2.1 Paranduse kuupäev: 24.03.2023 Ohutuskaardi number: 800001005658 Viimase väljastamise kuupäev: 09.09.2022 Trükkimise kuupäev 29.03.2023

Üldine kokkupuude (suletud süsteemid)PROC1PROC2PROC3	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Üldine kokkupuude (avatud süsteemid)PROC4	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Protsessist proovi võtminePROC8b	Vältida töid, mis hõlmavad kokkupuudet rohkem kui 15 minutit.
Labori teginusedPROC15	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Materjali ülekanne(avatud süsteemid)PROC8b	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Materjali ülekanne(suletud süsteemid)PROC8b	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Seadmete puhastamine ja säilitaminePROC8a	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
HoidminePROC1PROC2	Ainet säilitada suletud süsteemis.

Jaotis 2.2	Keskkonnaga kokkupuute kontrollimine
Keskkonna kokkupuuteriskide hindamist ei rakendata.	

JAOTIS 3	KOKKUPUUTE HINDAMINE
Jaotis 3.1 - Tervis	
Töökohtade kokkupuute hindamisel peab kasutama ECETOC TRAd, kui ei ole ettenähtud teisiti.	

Jaotis 3.2 - Keskkond	
Keskkonna kokkupuuteriskide hindamist ei rakendata.	

JAOTIS 4	JUHEND KOKKUPUUTESTSENAARIUMI UHILDUVUSE KONTROLLIMISEKS
Jaotis 4.1 - Tervis	
Eeldatav kokkupuude ei ületa DNEL/DMEL-väärtusi, kui lõike 2 riskijuhtimismeetmetest/töötingimustest peetakse kinni. Kui rakendatakse muid riskijuhtimismeetmeid/kasutustingimusi, siis peavad kasutajad tagama, et riskid piirduvad vähemalt samaväärse tasemega.	

Jaotis 4.2 - Keskkond	
Keskkonna kokkupuuteriskide hindamist ei rakendata.	

OHUTUSKAART

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal

Methyl Isobutyl Carbinol

Variant 2.1 Paranduse kuupäev: 24.03.2023 Ohutuskaardi number: 800001005658 Viimase väljastamise kuupäev: 09.09.2022 Trükkimise kuupäev 29.03.2023

Kokkupuutetsenaarium - töötaja

300000000385	
JAOTIS 1	KOKKUPUUTETSENAARIUMI NIMI
Pealkiri	Kasutamine vahetootena- Tööstus
Kasutuse kirjeldus	Kasutussektor: SU3, SU8, SU9 Töötlus kategooriad: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15 Keskkonda heitmise kategooriad: ERC1, ERC4
Protsessi ulatus	Aine vahepealne kasutamine (ei ole seotud rangelt kontrollitud tingimustega). Kaasa arvatud materjali ümbertöötlemine/tagastamine, teisaldamine, hoiustamine, proovivõtmine, kaasnevad laboratoorsed tegevused, hooldamine ja laadimine (sh tankeritesse/pargastesse, maantee-/raudteetsisternidesse ja hoiumahutitesse).

JAOTIS 2	TÖÖTINGIMUSED JA RISKIJUHTIMISE MEETMED
Lisainformatsioon	Keskkonna kokkupuuteriskide hindamist ei rakendata.

Jaotis 2.1	Töötaja kokkupuute kontrollimine
Toote omadused	
Toote füüsiline vorm	Vedelik, aururõhk < 0,5 kPa juures STP.
Aine sisaldus segus/tootes	Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100%.,
Kasutuse sagedus ja aeg	
Katab päevase kokkupuutenormi kuni 8 tunniga (kui ei ole sätestatud teisiti).	
Muud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet	
Eeldab, et on rakendatud hea tööohutuse tava standardsed alused. Eeldatakse, et kasutamine ei toimu keskkonna temperatuurist rohkem kui 20°C kõrgemal temperatuuril (kui ei ole ettenähtud teisiti).	

Mojutavad stsenaariumid	Riskihalduse meetmed
Üldised meetmed (nahka ärritavad ained)	Vältida otsest nahakontakti tootega. Määratleda võimalikud piirkonnad kaudseks nahakontaktiks. Kui käe kontakt ainega on tõenäoline, siis kanda kindaid (testitud EN374 järgi).. Reostunud/maha läinud aine koristada koheselt peale selle juhtumist. naha reostus pesta koheselt maha. viia läbi põhjalik töötajate väljaõpe, et ennetada/minimeerida kokkupuudet ning teavitada kõigist nahaprobleemidest, mis võivad tekkida.
Üldised meetmed (silma ärritajad).	Kanda asjakohaseid silmade kaitsevahendeid. Vältige toote otsest kokkupuudet silmadega, ka läbi kätel oleva saaste.

OHUTUSKAART

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal

Methyl Isobutyl Carbinol

Variant 2.1 Paranduse kuupäev: 24.03.2023 Ohutuskaardi number: 800001005658 Viimase väljastamise kuupäev: 09.09.2022 Trükkimise kuupäev 29.03.2023

Üldine kokkupuude (suletud süsteemid)PROC1PROC2PROC3	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Üldine kokkupuude (avatud süsteemid)PROC4	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Protsessist proovi võtminePROC8b	Vältida töid, mis hõlmavad kokkupuudet rohkem kui 15 minutit.
Labori teginusedPROC15	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Materjali ülekanne(avatud süsteemid)PROC8b	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Materjali ülekanne(suletud süsteemid)PROC8b	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Seadmete puhastamine ja säilitaminePROC8a	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
HoidminePROC1PROC2	Ainet säilitada suletud süsteemis.

Jaotis 2.2	Keskkonnaga kokkupuute kontrollimine
Keskkonna kokkupuuteriskide hindamist ei rakendata.	

JAOTIS 3	KOKKUPUUTE HINDAMINE
Jaotis 3.1 - Tervis	
Töökohtade kokkupuute hindamisel peab kasutama ECETOC TRAd, kui ei ole ettenähtud teisiti.	

