

# OHUTUSKAART

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

## IPA

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023
2.2	09.10.2024	number:	Trükkimise kuupäev 16.10.2024
		800001000631	

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

#### 1.1 Tootetähis

Kauba nimetus	:	IPA
Toote kood	:	S1111, ZA07A
Registreerimise number EL	:	01-2119457558-25-0001, 01-2119457558-25-0002
CAS-Nr.	:	67-63-0
Muud identifitseerimisvahendid	:	IPA, Isopropanol, Propan-2-ol, Propanol, sec-, Propyl alcohol, sec-, Dimethyl carbinol

EÜ nr : 200-661-7

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

Aine/ segu kasutamine : Tööstuslahusti  
Registreeritud kasutuse kohta REACH-määruse all leiate teavet jaotist 16 ja/või lisadest.

Mittesoovitavad kasutusala : Käesolevas dokumendis toodud nõuanded puudutavad ainult originaaltoodet. Kemikaalide teistel derivaatidel võivad omadused erineda

Seda toodet ei tohi kasutada teistel eesmärkidel kui 1. peatükis soovitatud, ilma tarnijalt nõu küsimata.

#### 1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

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

# OHUTUSKAART

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

## IPA

Variant 2.2	Paranduse kuupäev: 09.10.2024	Ohutuskaardi number: 800001000631	Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 16.10.2024
----------------	----------------------------------	---	---

Tuleohtlikud vedelikud, Kategooria 2	H225: Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
Silmade ärritus, Kategooria 2	H319: Põhjustab tugevat silmade ärritust.
Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude, Kategooria 3, Sissehingamine, Narkootiline toime, Oraalne	H336: Võib põhjustada unisust või peapööritust.

## 2.2 Märgistuselemendid

### Märgistamine (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)

Ohupiktogrammid :



Tunnussõna :

Ettevaatust

Ohulaused :

**FÜÜSILISED OHUD:**  
H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur.  
**TERVISERISKID:**  
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.  
H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.  
**KESKKONNAOHUD:**  
Pole klassifitseeritud keskkonnale ohtlikuna vastavalt CLP-kriteeriumitele.

Hoiatuslaused :

**Ettevaatusabinõud:**  
P210 Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.  
P243 Rakendada ettevaatusabinõusid staatilise elektri vastu.

### Vastutus:

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.  
P337 + P313 Kui silmade ärritus ei möödu: pöörduda arsti poole.  
P304 + P340 SISSEHINGAMISE KORRAL: toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata.

### Hoidmine:

Ettevaatuslaused puuduvad.

### Jäätmete käitlemine:

P501 Sisu/ mahuti kõrvaldada tunnustatud jäätmekäitluskohas.

# OHUTUSKAART

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

## IPA

Variant 2.2	Paranduse kuupäev: 09.10.2024	Ohutuskaardi number: 800001000631	Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 16.10.2024
----------------	----------------------------------	---	---

### 2.3 Muud ohud

Ökoloogiline teave: 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.

Teave toksilisuse kohta: 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.

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.

Kergelt hingamisteid ärritav.

## 3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

### 3.1 Ained

#### Komponendid, osad

Keemiline nimetus	CAS-Nr. EÜ nr	Kontsentratsioon (% w/w)
propaan-2-ool	67-63-0 200-661-7	<= 100

## 4. JAGU. Esmaabimeetmed

### 4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

- Üldine nõuanne : Ei peeta normaaltingimustel kasutamisel tervisele ohtlikuks.
- 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 arstiabipunkti.
- Kokkupuutel nahaga : Eemalda reostunud riided. Loputa kokkupuutunud pinda veega ja seejärel pese võimaluse korral seebi ja veega. Püsiva ärrituse korral pöörduge arsti poole.

# OHUTUSKAART

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

## IPA

Variant 2.2	Paranduse kuupäev: 09.10.2024	Ohutuskaardi number: 800001000631	Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 16.10.2024
----------------	----------------------------------	---	---

- 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.  
Kui ükski järgnevatest hilinenud tunnustest ja sümptomitest ilmneb 6tunni jooksul, viige lähimasse haiglasse: temperatuur üle 38.3°C (101°F) , hingeldus, kinnine köha, pidev köhimine või puhkimine.

### 4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

- Sümptomid : Korge aurukontsentratsiooni sissehingamine võib põhjustada kesknärvisüsteemi (KNS) loidust, mis avaldub peapöörituses, uimasuses, peavalus, iivelduses ja koordineerimishäiretes.  
Jätkuv sissehingamine võib lõppeda teadvuse kaotamise ja surmaga.  
Tavalistes kasutustingimustes puuduvad spetsiifilised ohud.  
Nahaärritus võib ilmneda kipitustundena, punetusena või tursena.  
Silmaärrituse tunnused ja sümptomid võivad seisneda korvetustundes, punetuses, paistetuses ja/või hägustunud silmanägemises.  
Kui materjal tungib kopsudesse, siis tunnused ja sümptomid võivad olla köha, lämbumistunne, ähkimine, hingamisraskused, veretung rinnakusse, hingeldamine ja/või palavik.  
Kui ükski järgnevatest hilinenud tunnustest ja sümptomitest ilmneb 6tunni jooksul, viige lähimasse haiglasse: temperatuur üle 38.3°C (101°F) , hingeldus, kinnine köha, pidev köhimine või puhkimine.

### 4.3 Märged igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

- Ravi : Kohene meditsiiniline abi, eriravi  
Helistage abi saamiseks arstile või mürgistuste kontrollkeskusesse.  
Keemilise pneumoniidi võimalus.  
Ravige sümptomaatiliselt.

## 5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

### 5.1 Tulekustutusvahendid

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

# OHUTUSKAART

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

## IPA

Variant 2.2	Paranduse kuupäev: 09.10.2024	Ohutuskaardi number: 800001000631	Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 16.10.2024
----------------	----------------------------------	---	---

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 tule tõrjujatele

Spetsiaalsed kaitsevahendid  
tule tõrjujatele : Kanda tuleb nõuetekohaseid kaitsevahendeid, sealhulgas kemikaalilindlaid kindaid; mahaloksunud ainega ulatusliku kokkupuute ohu korral on vajalik kemikaalilindel kaitseülikond. Suletud ruumi tulekahju korral tuleb tulekahjualas kanda kompaktset hingamisseadet. Valige tule tõrjujatele 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 tõenäoline.  
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 mitte vajaliku ja kaitsevahenditeta personali sissepääs.  
Olge pealetuult ja hoiduge madalatest kohtadest.  
6.1.2. Päästetöötajad:  
Välgi kokkupuudet naha, silmade ja riietega.  
Isoleerige ohupiirkond ning keelake mitte vajaliku ja kaitsevahenditeta personali sissepääs.  
Olge pealetuult ja hoiduge madalatest kohtadest.

# OHUTUSKAART

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

## IPA

Variant 2.2	Paranduse kuupäev: 09.10.2024	Ohutuskaardi number: 800001000631	Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 16.10.2024
----------------	----------------------------------	---	---

### 6.2 Keskkonnakaitse meetmed

- Keskkonnakaitse meetmed :
- Sulgege lekked, 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.

### 6.3 Tõkestamis- 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 kahjustutamiseks 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 ohutuskaardi alampunktis nr.8., Lekkinud toote utiliseerimise juhendiga saab tutvuda antud ohutuskaardi 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 hästiventileeritud kohtades. Peale kokkupuudet pese hooliga. Isiklikuturvavarustuse valimise juhendid leiad peatükist 8.
  - Kasuta käesoleval andmelehel olevat informatsiooni sisendina kohalike asjaoludega seotud riskide hindamiseks, et määrata kindlaks aine ohutu käsitsemise, 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.

# OHUTUSKAART

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

## IPA

Variant 2.2	Paranduse kuupäev: 09.10.2024	Ohutuskaardi number: 800001000631	Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 16.10.2024
----------------	----------------------------------	---	---

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 kaltsud või puhastusmaterjalid, et vältida tulekahju tekkimist.  
ÄRGE kasutage täitmiseks, mahalaadimiseks ega käsitlemiseks kompressoriõhku.

- Toote teisaldamine : Vt juhiseid jaotises Käsitlemine.
- Hügieenimeetmed : Lugege koos lisa oleva kokkupuutestsenaariumiga oma kasutuse jaoks.

### 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 soovitusel : Konteinerid, ka need, mis on tühjendatud, võivad sisaldada plahvatavaid auru. 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 leiate teavet jaotist 16 ja/või lisadest.
- Kindlusta kõigi 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

# OHUTUSKAART

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

## IPA

Variant 2.2 Paranduse kuupäev: 09.10.2024 Ohutuskaardi number: 800001000631 Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 16.10.2024

### 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

#### 8.1 Kontrolliparameetrid

##### Töökeskonna piirnormid

Komponendid, osad	CAS-Nr.	väärtuse liik (Kokkupuute vorm)	Kontrolliparameetrid	Alused
propaan-2-ool	67-63-0	Piirnorm	150 ppm 350 mg/m <sup>3</sup>	EE OEL
propaan-2-ool		Lühiajalise kokkupuute piirnorm	250 ppm 600 mg/m <sup>3</sup>	EE OEL

##### Töökeskonna bioloogilised piirnormid

Bioloogilist piiri pole määratud.

##### Tuletatud mõjuvaba tase (DNEL) vastavalt EL määrusele nr 1907/2006:

Kemikaali nimetus	Kasutuse lõpp	Kokkupuuteviisid	Võimalik toime tervisele	Väärtus
propaan-2-ool	Töötajad	Naha-	Pikaajaline süsteemne toime	888 mg/kg bw/day
propaan-2-ool	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	500 mg/m <sup>3</sup>
propaan-2-ool	Tarbijad	Naha-	Pikaajaline süsteemne toime	319 mg/kg bw/day
propaan-2-ool	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	89 mg/m <sup>3</sup>
propaan-2-ool	Tarbijad	Oraalne	Pikaajaline süsteemne toime	26 mg/kg bw/day

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

Kemikaali nimetus	keskkonnavaldkond	Väärtus
propaan-2-ool		
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.



# OHUTUSKAART

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

## IPA

Variant 2.2	Paranduse kuupäev: 09.10.2024	Ohutuskardi number: 800001000631	Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 16.10.2024
----------------	----------------------------------	--	---

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 taaskasutuseeni.

### Isikukaitsevahendid

Lugege koos lisas oleva kokkupuutestenaariumiga oma kasutuse jaoks.

Selles teabes on arvesse võetud IKV direktiivi (Nõukogu direktiiv 89/686/EÜ) ja Euroopa Standardikomitee (CEN) standardeid.

Kaitsevahendid peavad vastama riiklikele standarditele. Küsi tarnijatelt.

Silmade kaitsmine : Kaitseprillid kemikaalide vastu.  
Kandke täismõõdus 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

# OHUTUSKAART

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

## IPA

Variant 2.2	Paranduse kuupäev: 09.10.2024	Ohutuskaardi number: 800001000631	Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 16.10.2024
----------------	----------------------------------	---	---

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 vastavad asjasse puutuvale 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

**Termiline oht** : Mitte kasutatav

## 9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

### 9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsikaline olek : Vedelik.  
Värv, värvus : selge  
Lõhn : iseloomulik  
Lõhnalävi : Andmed pole kättesaadavad

# OHUTUSKAART

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

## IPA

Variant 2.2	Paranduse kuupäev: 09.10.2024	Ohutuskaardi number: 800001000631	Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 16.10.2024
----------------	----------------------------------	---	---

Sulamis-/külumispunkt : -88 °C

Keemistemperatuur/keemistemperatuuri vahemik : 82 - 83 °C

### Süttivus

Süttivus (tahke, gaasiline) : Mitte kasutatav

### Alumine plahvatuspiir ja ülemine plahvatuspiir / süttivuspiir

Ülemine plahvatuspiir /  
Ülemine süttimise piir : 12 %(V)

Alumine plahvatuspiir /  
Alumine süttimise piir : 2 %(V)

Leekpunkt : 12 °C  
Meetod: kinnine anum

Isesüttimistemperatuur : 425 °C  
Meetod: ASTM D-2155

Lagunemistemperatuur  
Lagunemistemperatuur : Andmed pole kättesaadavad

pH : Mitte kasutatav

### Viskoossus

Viskoossus, dünaamiline : 2,43 mPa.s  
Meetod: ASTM D445

Viskoossus, kinemaatiline : Andmed pole kättesaadavad

### Lahustuvus(ed)

Lahustuvus vees : täielikult segunev

Lahustuvus teistes  
lahustites : Kiiresti lahustuv erinevates orgaanilistes lahustites.

Jaotustegur (n-oktanool/-vesi) : log Pow: 0,05

Aururõhk : 4,1 kPa (20 °C)

Suhteline tihedus : 0,78 - 0,79 (20 °C)  
Meetod: ASTM D4052

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

Õhu suhteline tihedus : 2 (20 °C)

# OHUTUSKAART

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

## IPA

Variant 2.2	Paranduse kuupäev: 09.10.2024	Ohutuskaardi number: 800001000631	Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 16.10.2024
----------------	----------------------------------	---	---

Osakeste omadused  
Osakese suurus : Andmed pole kättesaadavad

### 9.2 Muu teave

Plahvatusohtlikkus : Klassifitseerimata

Oksüdeerivad omadused : Mitte kasutatav

Aurustumiskiirus : 1,5  
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 : 60,1 g/mol

## 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 akumulatsioonumist.  
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 süsinikmonoksiidid, vääveloksiidid ja tuvastamata orgaanilised ühendid, tekib materjali põlemisel või termilisel või oksüdatiivsel lagunemisel.

# OHUTUSKAART

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

## IPA

Variant 2.2	Paranduse kuupäev: 09.10.2024	Ohutuskaardi number: 800001000631	Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 16.10.2024
----------------	----------------------------------	---	---

### 11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

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

Teave võimalike kokkupuuteviiside kohta : Kokkupuude võib toimuda sissehingamisel, neelamisel, naha kaudu imendudes, kokkupuutel naha või silmadega ning kogemata alla neelates.

#### Akuutne toksilisus

##### Komponendid, osad:

##### propaan-2-ool:

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott): > 5000 mg/kg  
Märkused: Madala toksilisusega

Äge mürgisus sissehingamisel : LC50 (Rott, isas- ja emasisend): > 10000 ppm  
Toime aeg: 6 h  
Meetod: Test(id) samaväärsed või sarnased OECD suunisele 403  
Hindamine: Aine või segu on klassifitseeritud sihtelundi suhtes mürgisust omavaks, ühekordsel kokkupuutel, kategooria 3, narkootiline toime.  
Märkused: Sissehingates vähemürgine.

Äge nahakaudne mürgisus : LD50 (Küülik): > 5000 mg/kg  
Märkused: Madala toksilisusega

#### Nahka söövitav/ärritav

##### Komponendid, osad:

##### propaan-2-ool:

Märkused : Ei tekita nahaärritust.

#### Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav

##### Komponendid, osad:

##### propaan-2-ool:

Liigid : Küülik  
Toime aeg : 24 h  
Meetod : Test(id) samaväärsed või sarnased OECD suunisele 405  
Märkused : Ärritab silmi.

Liigid : Küülik  
Toime aeg : 48 h  
Meetod : Test(id) samaväärsed või sarnased OECD suunisele 405  
Märkused : Ärritab silmi.

# OHUTUSKAART

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

## IPA

Variant 2.2	Paranduse kuupäev: 09.10.2024	Ohutuskaardi number: 800001000631	Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 16.10.2024
----------------	----------------------------------	---	---

Liigid	:	Küülik
Toime aeg	:	72 h
Meetod	:	Test(id) samaväärsed või sarnased OECD suunisele 405
Märkused	:	Ärritab silmi.

### Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav

#### Komponendid, osad:

##### propaan-2-ool:

Liigid	:	Merisiga
Meetod	:	Buehler'i test
Tulemus	:	negatiivne
Märkused	:	Ei tekita ülitundlikkust. Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

### Mutageensus sugurakkudele

#### Komponendid, osad:

##### propaan-2-ool:

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vitro	:	Märkused: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vivo	:	Märkused: Pole mutageenne.
Mutageensus sugurakkudele- Hindamine	:	See toode ei täida kategooriatesse 1A/1B klassifitseerimise kriteeriume.

### Kantserogeensus

#### Komponendid, osad:

##### propaan-2-ool:

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

Materjal	GHS/CLP Kantserogeensus Klassifikatsioon
propaan-2-ool	Kantserogeenne klassifikaator puudub

Materjal	Muud kasutusala Kantserogeensus Klassifikatsioon
propaan-2-ool	IARC: Kategooria 3: Ei klassifitseerita kantserogeenseks

# OHUTUSKAART

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

## IPA

Variant 2.2	Paranduse kuupäev: 09.10.2024	Ohutuskaardi number: 800001000631	Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 16.10.2024
----------------	----------------------------------	---	---

	inimesele
--	-----------

### Reproduktiivtoksilisus

#### Komponendid, osad:

##### propaan-2-ool:

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

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

### Sihtorgani suhtes toksilised - ühekordne kokkupuude

#### Komponendid, osad:

##### propaan-2-ool:

Märkused : Võib tekitada uimasust ja peapööritust.

### Sihtorgani suhtes toksilised - korduv kokkupuude

#### Komponendid, osad:

##### propaan-2-ool:

Märkused : Neer: põhjustas neerukahjustusi isasrottidel, mida aga ei peeta inimeste puhul kehtivaks.

### Aspiratsioonitoksilisus

#### Komponendid, osad:

##### propaan-2-ool:

Sissehingamisel, kopsudesse neelamisel või oksendamisel võib põhjustada keemilist pneumoniiti, mis võib olla surmav.

## 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.

# OHUTUSKAART

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

## IPA

Variant 2.2	Paranduse kuupäev: 09.10.2024	Ohutuskardi number: 800001000631	Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 16.10.2024
----------------	----------------------------------	--	---

### Lisateave

#### Toode:

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

#### Komponendid, osad:

##### propaan-2-ool:

Märkused : Kokkupuude võib suurendada teiste materjalide toksilisust. Võib eksisteerida teisi erinevate regulatiivraamistikega võimuorganite klassifikaatoreid.

## 12. JAGU. Ökoloogiline teave

### 12.1 Mürgisus

#### Komponendid, osad:

##### propaan-2-ool:

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

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

Mürgisus mikroorganismidele : 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: Andmed pole kättesaadavad

### 12.2 Püsivus ja lagunduvus

#### Komponendid, osad:

##### propaan-2-ool:

Biodegradatsioon : Märkused: Kiiresti biodegradeeruv.  
Oksüdeerub kiiresti fotokeemilistel reaktsioonidel õhu käes.



# OHUTUSKAART

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

## IPA

Variant 2.2	Paranduse kuupäev: 09.10.2024	Ohutuskaardi number: 800001000631	Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 16.10.2024
----------------	----------------------------------	---	---

---

### 12.3 Bioakumulatsioon

#### Komponendid, osad:

##### propaan-2-ool:

Bioakumulatsioon : Märkused: Ei bioakumuleeru oluliselt.

### 12.4 Liikuvus pinnases

#### Komponendid, osad:

##### propaan-2-ool:

Liikuvus : Märkused: Lahustub vees., Toote sattudes pinnasesse võib üks või enam komponente olla liikuv ning saastada põhjavett.

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

#### Komponendid, osad:

##### propaan-2-ool:

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 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.

#### Komponendid, osad:

##### propaan-2-ool:

Ökoloogiline lisateave : Sellel puudub osoonikihti vähendava mõju potentsiaal.

# OHUTUSKAART

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

## IPA

Variant 2.2	Paranduse kuupäev: 09.10.2024	Ohutuskardi number: 800001000631	Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 16.10.2024
----------------	----------------------------------	--	---

### 13. JAGU. Jäätmekäitlus

#### 13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

- Toode : Võimaluse korral taastöödelge.  
Jäätmetekitaja vastutab tekkinud materjali toksilisuse ja füüsikaliste omaduste määratlemise eest, et teha kindlaks jäätme klassifikatsioon ja korvaldamismeetodid kooskolas vastavate määrustega.  
Ärge visake keskkonda, kanalisatsiooni ja vooluveekogudesse.  
Jäätmeproduktid ei tohiks sattuda reostama pinnast või põhjavett, 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.
- Kõrvaldage vastavalt kehtivatele eeskirjadele, eelistatavalt tunnustatudjäätmekogumissettevõttes või alltöövõtja juures. Eelnevalt tulebkontrollida jäätmekogumissetvõtte või alltöövõtja pädevust.

### 14. JAGU. Veonõuded

#### 14.1 ÜRO number või ID number

- ADR : 1219  
RID : 1219  
IMDG : 1219  
IATA : 1219

#### 14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

# OHUTUSKAART

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

## IPA

Variant 2.2	Paranduse kuupäev: 09.10.2024	Ohutuskaardi number: 800001000631	Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 16.10.2024
----------------	----------------------------------	---	---

**ADR** : ISOPROPANOL

**RID** : ISOPROPANOL

**IMDG** : ISOPROPANOL

**IATA** : ISOPROPANOL

### 14.3 Transpordi ohuklass(id)

**ADR** : 3

**RID** : 3

**IMDG** : 3

**IATA** : 3

### 14.4 Pakendirühm

#### **ADR**

Pakendirühm : II

Klassifitseerimise kood : F1

Ohu tunnusnumber : 33

Märgistus : 3

#### **RID**

Pakendirühm : II

Klassifitseerimise kood : F1

Ohu tunnusnumber : 33

Märgistus : 3

#### **IMDG**

Pakendirühm : II

Märgistus : 3

#### **IATA**

Pakendirühm : II

Märgistus : 3

### 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

# OHUTUSKAART

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

## IPA

Variant 2.2	Paranduse kuupäev: 09.10.2024	Ohutuskaardi number: 800001000631	Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 16.10.2024
----------------	----------------------------------	---	---

Transpordiviis : IBC Chapter 18 cargo, must be double hulled

**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.

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

# OHUTUSKAART

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

## IPA

Variant 2.2	Paranduse kuupäev: 09.10.2024	Ohutuskaardi number: 800001000631	Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 16.10.2024
----------------	----------------------------------	---	---

KECI	:	Loetletud
NZIoC	:	Loetletud
PICCS	:	Loetletud
TSCA	:	Loetletud
TCSI	:	Loetletud

### 15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Selle kemikaali kemikaaliohutust on hinnatud.

## 16. JAGU. Muu teave

### Teiste lühendite täistekst

EE OEL	:	Töökeskonna keemiliste ohutegurite piirnormid
EE OEL / Piirnorm	:	keemilise aine keskmine sisaldus sissehingatavas õhus tööpäeva või töönädala jooksul
EE OEL / Lühiajalise kokkupuute piirnorm	:	keemilise aine maksimaalne lubatud keskmine sisaldus sissehingatavas õhus 15 minuti jooksul

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 - Riigisestest ainete loetelu (Kanada); ECHA - Euroopa Kemikaaliamet; EC-Number - Euroopa Ühenduse number; ECx - Kontsentratsioon, mis põhjustab x% muutuse; ELx - Laadimisnorm, mis põhjustab x% muutuse; EmS - Hädalukorra 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 Standardiorganisatsioon; KECI - Korea olemasolevate keemiliste ainete nimekiri; LC50 - Surmav kontsentratsioon pooltele isenditele testpopulatsioonist; LD50 - Surmav annus pooltele isenditele testpopulatsioonist (Mediaanne letaaldosis); 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 -

# OHUTUSKAART

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

## IPA

Variant 2.2	Paranduse kuupäev: 09.10.2024	Ohutuskaardi number: 800001000631	Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 16.10.2024
----------------	----------------------------------	---	---

Ohutuskaart; SVHC - väga ohtlik aine; TCSI - Taiwani keemiliste ainete nimekiri; TECI - Tai olemasolevate kemikaalide nimistu; TRGS - Tehnilised reeglid ohtlike ainete käsitlemisel; TSCA - Mürgiste ainete kontrolli seadus (USA); UN - Ühinenud Rahvaste Organisatsioon (ÜRO); vPvB - Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine

### Lisateave

- Koolituselased nõuanded : Kemikaaliga töötavate inimeste koolitusega tagada nendele pädev teave ja töötamise juhtnöörid.
- Muu teave : REACH suuniste ja juhistega 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.
- Ohutuskaardi koostamisel kasutatud põhiandmete allikad : Tsitpeeritud andmed pärinevad (kuid pole sellega piiratud) ühest või mitmest infoallikast (nt Shell Health Servicese toksikoloogilised andmed, materjali pakkujate andmed, CONCAWE, EU IUCLIDI andmebaas, EÜ määrus 1272 jne).

### Segu klassifikatsioon:

Flam. Liq. 2	H225
Eye Irrit. 2	H319
STOT SE 3	H336

### Klassifitseerimise protseduur:

Katseandmete alusel.

Ekspertarvamus ja tõestusmaterjalide kaalutud hinnang.

Ekspertarvamus ja tõestusmaterjalide kaalutud hinnang.

### Tuvastatud kasutused vastavalt kasutuse kirjelduse süsteemile

#### Kasutused - töötaja

Pealkiri : aine, valmistise / segu valmistamine  
- Tööstus

#### Kasutused - töötaja

Pealkiri : Kasutamine vahetootena  
- Tööstus

#### Kasutused - töötaja

Pealkiri : Aine jagunemine  
- Tööstus

#### Kasutused - töötaja

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

# OHUTUSKAART

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

## IPA

Variant 2.2	Paranduse kuupäev: 09.10.2024	Ohutuskaardi number: 800001000631	Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 16.10.2024
----------------	----------------------------------	---	---

---

### Kasutused - töötaja

Pealkiri : Kasutamine katmiseks  
- Tööstus

### Kasutused - töötaja

Pealkiri : Kasutamine katmiseks  
- Tööndus

### Kasutused - töötaja

Pealkiri : kasutamine puhastusvahendites  
- Tööstus

### Kasutused - töötaja

Pealkiri : kasutamine puhastusvahendites  
- Tööndus

### Kasutused - töötaja

Pealkiri : määrdeained  
- Tööstus

### Kasutused - töötaja

Pealkiri : määrdeained  
- Tööndus

### Kasutused - töötaja

Pealkiri : Metallitöötlusõli / valtsiõli  
- Tööstus

### Kasutused - töötaja

Pealkiri : Metallitöötlusõli / valtsiõli  
- Tööndus

### Kasutused - töötaja

Pealkiri : Sidus- ja eraldusainena kasutamine  
- Tööstus

### Kasutused - töötaja

Pealkiri : Sidus- ja eraldusainena kasutamine  
- Tööndus

# OHUTUSKAART

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

## IPA

Variant 2.2	Paranduse kuupäev: 09.10.2024	Ohutuskaardi number: 800001000631	Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 16.10.2024
----------------	----------------------------------	---	---

### Kasutused - töötaja

Pealkiri : Kasutamine põllumajanduskemikaalides  
- Tööndus

### Kasutused - töötaja

Pealkiri : Kütusena kasutamine  
- Tööstus

### Kasutused - töötaja

Pealkiri : Kütusena kasutamine  
- Tööndus

### Kasutused - töötaja

Pealkiri : Tegevuseks vajalikud vedelikud  
- Tööstus

### Kasutused - töötaja

Pealkiri : Tegevuseks vajalikud vedelikud  
- Tööndus

### Kasutused - töötaja

Pealkiri : Sulatus-ja jäätumisvastased kasutusvõimalused  
- Tööndus

### Kasutused - töötaja

Pealkiri : Laborites kasutamine  
- Tööstus

### Kasutused - töötaja

Pealkiri : Laborites kasutamine  
- Tööndus

### Kasutused - töötaja

Pealkiri : Veepuhastuskemikaalid  
- Tööstus

### Kasutused - töötaja

Pealkiri : Veepuhastuskemikaalid  
- Tööndus

### Kasutused - töötaja

Pealkiri : Õli- ja gaasiväljadel puurimisel ja tõstetöödel kasutamine



# OHUTUSKAART

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

## IPA

Variant 2.2	Paranduse kuupäev: 09.10.2024	Ohutuskaardi number: 800001000631	Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 16.10.2024
----------------	----------------------------------	---	---

- Tööstus

### Tuvastatud kasutused vastavalt kasutuse kirjelduse süsteemile

#### Kasutused - tarbija

Pealkiri : Kasutamine pinnakatetes  
- tarbija

#### Kasutused - tarbija

Pealkiri : kasutamine puhastusvahendites  
- tarbija

#### Kasutused - tarbija

Pealkiri : määrdeained  
- tarbija

#### Kasutused - tarbija

Pealkiri : Kasutamine põllumajanduskemikaalides  
- tarbija

#### Kasutused - tarbija

Pealkiri : Kütusena kasutamine  
- tarbija

#### Kasutused - tarbija

Pealkiri : Tegevuseks vajalikud vedelikud  
- tarbija

#### Kasutused - tarbija

Pealkiri : Kasutamine jäätõrje ja jäävastastes vedelikes  
- tarbija

#### Kasutused - tarbija

Pealkiri : Muud tarbijakasutused  
- tarbija

#### Kasutused - tarbija

Pealkiri : Veepuhastuskemikaalid  
- tarbija

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

## OHUTUSKAART

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

## IPA

Variant 2.2	Paranduse kuupäev: 09.10.2024	Ohutuskaardi number: 800001000631	Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 16.10.2024
----------------	----------------------------------	---	---

---

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

## IPA

Variant 2.2 Paranduse kuupäev: 09.10.2024 Ohutuskaardi number: 800001000631 Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 16.10.2024

### Kokkupuutestsenaarium - töötaja

<b>300000000271</b>	
<b>JAOTIS 1</b>	<b>KOKKUPUUTESTSENAARIUMI NIMI</b>
<b>Pealkiri</b>	aine, valmistise / segu valmistamine- Tööstus
<b>Kasutuse kirjeldus</b>	<b>Kasutussektor:</b> SU3, SU8, SU9 <b>Töötlus kategooriad:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15 <b>Keskkonda heitmise kategooriad:</b> ERC1, ERC4
<b>Protsessi ulatus</b>	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).