Jaotis 3.2 - Keskkond	
Keskkonna kokkupuuteriskide hindamist ei rakendata.	

JAOTIS 4	JUHEND KOKKUPUUTESTSENAARIUMI UHILDUVUSE KONTROLLIMISEKS
Jaotis 4.1 - Tervis	
Eeldatav kokkupuude ei ületa DNEL/DMEL-väärtusi, kui lõike 2 riskijuhtimismeetmetest/töötingimustest peetakse kinni. Kui rakendatakse muid riskijuhtimismeetmeid/kasutustingimusi, siis peavad kasutajad tagama, et riskid piirduvad vähemalt samaväärse tasemega.	

Jaotis 4.2 - Keskkond	
Keskkonna kokkupuuteriskide hindamist ei rakendata.	

OHUTUSKAART

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal

Methyl Isobutyl Carbinol

Variant 2.1 Paranduse kuupäev: 24.03.2023 Ohutuskaardi number: 800001005658 Viimase väljastamise kuupäev: 09.09.2022 Trükkimise kuupäev 29.03.2023

Kokkupuutestsenaarium - töötaja

300000000386	
JAOTIS 1	KOKKUPUUTESTSENAARIUMI NIMI
Pealkiri	Aine jagunemine- Tööstus
Kasutuse kirjeldus	Kasutussektor: SU3, SU8, SU9 Töötuskategooriad: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15 Keskkonda heitmise kategooriad: ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC6c, ERC6d, ERC7
Protsessi ulatus	Aine laadimine (kaasaarvatud mere-/siseveelaevad, rööpa-/tänavasõidukid ja IBC-laadimine) ja ümberpakendamine (sealhulgas trumlid ja väikepakendid), sealhulgas selle näidiste võtmine, hoidmine, mahalaadimine, jaotamine ja kaasnevad laboritööd.

JAOTIS 2	TÖÖTINGIMUSED JA RISKIJUHTIMISE MEETMED
Lisainformatsioon	Keskkonna kokkupuuteriskide hindamist ei rakendata.

Jaotis 2.1	Töötaja kokkupuute kontrollimine
Toote omadused	
Toote füüsiline vorm	Vedelik, aururõhk < 0,5 kPa juures STP.
Aine sisaldus segus/tootes	Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100%.,
Kasutuse sagedus ja aeg	
Katab päevase kokkupuutenormi kuni 8 tunniga (kui ei ole sätestatud teisiti).	
Muud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet	
Eeldab, et on rakendatud hea tööohutuse tava standardsed alused. Eeldatakse, et kasutamine ei toimu keskkonna temperatuurist rohkem kui 20°C kõrgemal temperatuuril (kui ei ole ettenähtud teisiti).	

Mõjutavad stsenaariumid	Riskihalduse meetmed
Üldised meetmed (nahka ärritavad ained)	Vältida otsest nahakontakti tootega. Määratleda võimalikud piirkonnad kaudseks nahakontaktiks. Kui käe kontakt ainega on tõenäoline, siis kanda kindaid (testitud EN374 järgi).. Reostunud/maha läinud aine koristada koheselt peale selle juhtumist. naha reostus pesta koheselt maha. viia läbi põhjalik töötajate väljaõpe, et ennetada/ minimeerida kokkupuudet ning teavitada kõigist nahaprobleemidest, mis võivad tekkida.
Üldised meetmed (silmade ärritajad).	Kanda asjakohaseid silmade kaitsevahendeid. Vältige toote otsest kokkupuudet silmadega, ka läbi kätel oleva saaste.

OHUTUSKAART

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal

Methyl Isobutyl Carbinol

Variant 2.1 Paranduse kuupäev: 24.03.2023 Ohutuskaardi number: 800001005658 Viimase väljastamise kuupäev: 09.09.2022 Trükkimise kuupäev 29.03.2023

Üldine kokkupuude (suletud süsteemid)PROC1	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Üldine kokkupuutumine koos juhuslike kontrollitud kokkupuudetega.PROC2	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Üldine kokkupuude (suletud süsteemid)Partii kaupaPROC3	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Üldine kokkupuude (avatud süsteemid)PROC4	Heite tekke kohal tagada väljatõmbeventilatsioon.
Protsessist proovi võtminePROC3	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Labori tegevusedPROC15	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Materjali ülekanne(suletud süsteemid)PROC8b	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Materjali ülekanne(avatud süsteemid)PROC8b	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Trumli ja väikese pakendi täitminePROC9	Laialipuistunud materjal koristada viivitamatult.
Seadmete puhastamine ja säilitaminePROC8b	Jäägid säilitada suletavates anumates kuni jäätmete taaskäitlemiseni.
HoidminePROC1PROC2	Ainet säilitada suletud süsteemis.

Jaotis 2.2	Keskkonnaga kokkupuute kontrollimine
Keskkonna kokkupuuteriskide hindamist ei rakendata.	

JAOTIS 3	KOKKUPUUTE HINDAMINE
Jaotis 3.1 - Tervis	
Töökohtade kokkupuute hindamisel peab kasutama ECETOC TRAd, kui ei ole ettenähtud teisiti.	

Jaotis 3.2 - Keskkond	
Keskkonna kokkupuuteriskide hindamist ei rakendata.	

JAOTIS 4	JUHEND KOKKUPUUTESTSENAARIUMI UHILDUVUSE KONTROLLIMISEKS
Jaotis 4.1 - Tervis	
Eeldatav kokkupuude ei ületa DNEL/DMEL-väärtusi, kui lõike 2 riskijuhtimismeetmetest/töötingimustest peetakse kinni. Kui rakendatakse muid riskijuhtimismeetmeid/kasutustingimusi, siis peavad kasutajad tagama, et riskid piirduvad vähemalt samaväärse tasemega.	

OHUTUSKAART

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskardi kehtivuse ajal

Methyl Isobutyl Carbinol

Variant 2.1	Paranduse kuupäev: 24.03.2023	Ohutuskardi number: 800001005658	Viimase väljastamise kuupäev: 09.09.2022 Trükkimise kuupäev 29.03.2023
----------------	----------------------------------	--	---

Jaotis 4.2 - Keskkond

Keskkonna kokkupuuteriskide hindamist ei rakendata.

OHUTUSKAART

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal

Methyl Isobutyl Carbinol

Variant 2.1 Paranduse kuupäev: 24.03.2023 Ohutuskaardi number: 800001005658 Viimase väljastamise kuupäev: 09.09.2022 Trükkimise kuupäev 29.03.2023

Kokkupuutestsenaarium - töötaja

300000000387	
JAOTIS 1	KOKKUPUUTESTSENAARIUMI NIMI
Pealkiri	Ainete ja segude valmistamine ja (ümber)pakendamine-Tööstus
Kasutuse kirjeldus	Kasutussektor: SU10 Töötuskategooriad: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15 Keskkonda heitmise kategooriad: ERC2
Protsessi ulatus	aine ning selle segude valmistamine, pakkimine ja ümberpakkimine mass-või pidevprotsessides, sealhulgas hoidmine, transportimine, segamine, tablettimine, pressimine, granuleerimine, sissesurumine, suure- ja väiksemahuline pakkimine, näidiste võtt, hooldus

JAOTIS 2	TÖÖTINGIMUSED JA RISKIJUHTIMISE MEETMED
Lisainformatsioon	Keskkonna kokkupuuteriskide hindamist ei rakendata.

Jaotis 2.1	Töötaja kokkupuute kontrollimine
Toote omadused	
Toote füüsiline vorm	Vedelik, aururõhk < 0,5 kPa juures STP.
Aine sisaldus segus/tootes	Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100%.,
Kasutuse sagedus ja aeg	
Katab päevase kokkupuutenormi kuni 8 tunniga (kui ei ole sätestatud teisiti).	
Muud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet	
Eeldab, et on rakendatud hea tööohutuse tava standardsed alused. Eeldatakse, et kasutamine ei toimu keskkonna temperatuurist rohkem kui 20°C kõrgemal temperatuuril (kui ei ole ettenähtud teisiti).	

Mojutavad stsenaariumid	Riskihalduse meetmed
Üldised meetmed (nahka ärritavad ained)	Vältida otsest nahakontakti tootega. Määratleda võimalikud piirkonnad kaudseks nahakontaktiks. Kui käe kontakt ainega on tõenäoline, siis kanda kindaid (testitud EN374 järgi).. Reostunud/maha läinud aine koristada koheselt peale selle juhtumist. naha reostus pesta koheselt maha. viia läbi põhjalik töötajate väljaõpe, et ennetada/ minimeerida kokkupuudet ning teavitada kõigist nahaprobleemidest, mis võivad tekkida.
Üldised meetmed (silma ärritajad).	Kanda asjakohaseid silmade kaitsevahendeid. Vältige toote otsest kokkupuudet silmadega, ka läbi

OHUTUSKAART

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal

Methyl Isobutyl Carbinol

Variant 2.1 Paranduse kuupäev: 24.03.2023 Ohutuskaardi number: 800001005658 Viimase väljastamise kuupäev: 09.09.2022 Trükkimise kuupäev 29.03.2023

	kätel oleva saaste.
Üldine kokkupuude (suletud süsteemid)PROC1	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Üldine kokkupuude (suletud süsteemid)koos juhuslike kontrollitud kokkupuudetega.PROC2	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Üldine kokkupuude (suletud süsteemid)Partii kaupaPROC3	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Üldine kokkupuude (avatud süsteemid)PROC4	Heite tekke kohal tagada väljatõmbeventilatsioon. või: tagada üldise õhutuse piisavus (mitte vähem kui 3 kuni 5 õhuvahetuskorda tunnis).
Partii tootmine kõrgendatud temperatuurilPROC3	Ainet käidelda suletud süsteemis. tagada üldise õhutuse piisavus (mitte vähem kui 3 kuni 5 õhuvahetuskorda tunnis).
Protsessist proovi võtminePROC3	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Labori tegevusedPROC15	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Materjali ülekanneEriseadePROC8b	Enne tootmisliini lahti võtmist puhastada tootmisliin. Laialipuistunud materjal koristada viivitamatult. Eemale kandunud aurud ventileerida välja.
Segamine (avatud süsteemid)PROC5	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Anumatest eemaldamine/valaminekäsitsiPROC8a	Kasutada trumli pumpa või valada ettevaatlikult anumast.
Trumli/ pakendi viimineEriseadePROC8b	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Tootmine või valmistamine või toodete tablettimine, pressimine või brikettiminePROC14	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Trumli ja väikese pakendi täitminePROC9	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Seadmete puhastamine ja säilitaminePROC8a	Enne seadme avamist või hooldamist lasta süsteem tühjaks.
HoidminePROC1PROC2	Ainet säilitada suletud süsteemis.

Jaotis 2.2	Keskkonnaga kokkupuute kontrollimine
Keskkonna kokkupuuteriskide hindamist ei rakendata.	

JAOTIS 3	KOKKUPUUTE HINDAMINE
Jaotis 3.1 - Tervis	
Töökohtade kokkupuute hindamisel peab kasutama ECETOC TRAd, kui ei ole ettenähtud	

OHUTUSKAART

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal

Methyl Isobutyl Carbinol

Variant 2.1	Paranduse kuupäev: 24.03.2023	Ohutuskaardi number: 800001005658	Viimase väljastamise kuupäev: 09.09.2022 Trükkimise kuupäev 29.03.2023
----------------	----------------------------------	---	---

teisiti.

Jaotis 3.2 - Keskkond

Keskkonna kokkupuuteriskide hindamist ei rakendata.

JAOTIS 4

JUHEND KOKKUPUUTESTSENAARIUMI UHILDUVUSE KONTROLLIMISEKS

Jaotis 4.1 - Tervis

Eeldatav kokkupuude ei ületa DNEL/DMEL-väärtusi, kui lõike 2 riskijuhtimismeetmetest/töötingimustest peetakse kinni.
Kui rakendatakse muid riskijuhtimismeetmeid/kasutustingimusi, siis peavad kasutajad tagama, et riskid piirduvad vähemalt samaväärse tasemega.