<b>JAOTIS 2</b>	<b>TÖÖTINGIMUSED JA RISKIJUHTIMISE MEETMED</b>
<b>Lisainformatsioon</b>	Keskkonna kokkupuuteriskide hindamist ei rakendata.
<b>Jaotis 2.1</b>	<b>Töötaja kokkupuute kontrollimine</b>
<b>Toote omadused</b>	
Toote füüsiline vorm	Vedelik, aururõhk 0,5 - 10 kPa juures STP.
Aine sisaldus segus/tootes	Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100%, Kui ei ole teisiti kehtestatud.,
<b>Kasutuse sagedus ja aeg</b>	
Katab päevase kokkupuutenormi kuni 8 tunniga (kui ei ole sätestatud teisiti).	
<b>Muud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet</b>	
Eeldatakse, et kasutamine ei toimu keskkonna temperatuurist rohkem kui 20°C kõrgemal temperatuuril (kui ei ole ettenähtud teisiti). Eeldab, et on rakendatud hea tööohutuse tava standardsed alused.	
<b>Mojutavad stsenaariumid</b>	<b>Riskihalduse meetmed</b>

Üldised meetmed (silmade ärritajad).	Kanda asjakohaseid silmade kaitsevahendeid. Vältige toote otsest kokkupuudet silmadega, ka läbi kätel oleva saaste.
Üldine kokkupuude (suletud süsteemid)PROC1PROC2PROC3	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Üldine kokkupuude (avatud süsteemid)PROC4	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Protsessist proovi võtminePROC8b	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Labori teginusedPROC15	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Materjali ülekande(avatud süsteemid)PROC8b	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.

# OHUTUSKAART

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

## IPA

Variant 2.2 Paranduse kuupäev: 09.10.2024 Ohutuskardi number: 800001000631 Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 16.10.2024

Materjali ülekanne(suletud süsteemid)PROC8b	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Seadmete puhastamine ja säilitaminePROC8a	Enne seadme avamist või hooldamist lasta süsteem tühjaks. Jäägid säilitada suletavates anumates kuni jäätmete taaskäitlemiseni.
HoidminePROC2	Ainet säilitada suletud süsteemis.

<b>Jaotis 2.2</b>	<b>Keskkonnaga kokkupuute kontrollimine</b>
Keskkonna kokkupuuteriskide hindamist ei rakendata.	

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

<b>Jaotis 3.2 - Keskkond</b>	
Keskkonna kokkupuuteriskide hindamist ei rakendata.	

<b>JAOTIS 4</b>	<b>JUHEND KOKKUPUUTESTSENAARIUMI UHILDUVUSE KONTROLLIMISEKS</b>
<b>Jaotis 4.1 - Tervis</b>	
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.	

<b>Jaotis 4.2 - Keskkond</b>	
Keskkonna kokkupuuteriskide hindamist ei rakendata.	

# OHUTUSKAART

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

## IPA

Variant 2.2 Paranduse kuupäev: 09.10.2024 Ohutuskaardi number: 800001000631 Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 16.10.2024

### Kokkupuutestsenaarium - töötaja

<b>300000000272</b>	
<b>JAOTIS 1</b>	<b>KOKKUPUUTESTSENAARIUMI NIMI</b>
<b>Pealkiri</b>	Kasutamine vahetootena- Tööstus
<b>Kasutuse kirjeldus</b>	<b>Kasutussektor:</b> SU3, SU8, SU9 <b>Töötlus kategooriad:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15 <b>Keskkonda heitmise kategooriad:</b> ERC6a
<b>Protsessi ulatus</b>	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).

<b>JAOTIS 2</b>	<b>TÖÖTINGIMUSED JA RISIKIJUHTIMISE MEETMED</b>
<b>Lisainformatsioon</b>	Keskkonna kokkupuuteriskide hindamist ei rakendata.
<b>Jaotis 2.1</b>	<b>Töötaja kokkupuute kontrollimine</b>
<b>Toote omadused</b>	
Toote füüsiline vorm	Vedelik, aururõhk 0,5 - 10 kPa juures STP.
Aine sisaldus segus/tootes	Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100%., Kui ei ole teisiti kehtestatud.,
<b>Kasutuse sagedus ja aeg</b>	
Katab päevase kokkupuutenormi kuni 8 tunniga (kui ei ole sätestatud teisiti).	
<b>Muud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet</b>	
Eeldatakse, et kasutamine ei toimu keskkonna temperatuurist rohkem kui 20°C kõrgemal temperatuuril (kui ei ole ettenähtud teisiti). Eeldab, et on rakendatud hea tööohutuse tava standardsed alused.	
<b>Mojutavad stsenaariumid</b>	<b>Riskihalduse meetmed</b>

Üldised meetmed (silmade ärritajad).	Kanda asjakohaseid silmade kaitsevahendeid. Vältige toote otsest kokkupuudet silmadega, ka läbi kätel oleva saaste.
Üldine kokkupuude (suletud süsteemid)PROC1PROC2PROC3	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Üldine kokkupuude (avatud süsteemid)PROC4	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Protsessist proovi võtminePROC8a	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Labori teginusedPROC15	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Materjali ülekanne(avatud	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.

# OHUTUSKAART

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

## IPA

Variant 2.2 Paranduse kuupäev: 09.10.2024 Ohutuskaardi number: 800001000631 Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 16.10.2024

süsteemid)PROC8b	
Materjali ülekanne(suletud süsteemid)PROC8b	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Seadmete puhastamine ja säilitaminePROC8a	Enne seadme avamist või hooldamist lasta süsteem tühjaks. Jäägid säilitada suletavates anumates kuni jäätmete taaskäitlemiseni.
Hoidmine	Ainet säilitada suletud süsteemis.

<b>Jaotis 2.2</b>	<b>Keskkonnaga kokkupuute kontrollimine</b>
Keskkonna kokkupuuteriskide hindamist ei rakendata.	

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

<b>Jaotis 3.2 - Keskkond</b>	
Keskkonna kokkupuuteriskide hindamist ei rakendata.	

<b>JAOTIS 4</b>	<b>JUHEND KOKKUPUUTESTSENAARIUMI UHILDUVUSE KONTROLLIMISEKS</b>
<b>Jaotis 4.1 - Tervis</b>	
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.	

<b>Jaotis 4.2 - Keskkond</b>	
Keskkonna kokkupuuteriskide hindamist ei rakendata.	

# OHUTUSKAART

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

## IPA

Variant 2.2 Paranduse kuupäev: 09.10.2024 Ohutuskaardi number: 800001000631 Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 16.10.2024

### Kokkupuutestsenaarium - töötaja

<b>300000000273</b>	
<b>JAOTIS 1</b>	<b>KOKKUPUUTESTSENAARIUMI NIMI</b>
<b>Pealkiri</b>	Aine jagunemine- Tööstus
<b>Kasutuse kirjeldus</b>	<b>Kasutussektor:</b> SU3, SU8, SU9 <b>Töötlus kategooriad:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15 <b>Keskkonda heitmise kategooriad:</b> ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC7
<b>Protsessi ulatus</b>	Aine laadimine (kaasaarvatud mere-/siseveelaevad, rööpa-/tänavasõidukid ja IBC-laadimine) ja ümberepakendamine (sealhulgas trumlid ja väikepakendid), sealhulgas selle näidiste võtmine, hoidmine, mahalaadimine, jaotamine ja kaasnevad laboritööd.

<b>JAOTIS 2</b>	<b>TÖÖTINGIMUSED JA RISKIJUHTIMISE MEETMED</b>
<b>Lisainformatsioon</b>	Keskkonna kokkupuuteriskide hindamist ei rakendata.
<b>Jaotis 2.1</b>	<b>Töötaja kokkupuute kontrollimine</b>
<b>Toote omadused</b>	
Toote füüsiline vorm	Vedelik, aururõhk 0,5 - 10 kPa juures STP.
Aine sisaldus segus/tootes	Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100%, Kui ei ole teisiti kehtestatud.,
<b>Kasutuse sagedus ja aeg</b>	
Katab päevase kokkupuutenormi kuni 8 tunniga (kui ei ole sätestatud teisiti).	
<b>Muud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet</b>	
Eeldatakse, et kasutamine ei toimu keskkonna temperatuurist rohkem kui 20°C kõrgemal temperatuuril (kui ei ole ettenähtud teisiti). Eeldab, et on rakendatud hea tööohutuse tava standardsed alused.	
<b>Mojutavad stsenaariumid</b>	<b>Riskihalduse meetmed</b>

Üldised meetmed (silmade ärritajad).	Kanda asjakohaseid silmade kaitsevahendeid. Vältige toote otsest kokkupuudet silmadega, ka läbi kätel oleva saaste.
Üldine kokkupuude (suletud süsteemid)PROC1PROC2PROC3	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Üldine kokkupuude (avatud süsteemid)PROC4	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Protsessist proovi võtminePROC3	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Labori tegevusedPROC15	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Materjali ülekanne(avatud	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.

# OHUTUSKAART

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

## IPA

Variant 2.2 Paranduse kuupäev: 09.10.2024 Ohutuskaardi number: 800001000631 Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 16.10.2024

süsteemid)PROC8b	
Materjali ülekanne(suletud süsteemid)PROC8b	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. Jäädid säilitada suletavates anumates kuni jäätmete taaskäitlemiseni.
HoidminePROC2	Ainet säilitada suletud süsteemis.

<b>Jaotis 2.2</b>	<b>Keskkonnaga kokkupuute kontrollimine</b>
Keskkonna kokkupuuteriskide hindamist ei rakendata.	

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

<b>Jaotis 3.2 - Keskkond</b>
Keskkonna kokkupuuteriskide hindamist ei rakendata.

<b>JAOTIS 4</b>	<b>JUHEND KOKKUPUUTESTSENAARIUMI UHILDUVUSE KONTROLLIMISEKS</b>
<b>Jaotis 4.1 - Tervis</b>	
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.	

<b>Jaotis 4.2 - Keskkond</b>
Keskkonna kokkupuuteriskide hindamist ei rakendata.



# OHUTUSKAART

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

## IPA

Variant 2.2 Paranduse kuupäev: 09.10.2024 Ohutuskaardi number: 800001000631 Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 16.10.2024

### Kokkupuutestsenaarium - töötaja

<b>300000000274</b>	
<b>JAOTIS 1</b>	<b>KOKKUPUUTESTSENAARIUMI NIMI</b>
<b>Pealkiri</b>	Ainete ja segude valmistamine ja (ümber)pakendamine-Tööstus
<b>Kasutuse kirjeldus</b>	<b>Kasutussektor:</b> SU3, SU10 <b>Töötluskategooriad:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15 <b>Keskkonda heitmise kategooriad:</b> ERC2
<b>Protsessi ulatus</b>	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

<b>JAOTIS 2</b>	<b>TÖÖTINGIMUSED JA RISKIJUHTIMISE MEETMED</b>
<b>Lisainformatsioon</b>	Keskkonna kokkupuuteriskide hindamist ei rakendata.
<b>Jaotis 2.1</b>	<b>Töötaja kokkupuute kontrollimine</b>
<b>Toote omadused</b>	
Toote füüsiline vorm	Vedelik, aururõhk 0,5 - 10 kPa juures STP.
Aine sisaldus segus/tootes	Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100%., Kui ei ole teisiti kehtestatud.,
<b>Kasutuse sagedus ja aeg</b>	
Katab päevase kokkupuutenormi kuni 8 tunniga (kui ei ole sätestatud teisiti).	
<b>Muud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet</b>	
Eeldatakse, et kasutamine ei toimu keskkonna temperatuurist rohkem kui 20°C kõrgemal temperatuuril (kui ei ole ettenähtud teisiti). Eeldab, et on rakendatud hea tööohutuse tava standardsed alused.	
<b>Mojutavad stsenaariumid</b>	<b>Riskihalduse meetmed</b>

Üldised meetmed (silmade ärritajad).	Kanda asjakohaseid silmade kaitsevahendeid. Vältige toote otsest kokkupuudet silmadega, ka läbi kätel oleva saaste.
Üldine kokkupuude (suletud süsteemid)PROC1PROC2PROC3	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Üldine kokkupuude (avatud süsteemid)PROC4	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Partii tootmine kõrgendatud temperatuurilPROC3	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Protsessist proovi võtminePROC3	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Labori teginusedPROC15	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.

# OHUTUSKAART

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

## IPA

Variant 2.2 Paranduse kuupäev: 09.10.2024 Ohutuskaardi number: 800001000631 Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 16.10.2024

Materjali ülekannePROC8b	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Segamine (avatud süsteemid)PROC5	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
kätsiAnumatest eemaldamine/valaminePROC8a	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Trumli/ pakendi viiminePROC8b	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. Jäägid säilitada suletavates anumates kuni jäätmete taaskäitlemiseni.
HoidminePROC2	Ainet säilitada suletud süsteemis.

<b>Jaotis 2.2</b>	<b>Keskkonnaga kokkupuute kontrollimine</b>
Keskkonna kokkupuuteriskide hindamist ei rakendata.	

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

<b>Jaotis 3.2 - Keskkond</b>	
Keskkonna kokkupuuteriskide hindamist ei rakendata.	