Jaotis 4.2 - Keskkond

Keskkonna kokkupuuteriskide hindamist ei rakendata.

OHUTUSKAART

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal

Methyl Isobutyl Carbinol

Variant 2.1 Paranduse kuupäev: 24.03.2023 Ohutuskaardi number: 800001005658 Viimase väljastamise kuupäev: 09.09.2022 Trükkimise kuupäev 29.03.2023

Kokkupuutestsenaarium - töötaja

300000000388	
JAOTIS 1	KOKKUPUUTESTSENAARIUMI NIMI
Pealkiri	Õli- ja gaasiväljadel puurimisel ja tõstetöödel kasutamine-Tööstus
Kasutuse kirjeldus	Kasutussektor: SU3 Töötuskategooriad: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b Keskkonda heitmise kategooriad: ERC4
Protsessi ulatus	Naftavälja puurimis- ja tootmistööd (sealhulgas pinnase puurimine ja kaevude puhastamine) sealhulgas transport, koha ettevalmistamine, puuripeateenindus, võngutiruumitööd ja kaasnevadhooldustööd.

JAOTIS 2	TÖÖTINGIMUSED JA RISIKIJUHTIMISE MEETMED
Lisainformatsioon	Keskkonna kokkupuuteriskide hindamist ei rakendata.

Jaotis 2.1	Töötaja kokkupuute kontrollimine
Toote omadused	
Toote füüsiline vorm	Vedelik, aururõhk < 0,5 kPa juures STP.
Aine sisaldus segus/tootes	Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100%.,
Kasutuse sagedus ja aeg	
Katab päevase kokkupuutenormi kuni 8 tunniga (kui ei ole sätestatud teisiti).	
Muud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet	
Eeldab, et on rakendatud hea tööohutuse tava standardsed alused. Eeldatakse, et kasutamine ei toimu keskkonna temperatuurist rohkem kui 20°C kõrgemal temperatuuril (kui ei ole ettenähtud teisiti).	

Mojutavad stsenaariumid	Riskihalduse meetmed
Üldised meetmed (nahka ärritavad ained)	Vältida otsest nahakontakti tootega. Määratleda võimalikud piirkonnad kaudseks nahakontaktiks. Kui käe kontakt ainega on tõenäoline, siis kanda kindaid (testitud EN374 järgi).. Reostunud/maha läinud aine koristada koheselt peale selle juhtumist. naha reostus pesta koheselt maha. viia läbi põhjalik töötajate väljaõpe, et ennetada/ minimeerida kokkupuudet ning teavitada kõigist nahaprobleemidest, mis võivad tekkida.
Üldised meetmed (silmade ärritajad).	Kanda asjakohaseid silmade kaitsevahendeid. Vältige toote otsest kokkupuudet silmadega, ka läbi kätel oleva saaste.

OHUTUSKAART

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal

Methyl Isobutyl Carbinol

Variant 2.1 Paranduse kuupäev: 24.03.2023 Ohutuskaardi number: 800001005658 Viimase väljastamise kuupäev: 09.09.2022 Trükkimise kuupäev 29.03.2023

Tooraine transport säilitusanumatest või originaalpakendist PROC8b	Viia suletud liini pidi. Enne tootmisliini lahti võtmist puhastada tootmisliin.
Trumlitest või anumatest seadmete täitmine/valmistamine. PROC8b	Kasutada trumli pumpa või valada ettevaatlikult anumast.
Muda (taas)kasutamine puurimisel Kasutada jaotatult partiide vahel PROC3	tagada üldise õhutuse piisavus (mitte vähem kui 3 kuni 5 õhuvahetuskorda tunnis).
Puurimise alusoperatsioon PROC4	Veenduda, et toiming tehakse väljas. või: tagada üldise õhutuse piisavus (mitte vähem kui 3 kuni 5 õhuvahetuskorda tunnis).
Tahkete osakeste filtreerimine Tõusnud temperatuur PROC4	Tootega kokkupuudet vältida suletud süsteemide kasutamisel või avatud süsteemide korral piisava ventilatsiooni tagamisega.
Tahkete osakeste filtreerimisseadme puhastamine PROC8a	tagada üldise õhutuse piisavus (mitte vähem kui 3 kuni 5 õhuvahetuskorda tunnis).
Filtreeritud tahkete osakeste töötlemine PROC3	tagada üldise õhutuse piisavus (mitte vähem kui 3 kuni 5 õhuvahetuskorda tunnis).
Protsessist proovi võtmine PROC3	tagada üldise õhutuse piisavus (mitte vähem kui 3 kuni 5 õhuvahetuskorda tunnis).
Üldine kokkupuude (suletud süsteemid) PROC1	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Väikeste anumate üle valamine PROC8a	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Üldine kokkupuude (avatud süsteemid) PROC4	Heite tekke kohal tagada väljatõmbeventilatsioon. Kasutada trumli pumpa või valada ettevaatlikult anumast.
Seadmete puhastamine ja säilitamine PROC8a	Enne seadme avamist või hooldamist lasta süsteem tühjaks.
Hoidmine PROC1 PROC2	Ainet säilitada suletud süsteemis.

Jaotis 2.2	Keskkonnaga kokkupuute kontrollimine
Keskkonna kokkupuuteriskide hindamist ei rakendata.	

JAOTIS 3	KOKKUPUUTE HINDAMINE
Jaotis 3.1 - Tervis	
Töökohtade kokkupuute hindamisel peab kasutama ECETOC TRAd, kui ei ole ettenähtud teisiti.	

Jaotis 3.2 - Keskkond
Keskkonna kokkupuuteriskide hindamist ei rakendata.

OHUTUSKAART

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal

Methyl Isobutyl Carbinol

Variant 2.1	Paranduse kuupäev: 24.03.2023	Ohutuskaardi number: 800001005658	Viimase väljastamise kuupäev: 09.09.2022 Trükkimise kuupäev 29.03.2023
----------------	----------------------------------	---	---

--

JAOTIS 4	JUHEND KOKKUPUUTESTSENAARIUMI UHILDUVUSE KONTROLLIMISEKS
-----------------	---

Jaotis 4.1 - Tervis

Eeldatav kokkupuude ei ületa DNEL/DMEL-väärtusi, kui lõike 2 riskijuhtimismeetmetest/töötingimustest peetakse kinni. Kui rakendatakse muid riskijuhtimismeetmeid/kasutustingimusi, siis peavad kasutajad tagama, et riskid piirduvad vähemalt samaväärse tasemega.

Jaotis 4.2 - Keskkond

Keskkonna kokkupuuteriskide hindamist ei rakendata.

OHUTUSKAART

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal

Methyl Isobutyl Carbinol

Variant 2.1 Paranduse kuupäev: 24.03.2023 Ohutuskaardi number: 800001005658 Viimase väljastamise kuupäev: 09.09.2022 Trükkimise kuupäev 29.03.2023

Kokkupuutestsenaarium - töötaja

300000000389	
JAOTIS 1	KOKKUPUUTESTSENAARIUMI NIMI
Pealkiri	Tegevuseks vajalikud vedelikud- Tööstus
Kasutuse kirjeldus	Kasutussektor: SU3 Töötuskategooriad: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9 Keskkonda heitmise kategooriad: ERC7
Protsessi ulatus	Kasutamine sihtotstarbeliste vedelikeks, näiteks kaabliõli, ülekandeõli, külmutusaine, isolatsioonaine, jahutusaine, hüdraulilise vedelikuna tööstuslikes seadmetes, sealhulgas nende hooldus ja materjali ülekanne.

JAOTIS 2	TÖÖTINGIMUSED JA RISIKIJUHTIMISE MEETMED
Lisainformatsioon	Keskkonna kokkupuuteriskide hindamist ei rakendata.

Jaotis 2.1	Töötaja kokkupuute kontrollimine
Toote omadused	
Toote füüsiline vorm	Vedelik, aururõhk < 0,5 kPa juures STP.
Aine sisaldus segus/tootes	Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100%.,
Kasutuse sagedus ja aeg	
Katab päevase kokkupuutenormi kuni 8 tunniga (kui ei ole sätestatud teisiti).	
Muud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet	
Eeldab, et on rakendatud hea tööohutuse tava standardsed alused. Eeldatakse, et kasutamine ei toimu keskkonna temperatuurist rohkem kui 20°C kõrgemal temperatuuril (kui ei ole ettenähtud teisiti).	

Mojutavad stsenaariumid	Riskihalduse meetmed
Üldised meetmed (nahka ärritavad ained)	Vältida otsest nahakontakti tootega. Määratleda võimalikud piirkonnad kaudseks nahakontaktiks. Kui käe kontakt ainega on tõenäoline, siis kanda kindaid (testitud EN374 järgi).. Reostunud/maha läinud aine koristada koheselt peale selle juhtumist. naha reostus pesta koheselt maha. viia läbi põhjalik töötajate väljaõpe, et ennetada/ minimeerida kokkupuudet ning teavitada kõigist nahaprobleemidest, mis võivad tekkida.
Üldised meetmed (silmade ärritajad).	Kanda asjakohaseid silmade kaitsevahendeid. Vältige toote otsest kokkupuudet silmadega, ka läbi kätel oleva saaste.
Materjali ülekanne(suletud	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.

OHUTUSKAART

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskardi kehtivuse ajal

Methyl Isobutyl Carbinol

Variant 2.1 Paranduse kuupäev: 24.03.2023 Ohutuskardi number: 800001005658 Viimase väljastamise kuupäev: 09.09.2022 Trükkimise kuupäev 29.03.2023

süsteemid)PROC1PROC2PROC3	
Trumli/ pakendi viimineEriseadePROC8b	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Artiklite/seadmete täitmine(suletud süsteemid)PROC9	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
käsitsiTrumlitest või anumatest seadmete täitmine/valmistamine.PROC8a	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Üldine kokkupuude (suletud süsteemid)PROC2	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Üldine kokkupuude (avatud süsteemid)PROC4	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Üldine kokkupuude (avatud süsteemid)Tõusnud temperatuurPROC4	Heite tekke kohal tagada väljatõmbeventilatsioon.
Seadmete puhastamine ja säilitaminePROC8a	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
HoidminePROC1PROC2	Ainet säilitada suletud süsteemis.

Jaotis 2.2	Keskkonnaga kokkupuute kontrollimine
Keskkonna kokkupuuteriskide hindamist ei rakendata.	

JAOTIS 3	KOKKUPUUTE HINDAMINE
Jaotis 3.1 - Tervis	
Töökohtade kokkupuute hindamisel peab kasutama ECETOC TRAd, kui ei ole ettenähtud teisiti.	

Jaotis 3.2 - Keskkond	
Keskkonna kokkupuuteriskide hindamist ei rakendata.	

JAOTIS 4	JUHEND KOKKUPUUTESTSENAARIUMI UHILDUVUSE KONTROLLIMISEKS
Jaotis 4.1 - Tervis	
Eeldatav kokkupuude ei ületa DNEL/DMEL-väärtusi, kui lõike 2 riskijuhtimismeetmetest/töötingimustest peetakse kinni. Kui rakendatakse muid riskijuhtimismeetmeid/kasutustingimusi, siis peavad kasutajad tagama, et riskid piirduvad vähemalt samaväärse tasemega.	

Jaotis 4.2 - Keskkond	
Keskkonna kokkupuuteriskide hindamist ei rakendata.	