<b>JAOTIS 4</b>	<b>JUHEND KOKKUPUUTESTSENAARIUMI UHILDUVUSE KONTROLLIMISEKS</b>
<b>Jaotis 4.1 - Tervis</b>	
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.	

<b>Jaotis 4.2 - Keskkond</b>	
Keskkonna kokkupuuteriskide hindamist ei rakendata.	

# OHUTUSKAART

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

## IPA

Variant 2.2 Paranduse kuupäev: 09.10.2024 Ohutuskaardi number: 800001000631 Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 16.10.2024

### Kokkupuutetsenaarium - töötaja

<b>300000000275</b>	
<b>JAOTIS 1</b>	<b>KOKKUPUUTETSENAARIUMI NIMI</b>
<b>Pealkiri</b>	Kasutamine katmiseks- Tööstus
<b>Kasutuse kirjeldus</b>	<b>Kasutussektor:</b> SU3 <b>Töötuskategooriad:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC15 <b>Keskkonda heitmise kategooriad:</b> ERC4
<b>Protsessi ulatus</b>	Hõlmab kattematerjalina kasutamist (värvid, tindid, liimid, jne) sealhulgas kokkupuude kasutamise ajal (sealhulgas maerjali saamine, hoidmine, ettevalmistus ja mass ning poolmasstoote edastus, pealekandmine pihustamise, rullimise, käsitsi pritsimise, uputamise, läbivoolu, tootmisliinide keevkihtide ja filmi moodustumisega) jaseadmete puhastus, hooldus ja kaasnevad laboratoorsed tööd.

<b>JAOTIS 2</b>		<b>TÖÖTINGIMUSED JA RISKIJUHTIMISE MEETMED</b>	
<b>Lisainformatsioon</b>		Keskkonna kokkupuuteriskide hindamist ei rakendata.	
<b>Jaotis 2.1</b>		<b>Töötaja kokkupuute kontrollimine</b>	
<b>Toote omadused</b>			
Toote füüsiline vorm		Vedelik, aururõhk 0,5 - 10 kPa juures STP.	
Aine sisaldus segus/tootes		Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100%., Kui ei ole teisiti kehtestatud.,	
<b>Kasutuse sagedus ja aeg</b>			
Katab päevase kokkupuutenormi kuni 8 tunniga (kui ei ole sätestatud teisiti).			
<b>Muud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet</b>			
Eeldatakse, et kasutamine ei toimu keskkonna temperatuurist rohkem kui 20°C kõrgemal temperatuuril (kui ei ole ettenähtud teisiti).			
Eeldab, et on rakendatud hea tööohutuse tava standardsed alused.			
<b>Mojutavad stsenaariumid</b>		<b>Riskihalduse meetmed</b>	
Üldised meetmed (silmade ärritajad).		Kanda asjakohaseid silmade kaitsevahendeid. Vältige toote otsest kokkupuudet silmadega, ka läbi kätel oleva saaste.	
Üldine kokkupuude (suletud süsteemid)PROC1PROC2		Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.	
Üldine kokkupuude (avatud süsteemid)PROC4		Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.	
Kihtide moodustamine - kiirkuivatus.		Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.	

# OHUTUSKAART

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

## IPA

Variant 2.2 Paranduse kuupäev: 09.10.2024 Ohutuskaardi number: 800001000631 Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 16.10.2024

järeldavastumine ja teised tehnoloogiadkasutada jaotatud süsteemisPROC2	
Segamine (suletud süsteemid)Üldine kokkupuude (suletud süsteemid)PROC3	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Kile moodustumine - õhu kuivaminePROC4	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Materjali ettevalmistamine kasutamiseksSegamine (avatud süsteemid)PROC5	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Pihustamine (automaatne/robot)PROC7	Viia ventilatsioonikambrisse või eraldatud alale.
käsiPihustaminePROC7	tagada kontrollitud ventilatsiooni piisav maht (10 kuni 15 õhuvahetuskorda tunnis).
Rulli, pihusti või pritsi kasutaminePROC10	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Kastmine, sukeldamine ja üle valaminePROC13	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Labori tegenusedPROC15	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Materjali ülekanneTrumli/ pakendi viimineAnumatest eemaldamine/valaminePROC8aPROC8bPROC9	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Tootmine või valmistamine või toodete tablettimine, pressimine või brikettiminePROC14	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.

<b>Jaotis 2.2</b>	<b>Keskkonnaga kokkupuute kontrollimine</b>
Keskkonna kokkupuuteriskide hindamist ei rakendata.	

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

<b>Jaotis 3.2 - Keskkond</b>	
Keskkonna kokkupuuteriskide hindamist ei rakendata.	

<b>JAOTIS 4</b>	<b>JUHEND KOKKUPUUTESTSENAARIUMI UHILDUVUSE KONTROLLIMISEKS</b>
<b>Jaotis 4.1 - Tervis</b>	
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.	

<b>Jaotis 4.2 - Keskkond</b>	
Keskkonna kokkupuuteriskide hindamist ei rakendata.	

## OHUTUSKAART

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

## IPA

Variant 2.2	Paranduse kuupäev: 09.10.2024	Ohutuskaardi number: 800001000631	Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 16.10.2024
----------------	----------------------------------	---	---

---

# OHUTUSKAART

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

## IPA

Variant 2.2 Paranduse kuupäev: 09.10.2024 Ohutuskaardi number: 800001000631 Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 16.10.2024

### Kokkupuutestsenaarium - töötaja

<b>300000000276</b>	
<b>JAOTIS 1</b>	<b>KOKKUPUUTESTSENAARIUMI NIMI</b>
<b>Pealkiri</b>	Kasutamine katmiseks- Tööndus
<b>Kasutuse kirjeldus</b>	<b>Kasutussektor:</b> SU22 <b>Töötlus kategooriad:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19 <b>Keskkonda heitmise kategooriad:</b> ERC8a, ERC8d
<b>Protsessi ulatus</b>	Hõlmab kattematerjalina kasutamist (värvid, tindid, liimid, jne) sealhulgas kokkupuude kasutamise ajal (sealhulgas materjali vastuvõtt, hoidmine, ettevalmistamine ning edastamine pakkimata ja poolpakendatult, pealekandmine pihustiga, rulliga, pintsliga käsitsi või muul moel ning filmi moodustumine) ja seadmete puhastus, hooldus ja kaasnevad laboratoorsed tööd.

<b>JAOTIS 2</b>		<b>TÖÖTINGIMUSED JA RISKIJUHTIMISE MEETMED</b>	
<b>Lisainformatsioon</b>		Keskkonna kokkupuuteriskide hindamist ei rakendata.	
<b>Jaotis 2.1</b>		<b>Töötaja kokkupuute kontrollimine</b>	
<b>Toote omadused</b>			
Toote füüsiline vorm		Vedelik, aururõhk 0,5 - 10 kPa juures STP.	
Aine sisaldus segus/tootes		Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100%., Kui ei ole teisiti kehtestatud.,	
<b>Kasutuse sagedus ja aeg</b>			
Katab päevase kokkupuutenormi kuni 8 tunniga (kui ei ole sätestatud teisiti).			
<b>Muud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet</b>			
Eeldatakse, et kasutamine ei toimu keskkonna temperatuurist rohkem kui 20°C kõrgemal temperatuuril (kui ei ole ettenähtud teisiti).			
Eeldab, et on rakendatud hea tööohutuse tava standardsed alused.			
<b>Mojutavad stsenaariumid</b>		<b>Riskihalduse meetmed</b>	
Üldised meetmed (silmade ärritajad).		Kanda asjakohaseid silmade kaitsevahendeid. Vältige toote otsest kokkupuudet silmadega, ka läbi kätte oleva saaste.	
Üldine kokkupuude (suletud süsteemid)PROC1PROC2PROC3		Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.	
Trumlitest või anumatest seadmete täitmine/valmistamine.kasutada jaotatud süsteemisPROC2		Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.	
Üldine kokkupuude (avatud		Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.	

# OHUTUSKAART

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

## IPA

Variant 2.2 Paranduse kuupäev: 09.10.2024 Ohutuskaardi number: 800001000631 Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 16.10.2024

süsteemid)PROC4	
Materjali ettevalmistamine kasutamiseksKasutada jaotatult partiide vahelPROC3	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Kile moodustumine - õhu kuivamineVäljasPROC4	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Kile moodustumine - õhu kuivamineRuumis seesPROC4	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Materjali ettevalmistamine kasutamiseksRuumis seesPROC5	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Materjali ülekanneTrumli/ pakendi viiminePROC8aPROC8b	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Rulli, pihusti või pritsi kasutaminePROC10	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
käsitsiPihustamineRuumis seesPROC11	Viia ventilatsioonikambrisse või eraldatud alale.
käsitsiPihustamineVäljasPROC11	Kanda A või parema filtriga respiraatorit, mis on vastavuses EN 140.
Kastmine, sukeldamine ja üle valaminePROC13	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Labori tugenusedPROC15	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Käeliseks tegevuseks - sõrmevärvid, pastellid, liimidPROC19	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.

<b>Jaotis 2.2</b>	<b>Keskkonnaga kokkupuute kontrollimine</b>
Keskkonna kokkupuuteriskide hindamist ei rakendata.	

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

<b>Jaotis 3.2 - Keskkond</b>	
Keskkonna kokkupuuteriskide hindamist ei rakendata.	

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

<b>Jaotis 4.2 - Keskkond</b>	
------------------------------	--

## OHUTUSKAART

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

## IPA

Variant 2.2	Paranduse kuupäev: 09.10.2024	Ohutuskardi number: 800001000631	Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 16.10.2024
----------------	----------------------------------	--	---

Keskkonna kokkupuuteriskide hindamist ei rakendata.



# OHUTUSKAART

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

## IPA

Variant 2.2 Paranduse kuupäev: 09.10.2024 Ohutuskaardi number: 800001000631 Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 16.10.2024

### Kokkupuutetsenaarium - töötaja

<b>300000000277</b>	
<b>JAOTIS 1</b>	<b>KOKKUPUUTETSENAARIUMI NIMI</b>
<b>Pealkiri</b>	kasutamine puhastusvahendites- Tööstus
<b>Kasutuse kirjeldus</b>	<b>Kasutussektor:</b> SU3 <b>Töötlus kategooriad:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13 <b>Keskkonda heitmise kategooriad:</b> ERC4
<b>Protsessi ulatus</b>	Hõlmab kasutamist puhastusvahendite komponendina, kaasa arvatud ladustamisest ülekandmine, trumlitest või mahutitest valamine/mahalaadimine. Kokkupuuted segamise/lahjendamise käigus ettevalmistavas etapis ja puhastustegevused (sh pihustamine, harjamine, kastmine, pühkimine, automaatne ja käsitsi), seotud seadmete puhastamine ja 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 - 10 kPa juures STP.	
Aine sisaldus segus/tootes	Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100%., Kui ei ole teisiti kehtestatud.,	
Kasutuse sagedus ja aeg		
Katab päevase kokkupuutenormi kuni 8 tunniga (kui ei ole sätestatud teisiti).		
Muud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet		
Eeldatakse, et kasutamine ei toimu keskkonna temperatuurist rohkem kui 20°C kõrgemal temperatuuril (kui ei ole ettenähtud teisiti).		
Eeldab, et on rakendatud hea tööohutuse tava standardsed alused.		
Mojutavad stsenaariumid		Riskihalduse meetmed
Üldised meetmed (silmade ärritajad).		Kanda asjakohaseid silmade kaitsevahendeid. Vältige toote otsest kokkupuudet silmadega, ka läbi kätel oleva saaste.
Materjali ülekannePROC8a		Enne tootmisliini lahti võtmist puhastada tootmisliin.
(Osaliselt) suletud süsteemidega automaatprotsess.kasutada jaotatud süsteemisPROC2		Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Puhastusvahendite kasutamine suletud süsteemidesPROC2		Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.

# OHUTUSKAART

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

## IPA

Variant 2.2 Paranduse kuupäev: 09.10.2024 Ohutuskaardi number: 800001000631 Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 16.10.2024

Trumlitest või anumatest seadmete täitmine/valmistamine.PROC8b	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Kasutada jaotatult partiide vahelPROC4	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Väikeste osakeste vähenemine puhastusataadiumisPROC13	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Madala rõhuga pesuritega puhastaminePROC10	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Kõrgsurvepesuriga puhastaminePROC7	tagada kontrollitud ventilatsiooni piisav maht (10 kuni 15 õhuvahetuskorda tunnis).
käsiPinnadPuhastaminePihustaminePROC10	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
HoidminePROC1	Ainet säilitada suletud süsteemis.
<b>Jaotis 2.2</b>	<b>Keskkonnaga kokkupuute kontrollimine</b>
Keskkonna kokkupuuteriskide hindamist ei rakendata.	

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

<b>Jaotis 3.2 - Keskkond</b>	
Keskkonna kokkupuuteriskide hindamist ei rakendata.	

<b>JAOTIS 4</b>	<b>JUHEND KOKKUPUUTESTSENAARIUMI UHILDUVUSE KONTROLLIMISEKS</b>
<b>Jaotis 4.1 - Tervis</b>	
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.	

<b>Jaotis 4.2 - Keskkond</b>	
Keskkonna kokkupuuteriskide hindamist ei rakendata.	

# OHUTUSKAART

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

## IPA

Variant 2.2	Paranduse kuupäev: 09.10.2024	Ohutuskaardi number: 800001000631	Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 16.10.2024
----------------	----------------------------------	---	---

### Kokkupuutestsenaarium - töötaja

**300000000278**

<b>JAOTIS 1</b>	<b>KOKKUPUUTESTSENAARIUMI NIMI</b>
<b>Pealkiri</b>	kasutamine puhastusvahendites- Tööndus
<b>Kasutuse kirjeldus</b>	<b>Kasutussektor:</b> SU22 <b>Töötlus kategooriad:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13 <b>Keskkonda heitmise kategooriad:</b> ERC8a, ERC8d
<b>Protsessi ulatus</b>	Hõlmab kasutamist puhastusvahendite ühe koostisosana sealhulgas trumlitest või konteineritest valamine/ trumlite või konteinerite tühjendamine; ja kokkupuude segamise/lahjendamise käigus ettevalmistusfaasis ja puhastustöödel (sealhulgas pritsimine, harjamine, pühkimine nii automaatselt kui ka käsitsi).