OHUTUSKAART

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal

Methyl Isobutyl Carbinol

Variant 2.1 Paranduse kuupäev: 24.03.2023 Ohutuskaardi number: 800001005658 Viimase väljastamise kuupäev: 09.09.2022 Trükkimise kuupäev 29.03.2023

Kokkupuutestsenaarium - töötaja

300000000390	
JAOTIS 1	KOKKUPUUTESTSENAARIUMI NIMI
Pealkiri	Tegevuseks vajalikud vedelikud- Tööndus
Kasutuse kirjeldus	Kasutussektor: SU22 Töötlus kategooriad: PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC9, PROC20 Keskkonda heitmise kategooriad: ERC9a, ERC9b
Protsessi ulatus	Kasutada seadmetes sihtotstarbelisi vedelikke, näiteks kaabliõli, ülekandeõli, jahutusvedelikke, isolaatoreid, külmutusvedelikke, hüdraulisi vedelikke, sealhulgas hoolduseks ha materjaliülekaneks.

JAOTIS 2	TÖÖTINGIMUSED JA RISIKIJUHTIMISE MEETMED
Lisainformatsioon	Keskkonna kokkupuuteriskide hindamist ei rakendata.

Jaotis 2.1	Töötaja kokkupuute kontrollimine
Toote omadused	
Toote füüsiline vorm	Vedelik, aururõhk < 0,5 kPa juures STP.
Aine sisaldus segus/tootes	Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100%.,
Kasutuse sagedus ja aeg	
Katab päevase kokkupuutenormi kuni 8 tunniga (kui ei ole sätestatud teisiti).	
Muud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet	
Eeldab, et on rakendatud hea tööohutuse tava standardsed alused. Eeldatakse, et kasutamine ei toimu keskkonna temperatuurist rohkem kui 20°C kõrgemal temperatuuril (kui ei ole ettenähtud teisiti).	

Mojutavad stsenaariumid	Riskihalduse meetmed
Üldised meetmed (nahka ärritavad ained)	Vältida otsest nahakontakti tootega. Määratleda võimalikud piirkonnad kaudseks nahakontaktiks. Kui käe kontakt ainega on tõenäoline, siis kanda kindaid (testitud EN374 järgi).. Reostunud/maha läinud aine koristada koheselt peale selle juhtumist. naha reostus pesta koheselt maha. viia läbi põhjalik töötajate väljaõpe, et ennetada/ minimeerida kokkupuudet ning teavitada kõigist nahaprobleemidest, mis võivad tekkida.
Üldised meetmed (silmade ärritajad).	Kanda asjakohaseid silmade kaitsevahendeid. Vältige toote otsest kokkupuudet silmadega, ka läbi kätel oleva saaste.
Trumli/ pakendi viiminePROC8a	Kasutada trumli pumpa või valada ettevaatlikult anumast.

OHUTUSKAART

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal

Methyl Isobutyl Carbinol

Variant 2.1 Paranduse kuupäev: 24.03.2023 Ohutuskaardi number: 800001005658 Viimase väljastamise kuupäev: 09.09.2022 Trükkimise kuupäev 29.03.2023

Anumatest eemaldamine/valamineTrumlitest või anumatest seadmete täitmine/valmistamine.PROC9	Kasutada trumli pumpa või valada ettevaatlikult anumast.
Üldine kokkupuude (suletud süsteemid)PROC1PROC2PROC3	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Mootoriõli või muud sarnast sisaldaate seadmete kasutamine(suletud süsteemid)PROC20	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Mootoriõli või muud sarnast sisaldaate seadmete kasutamine(suletud süsteemid)Tõusnud temperatuurPROC20	Heite tekke kohal tagada väljatõmbeventilatsioon.
Tagastatud toodete ümbertöötleminePROC9	tagada üldise õhutuse piisavus (mitte vähem kui 3 kuni 5 õhuvahetuskorda tunnis).
Seadmete puhastamine ja säilitaminePROC8a	Enne seadme avamist või hooldamist lasta süsteem tühjaks.
HoidminePROC1PROC2	Ainet säilitada suletud süsteemis.

Jaotis 2.2	Keskkonnaga kokkupuute kontrollimine
Keskkonna kokkupuuteriskide hindamist ei rakendata.	

JAOTIS 3	KOKKUPUUTE HINDAMINE
Jaotis 3.1 - Tervis	
Töökohtade kokkupuute hindamisel peab kasutama ECETOC TRAd, kui ei ole ettenähtud teisiti.	

Jaotis 3.2 - Keskkond	
Keskkonna kokkupuuteriskide hindamist ei rakendata.	

JAOTIS 4	JUHEND KOKKUPUUTESTSENAARIUMI UHILDUVUSE KONTROLLIMISEKS
Jaotis 4.1 - Tervis	
Eeldatav kokkupuude ei ületa DNEL/DMEL-väärtusi, kui lõike 2 riskijuhtimismeetmetest/töötingimustest peetakse kinni. Kui rakendatakse muid riskijuhtimismeetmeid/kasutustingimusi, siis peavad kasutajad tagama, et riskid piirduvad vähemalt samaväärse tasemega.	

Jaotis 4.2 - Keskkond	
Keskkonna kokkupuuteriskide hindamist ei rakendata.	

OHUTUSKAART

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal

Methyl Isobutyl Carbinol

Variant 2.1 Paranduse kuupäev: 24.03.2023 Ohutuskaardi number: 800001005658 Viimase väljastamise kuupäev: 09.09.2022 Trükkimise kuupäev 29.03.2023

Kokkupuutestsenaarium - töötaja

300000000391	
JAOTIS 1	KOKKUPUUTESTSENAARIUMI NIMI
Pealkiri	Laborites kasutamine- Tööstus
Kasutuse kirjeldus	Kasutussektor: SU3 Töötuskategooriad: PROC10, PROC15 Keskkonda heitmise kategooriad: ERC2, ERC4
Protsessi ulatus	Aine kasutamine laboritingimustes, sealhulgas materjali ülekanne ja seadmete puhastus.

JAOTIS 2	TÖÖTINGIMUSED JA RISKIJUHTIMISE MEETMED
Lisainformatsioon	Keskkonna kokkupuuteriskide hindamist ei rakendata.

Jaotis 2.1	Töötaja kokkupuute kontrollimine
Toote omadused	
Toote füüsiline vorm	Vedelik, aururõhk < 0,5 kPa juures STP.
Aine sisaldus segus/tootes	Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100%.,
Kasutuse sagedus ja aeg	
Katab päevase kokkupuutenormi kuni 8 tunniga (kui ei ole sätestatud teisiti).	
Muud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet	
Eeldab, et on rakendatud hea tööohutuse tava standardsed alused. Eeldatakse, et kasutamine ei toimu keskkonna temperatuurist rohkem kui 20°C kõrgemal temperatuuril (kui ei ole ettenähtud teisiti).	

Mojutavad stsenaariumid	Riskihalduse meetmed
Üldised meetmed (nahka ärritavad ained)	Vältida otsest nahakontakti tootega. Määratleda võimalikud piirkonnad kaudseks nahakontaktiks. Kui käe kontakt ainega on tõenäoline, siis kanda kindaid (testitud EN374 järgi).. Reostunud/maha läinud aine koristada koheselt peale selle juhtumist. naha reostus pesta koheselt maha. viia läbi põhjalik töötajate väljaõpe, et ennetada/ minimeerida kokkupuudet ning teavitada kõigist nahaprobleemidest, mis võivad tekkida.
Üldised meetmed (silmade ärritajad).	Kanda asjakohaseid silmade kaitsevahendeid. Vältige toote otsest kokkupuudet silmadega, ka läbi kätel oleva saaste.
Labori teugenusedPROC15	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
PuhastaminePROC10	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.

OHUTUSKAART

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal

Methyl Isobutyl Carbinol

Variant 2.1	Paranduse kuupäev: 24.03.2023	Ohutuskaardi number: 800001005658	Viimase väljastamise kuupäev: 09.09.2022 Trükkimise kuupäev 29.03.2023
----------------	----------------------------------	---	---

Jaotis 2.2	Keskkonnaga kokkupuute kontrollimine
Keskkonna kokkupuuteriskide hindamist ei rakendata.	

JAOTIS 3	KOKKUPUUTE HINDAMINE
Jaotis 3.1 - Tervis	
Töökohtade kokkupuute hindamisel peab kasutama ECETOC TRAd, kui ei ole ettenähtud teisiti.	

Jaotis 3.2 - Keskkond	
Keskkonna kokkupuuteriskide hindamist ei rakendata.	

JAOTIS 4	JUHEND KOKKUPUUTESTSENAARIUMI UHILDUVUSE KONTROLLIMISEKS
Jaotis 4.1 - Tervis	
Eeldatav kokkupuude ei ületa DNEL/DMEL-väärtusi, kui lõike 2 riskijuhtimismeetmetest/töötingimustest peetakse kinni. Kui rakendatakse muid riskijuhtimismeetmeid/kasutustingimusi, siis peavad kasutajad tagama, et riskid piirduvad vähemalt samaväärse tasemega.	

Jaotis 4.2 - Keskkond	
Keskkonna kokkupuuteriskide hindamist ei rakendata.	

OHUTUSKAART

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal

Methyl Isobutyl Carbinol

Variant 2.1 Paranduse kuupäev: 24.03.2023 Ohutuskaardi number: 800001005658 Viimase väljastamise kuupäev: 09.09.2022 Trükkimise kuupäev 29.03.2023

Kokkupuutestsenaarium - töötaja

300000000392	
JAOTIS 1	KOKKUPUUTESTSENAARIUMI NIMI
Pealkiri	Laborites kasutamine- Tööndus
Kasutuse kirjeldus	Kasutussektor: SU22 Töötuskategooriad: PROC10, PROC15 Keskkonda heitmise kategooriad: ERC8a
Protsessi ulatus	Väikeste koguste kasutamine laboritingimustes, sealhulgas materjaliülekaned ja seadmete puhastamine, sealhulgas materjali ülekanne ja seadmete puhastus.

JAOTIS 2	TÖÖTINGIMUSED JA RISKIJUHTIMISE MEETMED
Lisainformatsioon	Keskkonna kokkupuuteriskide hindamist ei rakendata.

Jaotis 2.1	Töötaja kokkupuute kontrollimine
Toote omadused	
Toote füüsiline vorm	Vedelik, aururõhk < 0,5 kPa juures STP.
Aine sisaldus segus/tootes	Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100%.,
Kasutuse sagedus ja aeg	
Katab päevase kokkupuutenormi kuni 8 tunniga (kui ei ole sätestatud teisiti).	
Muud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet	
Eeldab, et on rakendatud hea tööohutuse tava standardsed alused. Eeldatakse, et kasutamine ei toimu keskkonna temperatuurist rohkem kui 20°C kõrgemal temperatuuril (kui ei ole ettenähtud teisiti).	

Mojutavad stsenaariumid	Riskihalduse meetmed
Üldised meetmed (nahka ärritavad ained)	Vältida otsest nahakontakti tootega. Määratleda võimalikud piirkonnad kaudseks nahakontaktiks. Kui käe kontakt ainega on tõenäoline, siis kanda kindaid (testitud EN374 järgi).. Reostunud/maha läinud aine koristada koheselt peale selle juhtumist. naha reostus pesta koheselt maha. viia läbi põhjalik töötajate väljaõpe, et ennetada/ minimeerida kokkupuudet ning teavitada kõigist nahaprobleemidest, mis võivad tekkida.
Üldised meetmed (silmade ärritajad).	Kanda asjakohaseid silmade kaitsevahendeid. Vältige toote otsest kokkupuudet silmadega, ka läbi kätel oleva saaste.
Labori tegevused PROC15	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Puhastamine PROC10	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.

OHUTUSKAART

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal

Methyl Isobutyl Carbinol

Variant 2.1	Paranduse kuupäev: 24.03.2023	Ohutuskaardi number: 800001005658	Viimase väljastamise kuupäev: 09.09.2022 Trükkimise kuupäev 29.03.2023
----------------	----------------------------------	---	---

--	--

Jaotis 2.2	Keskkonnaga kokkupuute kontrollimine
Keskkonna kokkupuuteriskide hindamist ei rakendata.	