<b>JAOTIS 2</b>	<b>TÖÖTINGIMUSED JA RISIKIJUHTIMISE MEETMED</b>
<b>Lisainformatsioon</b>	Keskkonna kokkupuuteriskide hindamist ei rakendata.
<b>Jaotis 2.1</b>	<b>Töötaja kokkupuute kontrollimine</b>
<b>Toote omadused</b>	
Toote füüsiline vorm	Vedelik, aururõhk 0,5 - 10 kPa juures STP.
Aine sisaldus segus/tootes	Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100%., Kui ei ole teisiti kehtestatud.,
<b>Kasutuse sagedus ja aeg</b>	
Katab päevase kokkupuutenormi kuni 8 tunniga (kui ei ole sätestatud teisiti).	
<b>Muud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet</b>	
Eeldatakse, et kasutamine ei toimu keskkonna temperatuurist rohkem kui 20°C kõrgemal temperatuuril (kui ei ole ettenähtud teisiti). Eeldab, et on rakendatud hea tööohutuse tava standardsed alused.	
<b>Mojutavad stsenaariumid</b>	<b>Riskihalduse meetmed</b>

Üldised meetmed (silma ärritajad).	Kanda asjakohaseid silmade kaitsevahendeid. Vältige toote otsest kokkupuudet silmadega, ka läbi kätel oleva saaste.
Trumlitest või anumatest seadmete täitmine/valmistamine.PROC8b	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
(Osaliselt) suletud süsteemidega automaatprotsess.kasutada jaotatud süsteemisPROC2PROC3	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Poolautomaatne protsess (nt poolautomaatne põrandate hooldus)PROC4	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Trumlitest või anumatest seadmete täitmine/valmistamine.PROC8a	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.

# OHUTUSKAART

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

## IPA

Variant 2.2 Paranduse kuupäev: 09.10.2024 Ohutuskaardi number: 800001000631 Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 16.10.2024

käsitsiPinnadPuhastamineKastmine, sukeldamine ja üle valaminePROC13	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Madala rõhuga pesuritega puhastamineRullimine, harjaminemitte pihustadaPROC10	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Kõrgsurvepesuriga puhastaminePihustamineRuumis seesPROC11	tagada kontrollitud ventilatsiooni piisav maht (10 kuni 15 õhuvahetuskorda tunnis).
Kõrgsurvepesuriga puhastaminePihustamineVäljasPROC11	Aine sisaldus ei tohi tootes ületada 1%. või: Vältida töid, mis hõlmavad kokkupuudet rohkem kui 15 minutit.
käsitsiPinnadPuhastaminePihustaminePROC10	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Spetsiifiline käsitsi peale kandmine nagu pritsimine, tilgutamine jne.Rullimine, harjaminePROC10	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Puhastusvahendite kasutamine suletud süsteemidesVäljasPROC4	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Arstiriisatade puhastaminePROC4	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
HoidminePROC1	Ainet säilitada suletud süsteemis.

<b>Jaotis 2.2</b>	<b>Keskkonnaga kokkupuute kontrollimine</b>
Keskkonna kokkupuuteriskide hindamist ei rakendata.	

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

<b>Jaotis 3.2 - Keskkond</b>	
Keskkonna kokkupuuteriskide hindamist ei rakendata.	

<b>JAOTIS 4</b>	<b>JUHEND KOKKUPUUTESTSENAARIUMI UHILDUVUSE KONTROLLIMISEKS</b>
<b>Jaotis 4.1 - Tervis</b>	
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.	

<b>Jaotis 4.2 - Keskkond</b>	
Keskkonna kokkupuuteriskide hindamist ei rakendata.	

# OHUTUSKAART

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

## IPA

Variant 2.2 Paranduse kuupäev: 09.10.2024 Ohutuskaardi number: 800001000631 Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 16.10.2024

### Kokkupuutestsenaarium - töötaja

<b>300000000294</b>	
<b>JAOTIS 1</b>	<b>KOKKUPUUTESTSENAARIUMI NIMI</b>
<b>Pealkiri</b>	määrdeained- Tööstus
<b>Kasutuse kirjeldus</b>	<b>Kasutussektor:</b> SU3 <b>Töötlus kategooriad:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18 <b>Keskkonda heitmise kategooriad:</b> ERC7, ERC4
<b>Protsessi ulatus</b>	Hõlmab kasutamist määrdeainete formulatsioonid suletud ja avatud süsteemides, sealhulgas transportimise, masinate/mootorite ja muude sarnaste esemete teenindamise, eemaldatud toodete töötlemine, seadmete hooldus ja jäätmete kõrvaldamine.

<b>JAOTIS 2</b>	<b>TÖÖTINGIMUSED JA RISKIJUHTIMISE MEETMED</b>
<b>Lisainformatsioon</b>	Keskkonna kokkupuuteriskide hindamist ei rakendata.
<b>Jaotis 2.1</b>	<b>Töötaja kokkupuute kontrollimine</b>
<b>Toote omadused</b>	
Toote füüsiline vorm	Vedelik, aururõhk 0,5 - 10 kPa juures STP.
Aine sisaldus segus/tootes	Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100%., Kui ei ole teisiti kehtestatud.,
<b>Kasutuse sagedus ja aeg</b>	
Katab päevase kokkupuutenormi kuni 8 tunniga (kui ei ole sätestatud teisiti).	
<b>Muud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet</b>	
Eeldatakse, et kasutamine ei toimu keskkonna temperatuurist rohkem kui 20°C kõrgemal temperatuuril (kui ei ole ettenähtud teisiti). Eeldab, et on rakendatud hea tööohutuse tava standardsed alused.	
<b>Mojutavad stsenaariumid</b>	<b>Riskihalduse meetmed</b>

Üldised meetmed (silma ärritajad).	Kanda asjakohaseid silmade kaitsevahendeid. Vältige toote otsest kokkupuudet silmadega, ka läbi kätel oleva saaste.
Üldine kokkupuude (suletud süsteemid)PROC1PROC2PROC3	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Üldine kokkupuude (avatud süsteemid)PROC4	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Materjali ülekandeEriseadePROC8b	Enne tootmisliini lahti võtmist puhastada tootmisliin.
Trumlitest või anumatest seadmete täitmine/valmistamine.PROC8aPROC8b	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Eeltäidetud seadePROC9	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.

# OHUTUSKAART

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

## IPA

Variant 2.2 Paranduse kuupäev: 09.10.2024 Ohutuskaardi number: 800001000631 Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 16.10.2024

Suure energiaga avatud seadmete käitamine ja määriminePROC17PROC18	Heite tekke kohal tagada väljatõmbeventilatsioon. Seadmete avamisel keelata kõrvaliste isikute ligipääs alale.
Manuaalselt kasutatav, näit harja, rulligaPROC10	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Kastmise ja üle valamisega töötleminePROC13	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
PihustaminePROC7	Tootega kokkupuudet vältida suletud süsteemide kasutamisel või avatud süsteemide korral piisava ventilatsiooni tagamisega.
Hooldus (suurte seadmete) ja seadistaminePROC8b	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Väikeste ühikute 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

## IPA

Variant 2.2 Paranduse kuupäev: 09.10.2024 Ohutuskaardi number: 800001000631 Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 16.10.2024

### Kokkupuutestsenaarium - töötaja

<b>300000000295</b>	
<b>JAOTIS 1</b>	<b>KOKKUPUUTESTSENAARIUMI NIMI</b>
<b>Pealkiri</b>	määrdeained- Tööndus
<b>Kasutuse kirjeldus</b>	<b>Kasutussektor:</b> SU22 <b>Töötlus kategooriad:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18, PROC20 <b>Keskonda heitmise kategooriad:</b> ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b
<b>Protsessi ulatus</b>	Hõlmab kasutamist määrdeainete formulatsioonid suletud ja avatud süsteemides, sealhulgas transportimisel, mootorite ja muude sarnaste toodete teenindamisel, eemaldatud toodete töötlemisel, seadmete hooldamisel ja õlijaätmete kõrvaldamisel.

<b>JAOTIS 2</b>	<b>TÖÖTINGIMUSED JA RISKIJUHTIMISE MEETMED</b>
<b>Lisainformatsioon</b>	Keskkonna kokkupuuteriskide hindamist ei rakendata.
<b>Jaotis 2.1</b>	<b>Töötaja kokkupuute kontrollimine</b>
<b>Toote omadused</b>	
Toote füüsiline vorm	Vedelik, aururõhk 0,5 - 10 kPa juures STP.
Aine sisaldus segus/tootes	Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100%, Kui ei ole teisiti kehtestatud.,
<b>Kasutuse sagedus ja aeg</b>	
Katab päevase kokkupuutenormi kuni 8 tunniga (kui ei ole sätestatud teisiti).	
<b>Muud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet</b>	
Eeldatakse, et kasutamine ei toimu keskkonna temperatuurist rohkem kui 20°C kõrgemal temperatuuril (kui ei ole ettenähtud teisiti). Eeldab, et on rakendatud hea tööohutuse tava standardsed alused.	
<b>Mojutavad stsenaariumid</b>	<b>Riskihalduse meetmed</b>

Üldised meetmed (silmade ärritajad).	Kanda asjakohaseid silmade kaitsevahendeid. Vältige toote otsest kokkupuudet silmadega, ka läbi kätel oleva saaste.
Üldine kokkupuude (suletud süsteemid)PROC1PROC2PROC3	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Mootoriõli või muud sarnast sisaldaate seadmete kasutaminePROC20	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Üldine kokkupuude (avatud süsteemid)PROC4	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Materjali ülekanneEriseadePROC8b	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.

# OHUTUSKAART

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

## IPA

Variant 2.2 Paranduse kuupäev: 09.10.2024 Ohutuskaardi number: 800001000631 Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 16.10.2024

Trumlitest või anumatest seadmete täitmine/valmistamine.PROC8aPROC8b	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Suure energiaga avatud seadmete käitamine ja määrimineRuumis seesPROC17PROC18	Seadmete avamisel keelata kõrvaliste isikute ligipääs alale. Heite tekke kohal tagada väljatõmbeventilatsioon.
Suure energiaga avatud seadmete käitamine ja määrimineVäljasPROC17PROC18	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Hooldus ja seadistamineTõusnud temperatuurPROC8b	Tagada lisatuulutus emissioonipunktides, kui ontõenäoline kontakt soojade (> 50°C) määrdeainetega .
Väikeste ühikute säilitamineTõusnud temperatuurHõlmab ainesisaldust tootes kuni 5 %.PROC8a	Vältida töid, mis hõlmavad kokkupuudet rohkem kui 4 tundi. Jäädid säilitada suletavates anumates kuni jäätmete taaskäitlemiseni.
Mootori määrimise teenusPROC9	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Manuaalselt kasutatav, näit harja, rulligaPROC10	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
PihustaminePROC11	Tootega kokkupuudet vältida suletud süsteemide kasutamisel või avatud süsteemide korral piisava ventilatsiooni tagamisega. või: Kanda A/P2 või parema filtriga respiraatorit, mis on vastavuses EN 140.
Kastmise ja üle valamisega töötleminePROC13	Tootega kokkupuudet vältida suletud süsteemide kasutamisel või avatud süsteemide korral piisava ventilatsiooni tagamisega. või: tagada kontrollitud ventilatsiooni piisav maht (10 kuni 15 õhuvahetuskorda tunnis). Toote kuivamine võtab aega.
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.



# OHUTUSKAART

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

## IPA

Variant 2.2	Paranduse kuupäev: 09.10.2024	Ohutuskaardi number: 800001000631	Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 16.10.2024
----------------	----------------------------------	---	---

<b>JAOTIS 4</b>	<b>JUHEND KOKKUPUUTESTSENAARIUMI UHILDUVUSE KONTROLLIMISEKS</b>
<b>Jaotis 4.1 - Tervis</b>	
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.	
<b>Jaotis 4.2 - Keskkond</b>	
Keskkonna kokkupuuteriskide hindamist ei rakendata.	

# OHUTUSKAART

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

## IPA

Variant 2.2 Paranduse kuupäev: 09.10.2024 Ohutuskaardi number: 800001000631 Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 16.10.2024

### Kokkupuutestsenaarium - töötaja

<b>300000000296</b>	
<b>JAOTIS 1</b>	<b>KOKKUPUUTESTSENAARIUMI NIMI</b>
<b>Pealkiri</b>	Metallitöötlusõli / valtsiõli- Tööstus
<b>Kasutuse kirjeldus</b>	<b>Kasutussektor:</b> SU3 <b>Töötlus kategooriad:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17 <b>Keskkonda heitmise kategooriad:</b> ERC4
<b>Protsessi ulatus</b>	Hõlmab kasutust metallitöötlusformulatsioonides (MWFs)/silindriõliledele suletud või kapseldatud süsteemides sealhulgas juhulik kokkupuude transportimise, rullimise ja põletustööde, lõikamise ja töötuse, automaatse korrosioonikaitse pealekandmise, seadmete hoolduse, tühendamise ja õlijätmete kõrvaldamise käigus.

<b>JAOTIS 2</b>	<b>TÖÖTINGIMUSED JA RISKIJUHTIMISE MEETMED</b>
<b>Lisainformatsioon</b>	Keskkonna kokkupuuteriskide hindamist ei rakendata.
<b>Jaotis 2.1</b>	<b>Töötaja kokkupuute kontrollimine</b>
<b>Toote omadused</b>	
Toote füüsiline vorm	Vedelik, aururõhk 0,5 - 10 kPa juures STP.
Aine sisaldus segus/tootes	Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100%, Kui ei ole teisiti kehtestatud.,
<b>Kasutuse sagedus ja aeg</b>	
Katab päevase kokkupuutenormi kuni 8 tunniga (kui ei ole sätestatud teisiti).	
<b>Muud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet</b>	
Eeldatakse, et kasutamine ei toimu keskkonna temperatuurist rohkem kui 20°C kõrgemal temperatuuril (kui ei ole ettenähtud teisiti). Eeldab, et on rakendatud hea tööohutuse tava standardsed alused.	
<b>Mojutavad stsenaariumid</b>	<b>Riskihalduse meetmed</b>

Üldised meetmed (silmade ärritajad).	Kanda asjakohaseid silmade kaitsevahendeid. Vältige toote otsest kokkupuudet silmadega, ka läbi kätel oleva saaste.
Üldine kokkupuude (suletud süsteemid)PROC1PROC2PROC3	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Üldine kokkupuude (avatud süsteemid)PROC4	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Materjali ülekandeTrumli/ pakendi viiminePROC5PROC8bPROC9	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
TootenäidisPROC8b	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.

# OHUTUSKAART

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

## IPA

Variant 2.2 Paranduse kuupäev: 09.10.2024 Ohutuskaardi number: 800001000631 Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 16.10.2024

Metallitöötlemise seadmetega töötaminePROC17	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Kastmise ja üle valamisega töötleminePROC13	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
PihustaminePROC7	Tootega kokkupuudet vältida suletud süsteemide kasutamisel või avatud süsteemide korral piisava ventilatsiooni tagamisega.
Manuaalselt kasutatav, näit harja, rulligaPROC10	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Automaatne metalli valtsimine/vormimineTõusnud temperatuurkasutada jaotatud süsteemisPROC2	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Poolautomaatne metalli valtsimine/vormimineTõusnud temperatuurPROC17	Võimaluse korral automatiseerida tööoperatsioon. Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Seadmete puhastamine ja säilitaminePROC8aPROC8b	Jäägid säilitada suletavates anumates kuni jäätmete taaskäitlemiseni.
HoidminePROC1PROC2	Ainet säilitada suletud süsteemis.

<b>Jaotis 2.2</b>	<b>Keskkonnaga kokkupuute kontrollimine</b>
Keskkonna kokkupuuteriskide hindamist ei rakendata.	

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

<b>Jaotis 3.2 - Keskkond</b>	
Keskkonna kokkupuuteriskide hindamist ei rakendata.	

<b>JAOTIS 4</b>	<b>JUHEND KOKKUPUUTESTSENAARIUMI UHILDUVUSE KONTROLLIMISEKS</b>
<b>Jaotis 4.1 - Tervis</b>	
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.	

<b>Jaotis 4.2 - Keskkond</b>	
Keskkonna kokkupuuteriskide hindamist ei rakendata.	

# OHUTUSKAART

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

## IPA

Variant 2.2 Paranduse kuupäev: 09.10.2024 Ohutuskaardi number: 800001000631 Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 16.10.2024

### Kokkupuutetsenaarium - töötaja

<b>300000000297</b>	
<b>JAOTIS 1</b>	<b>KOKKUPUUTETSENAARIUMI NIMI</b>
<b>Pealkiri</b>	Metallitöötlusõli / valtsiõli- Tööndus
<b>Kasutuse kirjeldus</b>	<b>Kasutussektor:</b> SU22 <b>Töötlus kategooriad:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17 <b>Keskkonda heitmise kategooriad:</b> ERC8a, ERC8d
<b>Protsessi ulatus</b>	Hõlmab kasutust metallitöötlusformulatsioonides (MWFs) sealhulgas edastamistööd, avatud ja suletud lõikamis-/töötlustöid, korrosioonikaitse automaatne ja käsitsi pealekandmine, kuivendamine ja töötamine saastatud/kõrvaldatud toodetega ning õlijäätmete kõrvaldamine.

<b>JAOTIS 2</b>	<b>TÖÖTINGIMUSED JA RISKIJUHTIMISE MEETMED</b>
<b>Lisainformatsioon</b>	Keskkonna kokkupuuteriskide hindamist ei rakendata.
<b>Jaotis 2.1</b>	<b>Töötaja kokkupuute kontrollimine</b>
<b>Toote omadused</b>	
Toote füüsiline vorm	Vedelik, aururõhk 0,5 - 10 kPa juures STP.
Aine sisaldus segus/tootes	Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100%, Kui ei ole teisiti kehtestatud.,
<b>Kasutuse sagedus ja aeg</b>	
Katab päevase kokkupuutenormi kuni 8 tunniga (kui ei ole sätestatud teisiti).	
<b>Muud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet</b>	
Eeldatakse, et kasutamine ei toimu keskkonna temperatuurist rohkem kui 20°C kõrgemal temperatuuril (kui ei ole ettenähtud teisiti). Eeldab, et on rakendatud hea tööohutuse tava standardsed alused.	
<b>Mojutavad stsenaariumid</b>	<b>Riskihalduse meetmed</b>

Üldised meetmed (silmade ärritajad).	Kanda asjakohaseid silmade kaitsevahendeid. Vältige toote otsest kokkupuudet silmadega, ka läbi kätel oleva saaste.
Üldine kokkupuude (suletud süsteemid)PROC1PROC2PROC3	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Materjali ülekandmineEriseadePROC8b	Enne tootmisliini lahti võtmist puhastada tootmisliini.
Trumlitest või anumatest seadmete täitmine/valmistamine.PROC5PROC8aPROC8bPROC9	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.

# OHUTUSKAART

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

## IPA

Variant 2.2 Paranduse kuupäev: 09.10.2024 Ohutuskaardi number: 800001000631 Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 16.10.2024

TootenäidisPROC8b	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Metallitöötlemise seadmetega töötaminePROC17	Heite tekke kohal tagada väljatõmbeventilatsioon.
Rulli, pihusti või pritsi kasutaminePROC10	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
PihustaminePROC11	Viia ventilatsioonikambrisse või eraldatud alale. või: Kanda A/P2 või parema filtriga respiraatorit, mis on vastavuses EN 140.
Kastmise ja üle valamisega töötleminePROC13	Toote kuivamine võtab aega. Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Seadmete puhastamine ja säilitaminePROC8aPROC8b	Jäägid säilitada suletavates anumates kuni jäätmete taaskäitlemiseni. Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
HoidminePROC1PROC2	Ainet käidelda suletud süsteemis.

<b>Jaotis 2.2</b>	<b>Keskkonnaga kokkupuute kontrollimine</b>
Keskkonna kokkupuuteriskide hindamist ei rakendata.	

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

<b>Jaotis 3.2 - Keskkond</b>	
Keskkonna kokkupuuteriskide hindamist ei rakendata.	

<b>JAOTIS 4</b>	<b>JUHEND KOKKUPUUTESTSENAARIUMI UHILDUVUSE KONTROLLIMISEKS</b>
<b>Jaotis 4.1 - Tervis</b>	
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.	

<b>Jaotis 4.2 - Keskkond</b>	
Keskkonna kokkupuuteriskide hindamist ei rakendata.	

# OHUTUSKAART

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

## IPA

Variant 2.2 Paranduse kuupäev: 09.10.2024 Ohutuskaardi number: 800001000631 Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 16.10.2024

### Kokkupuutestsenaarium - töötaja

<b>300000000298</b>	
<b>JAOTIS 1</b>	<b>KOKKUPUUTESTSENAARIUMI NIMI</b>
<b>Pealkiri</b>	Sidus- ja eraldusainena kasutamine- Tööstus
<b>Kasutuse kirjeldus</b>	<b>Kasutussektor:</b> SU3 <b>Töötlus kategooriad:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC14 <b>Keskkonda heitmise kategooriad:</b> ERC4
<b>Protsessi ulatus</b>	Hõlmab kasutamist sideainetena ja vabastusainetena, kaasa arvatud materjalide ülekandmine, segamine, pealekandmine (sh pihustamine ja pintseldamine), vormi koostamine ja valamine ning jäätmete käitlemine.

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 - 10 kPa juures STP.	
Aine sisaldus segus/tootes	Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100%., Kui ei ole teisiti kehtestatud.,	
Kasutuse sagedus ja aeg		
Katab päevase kokkupuutenormi kuni 8 tunniga (kui ei ole sätestatud teisiti).		
Muud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet		
Eeldatakse, et kasutamine ei toimu keskkonna temperatuurist rohkem kui 20°C kõrgemal temperatuuril (kui ei ole ettenähtud teisiti).		
Eeldab, et on rakendatud hea tööohutuse tava standardsed alused.		
Mojutavad stsenaariumid	Riskihalduse meetmed	
Üldised meetmed (silmade ärritajad).	Kanda asjakohaseid silmade kaitsevahendeid. Vältige toote otsest kokkupuudet silmadega, ka läbi käte oleva saaste.	
Materjali ülekanne(suletud süsteemid)PROC1PROC2PROC3	Enne tootmisliini lahti võtmist puhastada tootmisliin.	
Trumli/ pakendi viiminePROC8aPROC8b	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.	
Segamine (suletud süsteemid)PROC3	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.	
Segamine (avatud süsteemid)PROC4	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.	
Valu vormiminePROC14	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.	

# OHUTUSKAART

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

## IPA

Variant 2.2 Paranduse kuupäev: 09.10.2024 Ohutuskaardi number: 800001000631 Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 16.10.2024

Valamine(avatud süsteemid)Tõusnud temperatuurPROC6	Heite tekke kohal tagada väljatõmbeventilatsioon.
Kastmise ja üle valamisega töötleminePROC13	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Pihustamine (automaatne/robot)PROC7	Tootega kokkupuudet vältida suletud süsteemide kasutamisel või avatud süsteemide korral piisava ventilatsiooni tagamisega.
PihustaminekäsitsiPROC7	Viia ventilatsioonikambrisse või eraldatud alale.
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

## IPA

Variant 2.2 Paranduse kuupäev: 09.10.2024 Ohutuskaardi number: 800001000631 Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 16.10.2024

### Kokkupuutestsenaarium - töötaja

<b>300000000299</b>	
<b>JAOTIS 1</b>	<b>KOKKUPUUTESTSENAARIUMI NIMI</b>
<b>Pealkiri</b>	Sidus- ja eraldusainena kasutamine- Tööndus
<b>Kasutuse kirjeldus</b>	<b>Kasutussektor:</b> SU22 <b>Töötuskategooriad:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 6, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 11, PROC 14 <b>Keskkonda heitmise kategooriad:</b> ERC8a, ERC8d
<b>Protsessi ulatus</b>	Hõlmab sideainete ja lahutusvahendite kasutamist sealhulgas aine edastamine, segamine, pealekandmine pihustamise ja pintseldamisega ning jäätmete käitlemine.

<b>JAOTIS 2</b>	<b>TÖÖTINGIMUSED JA RISIKIJUHTIMISE MEETMED</b>
<b>Lisainformatsioon</b>	Keskkonna kokkupuuteriskide hindamist ei rakendata.
<b>Jaotis 2.1</b>	<b>Töötaja kokkupuute kontrollimine</b>
<b>Toote omadused</b>	
Toote füüsiline vorm	Vedelik, aururõhk 0,5 - 10 kPa juures STP.
Aine sisaldus segus/tootes	Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100%, Kui ei ole teisiti kehtestatud.,
<b>Kasutuse sagedus ja aeg</b>	
Katab päevase kokkupuutenormi kuni 8 tunniga (kui ei ole sätestatud teisiti).	
<b>Muud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet</b>	
Eeldatakse, et kasutamine ei toimu keskkonna temperatuurist rohkem kui 20°C kõrgemal temperatuuril (kui ei ole ettenähtud teisiti). Eeldab, et on rakendatud hea tööohutuse tava standardsed alused.	
<b>Mojutavad stsenaariumid</b>	<b>Riskihalduse meetmed</b>

Üldised meetmed (silmade ärritajad).	Kanda asjakohaseid silmade kaitsevahendeid. Vältige toote otsest kokkupuudet silmadega, ka läbi kätel oleva saaste.
Materjali ülekanne(suletud süsteemid)PROC1PROC2PROC3	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Trumli/ pakendi viiminePROC8aPROC8b	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Segamine (avatud süsteemid)PROC4	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Segamine (suletud süsteemid)PROC3	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Valu vormiminePROC14	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Valamine(avatud	Heite tekke kohal tagada väljatõmbeventilatsioon.



# OHUTUSKAART

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

## IPA

Variant 2.2 Paranduse kuupäev: 09.10.2024 Ohutuskaardi number: 800001000631 Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 16.10.2024

süsteemid)Tõusnud temperatuurPROC6	
mehaniseeritudPihustaminePROC11	Viia ventilatsioonikambrisse või eraldatud alale. Tegevus eraldada teistest operatsioonidest eemale.
Rulli, pihusti või pritsi kasutaminePROC10	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
käsitsiPihustaminePROC11	Viia ventilatsioonikambrisse või eraldatud alale. või: Kanda A/P2 või parema filtriga respiraatorit, mis on vastavuses EN 140. Tegevus eraldada teistest operatsioonidest eemale.
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

## IPA

Variant 2.2 Paranduse kuupäev: 09.10.2024 Ohutuskaardi number: 800001000631 Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 16.10.2024

### Kokkupuutestsenaarium - töötaja

<b>300000000300</b>	
<b>JAOTIS 1</b>	<b>KOKKUPUUTESTSENAARIUMI NIMI</b>
<b>Pealkiri</b>	Kasutamine põllumajanduskemikaalides- Tööndus
<b>Kasutuse kirjeldus</b>	<b>Kasutussektor:</b> SU22 <b>Töötlus kategooriad:</b> PROC1, PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC11, PROC13 <b>Keskkonda heitmise kategooriad:</b> ERC8a, ERC8d
<b>Protsessi ulatus</b>	Kasutamine põllumajanduskeemias abiainena kas käsitsi või masinaga pritsimiseks, suitsutamiseks ja udutamiseks; sealhulgas seadmete puhastamiseks ja jäätmete likvideerimiseks.

<b>JAOTIS 2</b>	<b>TÖÖTINGIMUSED JA RISIKIJUHTIMISE MEETMED</b>
<b>Lisainformatsioon</b>	Keskkonna kokkupuuteriskide hindamist ei rakendata.
<b>Jaotis 2.1</b>	<b>Töötaja kokkupuute kontrollimine</b>
<b>Toote omadused</b>	
Toote füüsiline vorm	Vedelik, aururõhk 0,5 - 10 kPa juures STP.
Aine sisaldus segus/tootes	Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100%, Kui ei ole teisiti kehtestatud.,
<b>Kasutuse sagedus ja aeg</b>	
Katab päevase kokkupuutenormi kuni 8 tunniga (kui ei ole sätestatud teisiti).	
<b>Muud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet</b>	
Eeldatakse, et kasutamine ei toimu keskkonna temperatuurist rohkem kui 20°C kõrgemal temperatuuril (kui ei ole ettenähtud teisiti). Eeldab, et on rakendatud hea tööohutuse tava standardsed alused.	
<b>Mojutavad stsenaariumid</b>	<b>Riskihalduse meetmed</b>

Üldised meetmed (silmade ärritajad).	Kanda asjakohaseid silmade kaitsevahendeid. Vältige toote otsest kokkupuudet silmadega, ka läbi kätel oleva saaste.
Anumatest eemaldamine/valaminePROC8b	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Segamine (avatud süsteemid)PROC4	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Käsitsi pritsimine/pihustaminePROC11	Aine sisaldus ei tohi tootes ületada 25%. Vältida töid, mis hõlmavad kokkupuudet rohkem kui 4 tundi.
Mehaniseeritud pritsimine/pihustaminePROC11	Kasutada tõmbekambris, kus on positiivse rõhuga filtreeritud õhk kaitseteguriga >20.
Spetsiifiline käsitsi peale	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.