JAOTIS 3	KOKKUPUUTE HINDAMINE
Jaotis 3.1 - Tervis	
Töökohtade kokkupuute hindamisel peab kasutama ECETOC TRAd, kui ei ole ettenähtud teisiti.	

Jaotis 3.2 - Keskkond	
Keskkonna kokkupuuteriskide hindamist ei rakendata.	

JAOTIS 4	JUHEND KOKKUPUUTESTSENAARIUMI UHILDUVUSE KONTROLLIMISEKS
Jaotis 4.1 - Tervis	
Eeldatav kokkupuude ei ületa DNEL/DMEL-väärtusi, kui lõike 2 riskijuhtimismeetmetest/töötingimustest peetakse kinni. Kui rakendatakse muid riskijuhtimismeetmeid/kasutustingimusi, siis peavad kasutajad tagama, et riskid piirduvad vähemalt samaväärse tasemega.	

Jaotis 4.2 - Keskkond	
Keskkonna kokkupuuteriskide hindamist ei rakendata.	

OHUTUSKAART

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal

Methyl Isobutyl Carbinol

Variant 2.1 Paranduse kuupäev: 24.03.2023 Ohutuskaardi number: 800001005658 Viimase väljastamise kuupäev: 09.09.2022 Trükkimise kuupäev 29.03.2023

Kokkupuutestsenaarium - töötaja

300000000393	
JAOTIS 1	KOKKUPUUTESTSENAARIUMI NIMI
Pealkiri	Kaevanduskemikaalid- Tööstus
Kasutuse kirjeldus	Kasutussektor: SU3 Töötuskategooriad: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9 Keskkonda heitmise kategooriad: ERC4
Protsessi ulatus	Hõlmab aine kasutamise eraldamisprotsessides kaevandamisel, sealhulgas materjali ülekande, tootmise ja eraldamise tööd ning aine taastamise ja kõrvaldamise.

JAOTIS 2	TÖÖTINGIMUSED JA RISKIJUHTIMISE MEETMED
Lisainformatsioon	Keskkonna kokkupuuteriskide hindamist ei rakendata.

Jaotis 2.1	Töötaja kokkupuute kontrollimine
Toote omadused	
Toote füüsiline vorm	Vedelik, aururõhk < 0,5 kPa juures STP.
Aine sisaldus segus/tootes	Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100%.,
Kasutuse sagedus ja aeg	
Katab päevase kokkupuutenormi kuni 8 tunniga (kui ei ole sätestatud teisiti).	
Muud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet	
Eeldab, et on rakendatud hea tööohutuse tava standardsed alused. Eeldatakse, et kasutamine ei toimu keskkonna temperatuurist rohkem kui 20°C kõrgemal temperatuuril (kui ei ole ettenähtud teisiti).	

Mojutavad stsenaariumid	Riskihalduse meetmed
Üldised meetmed (nahka ärritavad ained)	Vältida otsest nahakontakti tootega. Määratleda võimalikud piirkonnad kaudseks nahakontaktiks. Kui käe kontakt ainega on tõenäoline, siis kanda kindaid (testitud EN374 järgi).. Reostunud/maha läinud aine koristada koheselt peale selle juhtumist. naha reostus pesta koheselt maha. viia läbi põhjalik töötajate väljaõpe, et ennetada/ minimeerida kokkupuudet ning teavitada kõigist nahaprobleemidest, mis võivad tekkida.
Üldised meetmed (silmade ärritajad).	Kanda asjakohaseid silmade kaitsevahendeid. Vältige toote otsest kokkupuudet silmadega, ka läbi kätel oleva saaste.
Materjali ülekanne(suletud süsteemid)PROC2	Viia suletud liini pidi.

OHUTUSKAART

Vastavalt EMÜ määrusele nr. 1907/2006, mida on muudetud käesoleva ohutuskaardi kehtivuse ajal

Methyl Isobutyl Carbinol

Variant 2.1 Paranduse kuupäev: 24.03.2023 Ohutuskaardi number: 800001005658 Viimase väljastamise kuupäev: 09.09.2022 Trükkimise kuupäev 29.03.2023

Trumli/ pakendi viimine	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
EriseadePROC8b	
käsitsiVäikeste anumate üle valaminePROC9	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Üldine kokkupuude (suletud süsteemid)PROC3	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Üldine kokkupuude (avatud süsteemid)PROC5	Seadmete avamisel keelata kõrvaliste isikute ligipääs alale.
faaside eraldamine(avatud süsteemid)PROC4	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
ioonvahetusprotsess(suletud süsteemid)PROC2	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Protsessist proovi võtminePROC3	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Seadmete puhastamine ja säilitaminePROC8a	Enne seadme avamist või hooldamist lasta süsteem tühjaks.
HoidminePROC1	Ainet säilitada suletud süsteemis.

Jaotis 2.2	Keskkonnaga kokkupuute kontrollimine
Keskkonna kokkupuuteriskide hindamist ei rakendata.	

JAOTIS 3	KOKKUPUUTE HINDAMINE
Jaotis 3.1 - Tervis	
Töökohtade kokkupuute hindamisel peab kasutama ECETOC TRAd, kui ei ole ettenähtud teisiti.	

Jaotis 3.2 - Keskkond	
Keskkonna kokkupuuteriskide hindamist ei rakendata.	

JAOTIS 4	JUHEND KOKKUPUUTESTSENAARIUMI UHILDUVUSE KONTROLLIMISEKS
Jaotis 4.1 - Tervis	
Eeldatav kokkupuude ei ületa DNEL/DMEL-väärtusi, kui lõike 2 riskijuhtimismeetmetest/töötingimustest peetakse kinni. Kui rakendatakse muid riskijuhtimismeetmeid/kasutustingimusi, siis peavad kasutajad tagama, et riskid piirduvad vähemalt samaväärse tasemega.	

Jaotis 4.2 - Keskkond	
Keskkonna kokkupuuteriskide hindamist ei rakendata.	