# OHUTUSKAART

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

## IPA

Variant 2.2 Paranduse kuupäev: 09.10.2024 Ohutuskaardi number: 800001000631 Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 16.10.2024

kandmine nagu pritsimine, tilgutamine jne.PROC13	
Seadmete puhastamine ja säilitaminePROC8a	Jäägid säilitada suletavates anumates kuni jäätmete taaskäitlemiseni.
HoidminePROC1PROC2	Ainet säilitada suletud süsteemis.

<b>Jaotis 2.2</b>	<b>Keskkonnaga kokkupuute kontrollimine</b>
Keskkonna kokkupuuteriskide hindamist ei rakendata.	

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

<b>Jaotis 3.2 - Keskkond</b>	
Keskkonna kokkupuuteriskide hindamist ei rakendata.	

<b>JAOTIS 4</b>	<b>JUHEND KOKKUPUUTESTSENAARIUMI UHILDUVUSE KONTROLLIMISEKS</b>
<b>Jaotis 4.1 - Tervis</b>	
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.	

<b>Jaotis 4.2 - Keskkond</b>	
Keskkonna kokkupuuteriskide hindamist ei rakendata.	

# OHUTUSKAART

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

## IPA

Variant 2.2 Paranduse kuupäev: 09.10.2024 Ohutuskaardi number: 800001000631 Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 16.10.2024

### Kokkupuutestsenaarium - töötaja

<b>300000000301</b>	
<b>JAOTIS 1</b>	<b>KOKKUPUUTESTSENAARIUMI NIMI</b>
<b>Pealkiri</b>	Kütusena kasutamine- Tööstus
<b>Kasutuse kirjeldus</b>	<b>Kasutussektor:</b> SU3 <b>Töötlus kategooriad:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC16 <b>Keskkonda heitmise kategooriad:</b> ERC7
<b>Protsessi ulatus</b>	Hõlmab kasutust kütus (või kütus kütuselisand), sealhulgas tegevused, mis on seotud edastamise, kasutamise, seadmete hoolduse ja jäätmete käitlemisega.

<b>JAOTIS 2</b>	<b>TÖÖTINGIMUSED JA RISKIJUHTIMISE MEETMED</b>
<b>Lisainformatsioon</b>	Keskkonna kokkupuuteriskide hindamist ei rakendata.
<b>Jaotis 2.1</b>	<b>Töötaja kokkupuute kontrollimine</b>
<b>Toote omadused</b>	
Toote füüsiline vorm	Vedelik, aururõhk 0,5 - 10 kPa juures STP.
Aine sisaldus segus/tootes	Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100%., Kui ei ole teisiti kehtestatud.,
<b>Kasutuse sagedus ja aeg</b>	
Katab päevase kokkupuutenormi kuni 8 tunniga (kui ei ole sätestatud teisiti).	
<b>Muud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet</b>	
Eeldatakse, et kasutamine ei toimu keskkonna temperatuurist rohkem kui 20°C kõrgemal temperatuuril (kui ei ole ettenähtud teisiti). Eeldab, et on rakendatud hea tööohutuse tava standardsed alused.	
<b>Mojutavad stsenaariumid</b>	<b>Riskihalduse meetmed</b>

Üldised meetmed (silmade ärritajad).	Kanda asjakohaseid silmade kaitsevahendeid. Vältige toote otsest kokkupuudet silmadega, ka läbi kätel oleva saaste.
Materjali ülekanneEriseadePROC8b	Viia suletud liini pidi. Enne tootmisliini lahti võtmist puhastada tootmisliini.
Trumli/ pakendi viimineEriseadePROC8b	Kasutada trumli pumpa või valada ettevaatlikult anumast.
Üldine kokkupuude (suletud süsteemid)PROC1PROC2PROC3	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Kütusena kasutamine(suletud süsteemid)PROC16	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Seadmete puhastamine ja säilitaminePROC8a	Enne seadme avamist või hooldamist lasta süsteem tühjaks. Jäädgid säilitada suletavates anumates kuni jäätmete

# OHUTUSKAART

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

## IPA

Variant 2.2 Paranduse kuupäev: 09.10.2024 Ohutuskaardi number: 800001000631 Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 16.10.2024

	taaskäitlemiseni.
HoidminePROC1PROC2	Ainet säilitada suletud süsteemis.

<b>Jaotis 2.2</b>	<b>Keskkonnaga kokkupuute kontrollimine</b>
Keskkonna kokkupuuteriskide hindamist ei rakendata.	

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

<b>Jaotis 3.2 - Keskkond</b>	
Keskkonna kokkupuuteriskide hindamist ei rakendata.	

<b>JAOTIS 4</b>	<b>JUHEND KOKKUPUUTESTSENAARIUMI UHILDUVUSE KONTROLLIMISEKS</b>
<b>Jaotis 4.1 - Tervis</b>	
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.	

<b>Jaotis 4.2 - Keskkond</b>	
Keskkonna kokkupuuteriskide hindamist ei rakendata.	

# OHUTUSKAART

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

## IPA

Variant 2.2 Paranduse kuupäev: 09.10.2024 Ohutuskaardi number: 800001000631 Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 16.10.2024

### Kokkupuutestsenaarium - töötaja

<b>300000000302</b>	
<b>JAOTIS 1</b>	<b>KOKKUPUUTESTSENAARIUMI NIMI</b>
<b>Pealkiri</b>	Kütusena kasutamine- Tööndus
<b>Kasutuse kirjeldus</b>	<b>Kasutussektor:</b> SU22 <b>Töötuskategooriad:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC16 <b>Keskkonda heitmise kategooriad:</b> ERC9a, ERC9b
<b>Protsessi ulatus</b>	Hõlmab kasutust kütus (või kütus kütuselisand), sealhulgas tegevused, mis on seotud edastamise, kasutamise, seadmete hoolduse ja jäätmete käitlemisega.

<b>JAOTIS 2</b>	<b>TÖÖTINGIMUSED JA RISKIJUHTIMISE MEETMED</b>
<b>Lisainformatsioon</b>	Keskkonna kokkupuuteriskide hindamist ei rakendata.
<b>Jaotis 2.1</b>	<b>Töötaja kokkupuute kontrollimine</b>
<b>Toote omadused</b>	
Toote füüsiline vorm	Vedelik, aururõhk 0,5 - 10 kPa juures STP.
Aine sisaldus segus/tootes	Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100%., Kui ei ole teisiti kehtestatud.,
<b>Kasutuse sagedus ja aeg</b>	
Katab päevase kokkupuutenormi kuni 8 tunniga (kui ei ole sätestatud teisiti).	
<b>Muud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet</b>	
Eeldatakse, et kasutamine ei toimu keskkonna temperatuurist rohkem kui 20°C kõrgemal temperatuuril (kui ei ole ettenähtud teisiti). Eeldab, et on rakendatud hea tööohutuse tava standardsed alused.	

<b>Mojutavad stsenaariumid</b>	<b>Riskihalduse meetmed</b>
Üldised meetmed (silmade ärritajad).	Kanda asjakohaseid silmade kaitsevahendeid. Vältige toote otsest kokkupuudet silmadega, ka läbi kätel oleva saaste.
Materjali ülekanneEriseadePROC8b	Viia suletud liini pidi. Enne tootmisliini lahti võtmist puhastada tootmisliin.
Trumli/ pakendi viimineEriseadePROC8b	Pumba ühendamisel vältida pritsmeid.
tankimineEriseadePROC8b	Pumba ühendamisel vältida pritsmeid.
Kütusena kasutamine(suletud süsteemid)PROC16	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Üldine kokkupuude (suletud süsteemid)PROC1PROC2PROC3	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Seadmete puhastamine ja	Jäägid säilitada suletavates anumates kuni jäätmete

# OHUTUSKAART

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

## IPA

Variant 2.2 Paranduse kuupäev: 09.10.2024 Ohutuskaardi number: 800001000631 Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 16.10.2024

säilitaminePROC8a	taaskäitlemiseni.
HoidminePROC1	Ainet säilitada suletud süsteemis.

<b>Jaotis 2.2</b>	<b>Keskkonnaga kokkupuute kontrollimine</b>
Keskkonna kokkupuuteriskide hindamist ei rakendata.	

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

<b>Jaotis 3.2 - Keskkond</b>	
Keskkonna kokkupuuteriskide hindamist ei rakendata.	

<b>JAOTIS 4</b>	<b>JUHEND KOKKUPUUTESTSENAARIUMI UHILDUVUSE KONTROLLIMISEKS</b>
<b>Jaotis 4.1 - Tervis</b>	
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.	

<b>Jaotis 4.2 - Keskkond</b>	
Keskkonna kokkupuuteriskide hindamist ei rakendata.	

# OHUTUSKAART

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

## IPA

Variant 2.2 Paranduse kuupäev: 09.10.2024 Ohutuskaardi number: 800001000631 Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 16.10.2024

### Kokkupuutestsenaarium - töötaja

<b>300000000303</b>	
<b>JAOTIS 1</b>	<b>KOKKUPUUTESTSENAARIUMI NIMI</b>
<b>Pealkiri</b>	Tegevuseks vajalikud vedelikud- Tööstus
<b>Kasutuse kirjeldus</b>	<b>Kasutussektor:</b> SU3 <b>Töötlus kategooriad:</b> PROC1, PROC2, PROC4, PROC8a, PROC9, PROC8b <b>Keskkonda heitmise kategooriad:</b> ERC7
<b>Protsessi ulatus</b>	Kasutamine sihtotstarbeliste vedelike, näiteks kaabliõli, ülekandeõli, külmutusaine, isolatsioonaine, jahutusaine, hüdraulilise vedelikuna tööstuslikes seadmetes, sealhulgas nende hooldus ja materjali ülekanne.

<b>JAOTIS 2</b>	<b>TÖÖTINGIMUSED JA RISIKIJUHTIMISE MEETMED</b>
<b>Lisainformatsioon</b>	Keskkonna kokkupuuteriskide hindamist ei rakendata.
<b>Jaotis 2.1</b>	<b>Töötaja kokkupuute kontrollimine</b>
<b>Toote omadused</b>	
Toote füüsiline vorm	Vedelik, aururõhk 0,5 - 10 kPa juures STP.
Aine sisaldus segus/tootes	Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100%, Kui ei ole teisiti kehtestatud.,
<b>Kasutuse sagedus ja aeg</b>	
Katab päevase kokkupuutenormi kuni 8 tunniga (kui ei ole sätestatud teisiti).	
<b>Muud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet</b>	
Eeldatakse, et kasutamine ei toimu keskkonna temperatuurist rohkem kui 20°C kõrgemal temperatuuril (kui ei ole ettenähtud teisiti). Eeldab, et on rakendatud hea tööohutuse tava standardsed alused.	
<b>Mojutavad stsenaariumid</b>	<b>Riskihalduse meetmed</b>
Üldised meetmed (silma ärritajad).	Kanda asjakohaseid silmade kaitsevahendeid. Vältige toote otsest kokkupuudet silmadega, ka läbi kätel oleva saaste.
Materjali ülekanne(suletud süsteemid)PROC1PROC2	Enne tootmisliini lahti võtmist puhastada tootmisliini.
Trumli/ pakendi viimineEriseadePROC8b	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Artiklite/seadmete täitmineTäitmiseks kasutada kinniseid süsteeme.PROC9	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
käsitsiArtiklite/seadmete täitminePROC8a	Anumast valada ettevaatlikult.
Sihtotstarbelisi vedelikke	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.



# OHUTUSKAART

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

## IPA

Variant 2.2 Paranduse kuupäev: 09.10.2024 Ohutuskaardi number: 800001000631 Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 16.10.2024

nagu soojuskandvad õlisid, hüdraulikavedelikke, jahutusvedelikke sisaldavate lukustatud objektide kasutamine.PROC2	
Üldine kokkupuude (avatud süsteemid)PROC4	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Seadmete puhastamine ja säilitaminePROC8a	Jäägid säilitada suletavates anumates kuni jäätmete taaskäitlemiseni.
HoidminePROC1PROC2	Ainet säilitada suletud süsteemis.
<b>Jaotis 2.2</b>	<b>Keskkonnaga kokkupuute kontrollimine</b>
Keskkonna kokkupuuteriskide hindamist ei rakendata.	

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

<b>Jaotis 3.2 - Keskkond</b>	
Keskkonna kokkupuuteriskide hindamist ei rakendata.	

<b>JAOTIS 4</b>	<b>JUHEND KOKKUPUUTESTSENAARIUMI UHILDUVUSE KONTROLLIMISEKS</b>
<b>Jaotis 4.1 - Tervis</b>	
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.	

<b>Jaotis 4.2 - Keskkond</b>	
Keskkonna kokkupuuteriskide hindamist ei rakendata.	

# OHUTUSKAART

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

## IPA

Variant 2.2 Paranduse kuupäev: 09.10.2024 Ohutuskaardi number: 800001000631 Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 16.10.2024

### Kokkupuutestsenaarium - töötaja

<b>300000000305</b>	
<b>JAOTIS 1</b>	<b>KOKKUPUUTESTSENAARIUMI NIMI</b>
<b>Pealkiri</b>	Tegevuseks vajalikud vedelikud- Tööndus
<b>Kasutuse kirjeldus</b>	<b>Kasutussektor:</b> SU22 <b>Töötuskategooriad:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC9, PROC20 <b>Keskkonda heitmise kategooriad:</b> ERC9a, ERC9b
<b>Protsessi ulatus</b>	Kasutada seadmetes sihtotstarbelisi vedelikke, näiteks kaabliõli, ülekandeõli, jahutusvedelikke, isolaatoreid, külmutusvedelikke, hüdraulisi vedelikke, sealhulgas hoolduseks ha materjaliülekaneks.

<b>JAOTIS 2</b>	<b>TÖÖTINGIMUSED JA RISIKIJUHTIMISE MEETMED</b>
<b>Lisainformatsioon</b>	Keskkonna kokkupuuteriskide hindamist ei rakendata.
<b>Jaotis 2.1</b>	<b>Töötaja kokkupuute kontrollimine</b>
<b>Toote omadused</b>	
Toote füüsiline vorm	Vedelik, aururõhk 0,5 - 10 kPa juures STP.
Aine sisaldus segus/tootes	Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100%, Kui ei ole teisiti kehtestatud.,
<b>Kasutuse sagedus ja aeg</b>	
Katab päevase kokkupuutenormi kuni 8 tunniga (kui ei ole sätestatud teisiti).	
<b>Muud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet</b>	
Eeldatakse, et kasutamine ei toimu keskkonna temperatuurist rohkem kui 20°C kõrgemal temperatuuril (kui ei ole ettenähtud teisiti). Eeldab, et on rakendatud hea tööohutuse tava standardsed alused.	
<b>Mojutavad stsenaariumid</b>	<b>Riskihalduse meetmed</b>

Üldised meetmed (silmade ärritajad).	Kanda asjakohaseid silmade kaitsevahendeid. Vältige toote otsest kokkupuudet silmadega, ka läbi kätel oleva saaste.
Trumli/ pakendi viiminePROC8a	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Anumatest eemaldamine/valaminePROC9	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
käsitsiArtiklite/seadmete täitminePROC9	Anumast valada ettevaatlikult.
Sihtotstarbelisi vedelikke nagu soojuskandvad õlisid, hüdraulikavedelikke, jahutusvedelikke sisaldavate lukustatud objektide	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.

# OHUTUSKAART

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

## IPA

Variant 2.2 Paranduse kuupäev: 09.10.2024 Ohutuskaardi number: 800001000631 Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 16.10.2024

kasutamine.PROC20	
Üldine kokkupuude (suletud süsteemid)PROC1PROC2PROC3	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Tagastatud toodete ümbertöötleminePROC9	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Seadmete puhastamine ja säilitaminePROC8a	Jäägid säilitada suletavates anumates kuni jäätmete taaskäitlemiseni.
HoidminePROC1PROC2	Ainet säilitada suletud süsteemis.

<b>Jaotis 2.2</b>	<b>Keskkonnaga kokkupuute kontrollimine</b>
Keskkonna kokkupuuteriskide hindamist ei rakendata.	

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

<b>Jaotis 3.2 - Keskkond</b>	
Keskkonna kokkupuuteriskide hindamist ei rakendata.	

<b>JAOTIS 4</b>	<b>JUHEND KOKKUPUUTESTSENAARIUMI UHILDUVUSE KONTROLLIMISEKS</b>
<b>Jaotis 4.1 - Tervis</b>	
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.	

<b>Jaotis 4.2 - Keskkond</b>	
Keskkonna kokkupuuteriskide hindamist ei rakendata.	

# OHUTUSKAART

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

## IPA

Variant 2.2 Paranduse kuupäev: 09.10.2024 Ohutuskaardi number: 800001000631 Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 16.10.2024

### Kokkupuutestsenaarium - töötaja

<b>300000000306</b>	
<b>JAOTIS 1</b>	<b>KOKKUPUUTESTSENAARIUMI NIMI</b>
<b>Pealkiri</b>	Sulatus-ja jäätumisvastased kasutusvõimalused- Tööndus
<b>Kasutuse kirjeldus</b>	<b>Kasutussektor:</b> SU22 <b>Töötlus kategooriad:</b> PROC1, PROC2, PROC8a, PROC8b, PROC11 <b>Keskkonda heitmise kategooriad:</b> ERC8d
<b>Protsessi ulatus</b>	Jäännetus ja jääemaldus sõidukitelt, lennukitelt ja muudelt seadmetelt pritsimisega.

<b>JAOTIS 2</b>	<b>TÖÖTINGIMUSED JA RISKIJUHTIMISE MEETMED</b>
<b>Lisainformatsioon</b>	Keskkonna kokkupuuteriskide hindamist ei rakendata.
<b>Jaotis 2.1</b>	<b>Töötaja kokkupuute kontrollimine</b>
<b>Toote omadused</b>	
Toote füüsiline vorm	Vedelik, aururõhk 0,5 - 10 kPa juures STP.
Aine sisaldus segus/tootes	Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100%, Kui ei ole teisiti kehtestatud.,
<b>Kasutuse sagedus ja aeg</b>	
Katab päevase kokkupuutenormi kuni 8 tunniga (kui ei ole sätestatud teisiti).	
<b>Muud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet</b>	
Eeldatakse, et kasutamine ei toimu keskkonna temperatuurist rohkem kui 20°C kõrgemal temperatuuril (kui ei ole ettenähtud teisiti). Eeldab, et on rakendatud hea tööhutuse tava standardsed alused.	
<b>Mojutavad stsenaariumid</b>	<b>Riskihalduse meetmed</b>

Üldised meetmed (silmade ärritajad).	Kanda asjakohaseid silmade kaitsevahendeid. Vältige toote otsest kokkupuudet silmadega, ka läbi kätel oleva saaste.
Materjali ülekanne EriseadePROC8b	Enne tootmisliini lahti võtmist puhastada tootmisliin.
Trumli/ pakendi viiminePROC8b	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Mehaniseeritud pritsimine/pihustaminePROC11	Veenduda, et toiming tehakse väljas. Vältida töid, mis hõlmavad kokkupuudet rohkem kui 1 tund. Seista saasteallikast vastutuult/ kaugemal.
Spetsiifiline käsitsi peale kandmine nagu pritsimine, tilgutamine jne.PROC11	Veenduda, et toiming tehakse väljas. Vältida töid, mis hõlmavad kokkupuudet rohkem kui 1 tund. Seista saasteallikast vastutuult/ kaugemal.
Seadmete puhastamine ja	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.

# OHUTUSKAART

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

## IPA

Variant 2.2 Paranduse kuupäev: 09.10.2024 Ohutuskaardi number: 800001000631 Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 16.10.2024

säilitaminePROC8a	
HoidminePROC1PROC2	Ainet säilitada suletud süsteemis.

<b>Jaotis 2.2</b>	<b>Keskkonnaga kokkupuute kontrollimine</b>
Keskkonna kokkupuuteriskide hindamist ei rakendata.	

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

<b>Jaotis 3.2 - Keskkond</b>	
Keskkonna kokkupuuteriskide hindamist ei rakendata.	

<b>JAOTIS 4</b>	<b>JUHEND KOKKUPUUTESTSENAARIUMI UHILDUVUSE KONTROLLIMISEKS</b>
<b>Jaotis 4.1 - Tervis</b>	
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.	

<b>Jaotis 4.2 - Keskkond</b>	
Keskkonna kokkupuuteriskide hindamist ei rakendata.	

# OHUTUSKAART

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

## IPA

Variant 2.2 Paranduse kuupäev: 09.10.2024 Ohutuskaardi number: 800001000631 Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 16.10.2024

### Kokkupuutetsenaarium - töötaja

<b>300000000310</b>	
<b>JAOTIS 1</b>	<b>KOKKUPUUTETSENAARIUMI NIMI</b>
<b>Pealkiri</b>	Laborites kasutamine- Tööstus
<b>Kasutuse kirjeldus</b>	<b>Kasutussektor:</b> SU3 <b>Töötlus kategooriad:</b> PROC10, PROC15 <b>Keskkonda heitmise kategooriad:</b> ERC2, ERC4
<b>Protsessi ulatus</b>	Aine kasutamine laboritingimustes, sealhulgas materjali ülekanne ja seadmete puhastus.

<b>JAOTIS 2</b>	<b>TÖÖTINGIMUSED JA RISKIJUHTIMISE MEETMED</b>	
<b>Lisainformatsioon</b>	Keskkonna kokkupuuteriskide hindamist ei rakendata.	
<b>Jaotis 2.1</b>	<b>Töötaja kokkupuute kontrollimine</b>	
<b>Toote omadused</b>		
Toote füüsiline vorm	Vedelik, aururõhk 0,5 - 10 kPa juures STP.	
Aine sisaldus segus/tootes	Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100%., Kui ei ole teisiti kehtestatud.,	
<b>Kasutuse sagedus ja aeg</b>		
Katab päevase kokkupuutenormi kuni 8 tunniga (kui ei ole sätestatud teisiti).		
<b>Muud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet</b>		
Eeldatakse, et kasutamine ei toimu keskkonna temperatuurist rohkem kui 20°C kõrgemal temperatuuril (kui ei ole ettenähtud teisiti).		
Eeldab, et on rakendatud hea tööohutuse tava standardsed alused.		
<b>Mojutavad stsenaariumid</b>		<b>Riskihalduse meetmed</b>
Üldised meetmed (silmade ärritajad).		Kanda asjakohaseid silmade kaitsevahendeid. Vältige toote otsest kokkupuudet silmadega, ka läbi kätel oleva saaste.
Labori tegeusedPROC15		Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
PuhastaminePROC10		Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
<b>Jaotis 2.2</b>	<b>Keskkonnaga kokkupuute kontrollimine</b>	
Keskkonna kokkupuuteriskide hindamist ei rakendata.		

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

### Jaotis 3.2 - Keskkond

# OHUTUSKAART

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

## IPA

Variant 2.2	Paranduse kuupäev: 09.10.2024	Ohutuskardi number: 800001000631	Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 16.10.2024
----------------	----------------------------------	--	---

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

## IPA

Variant 2.2 Paranduse kuupäev: 09.10.2024 Ohutuskaardi number: 800001000631 Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 16.10.2024

### Kokkupuutestsenaarium - töötaja

<b>300000000311</b>	
<b>JAOTIS 1</b>	<b>KOKKUPUUTESTSENAARIUMI NIMI</b>
<b>Pealkiri</b>	Laborites kasutamine- Tööndus
<b>Kasutuse kirjeldus</b>	<b>Kasutussektor:</b> SU22 <b>Töötluskategooriad:</b> PROC10, PROC15 <b>Keskkonda heitmise kategooriad:</b> ERC8a
<b>Protsessi ulatus</b>	Väikeste koguste kasutamine laboritingimustes, sealhulgas materjaliülekaned ja seadmete puhastamine, sealhulgas materjali ülekanne ja seadmete puhastus.

<b>JAOTIS 2</b>	<b>TÖÖTINGIMUSED JA RISKIJUHTIMISE MEETMED</b>
<b>Lisainformatsioon</b>	Keskkonna kokkupuuteriskide hindamist ei rakendata.
<b>Jaotis 2.1</b>	<b>Töötaja kokkupuute kontrollimine</b>
<b>Toote omadused</b>	
Toote füüsiline vorm	Vedelik, aururõhk 0,5 - 10 kPa juures STP.
Aine sisaldus segus/tootes	Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100%, Kui ei ole teisiti kehtestatud.,
<b>Kasutuse sagedus ja aeg</b>	
Katab päevase kokkupuutenormi kuni 8 tunniga (kui ei ole sätestatud teisiti).	
<b>Muud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet</b>	
Eeldatakse, et kasutamine ei toimu keskkonna temperatuurist rohkem kui 20°C kõrgemal temperatuuril (kui ei ole ettenähtud teisiti). Eeldab, et on rakendatud hea tööhutuse tava standardsed alused.	
<b>Mõjutavad stsenaariumid</b>	<b>Riskihalduse meetmed</b>
Üldised meetmed (silmade ärritajad).	Kanda asjakohaseid silmade kaitsevahendeid. Vältige toote otsest kokkupuudet silmadega, ka läbi kätel oleva saaste.
Labori tegeusedPROC15	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
PuhastaminePROC10	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
<b>Jaotis 2.2</b>	<b>Keskkonnaga kokkupuute kontrollimine</b>
Keskkonna kokkupuuteriskide hindamist ei rakendata.	

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



# OHUTUSKAART

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

## IPA

Variant 2.2	Paranduse kuupäev: 09.10.2024	Ohutuskaardi number: 800001000631	Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 16.10.2024
----------------	----------------------------------	---	---

### 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

## IPA

Variant 2.2 Paranduse kuupäev: 09.10.2024 Ohutuskaardi number: 800001000631 Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 16.10.2024

### Kokkupuutestsenaarium - töötaja

<b>300000000312</b>	
<b>JAOTIS 1</b>	<b>KOKKUPUUTESTSENAARIUMI NIMI</b>
<b>Pealkiri</b>	Veepuhastuskemikaalid- Tööstus
<b>Kasutuse kirjeldus</b>	<b>Kasutussektor:</b> SU3 <b>Töötlus kategooriad:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC13 <b>Keskkonda heitmise kategooriad:</b> ERC3, ERC4
<b>Protsessi ulatus</b>	Hõlmab aine kasutamist veetöötluses tööstuslikes rajatistes nii avatus kui ka suletud süsteemides.

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 - 10 kPa juures STP.	
Aine sisaldus segus/tootes	Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100%., Kui ei ole teisiti kehtestatud.,	
Kasutuse sagedus ja aeg		
Katab päevase kokkupuutenormi kuni 8 tunniga (kui ei ole sätestatud teisiti).		
Muud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet		
Eeldatakse, et kasutamine ei toimu keskkonna temperatuurist rohkem kui 20°C kõrgemal temperatuuril (kui ei ole ettenähtud teisiti).		
Eeldab, et on rakendatud hea tööohutuse tava standardsed alused.		
Mojutavad stsenaariumid	Riskihalduse meetmed	
Üldised meetmed (silmade ärritajad).	Kanda asjakohaseid silmade kaitsevahendeid. Vältige toote otsest kokkupuudet silmadega, ka läbi kätel oleva saaste.	
Materjali ülekanne(suletud süsteemid)PROC2	Enne tootmisliini lahti võtmist puhastada tootmisliini.	
Trumli/ pakendi viimineEriseadePROC8b	Kasutada trumli pumpa või valada ettevaatlikult anumast.	
Üldine kokkupuude (suletud süsteemid)Kasutada jaotatult partiide vahelPROC3	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.	
Üldine kokkupuude (avatud süsteemid)PROC4	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.	
käsitsiVäikeste anumate üle valaminePROC13	Anumast valada ettevaatlikult.	
Seadmete puhastamine ja	Jäädgid säilitada suletavates anumates kuni jäätmete	

# OHUTUSKAART

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

## IPA

Variant 2.2 Paranduse kuupäev: 09.10.2024 Ohutuskaardi number: 800001000631 Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 16.10.2024

säilitaminePROC8a	taaskäitlemiseni.
HoidminePROC1	Ainet säilitada suletud süsteemis.
<b>Jaotis 2.2</b>	<b>Keskkonnaga kokkupuute kontrollimine</b>
Keskkonna kokkupuuteriskide hindamist ei rakendata.	

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

<b>Jaotis 3.2 - Keskkond</b>	
Keskkonna kokkupuuteriskide hindamist ei rakendata.	

<b>JAOTIS 4</b>	<b>JUHEND KOKKUPUUTESTSENAARIUMI UHILDUVUSE KONTROLLIMISEKS</b>
<b>Jaotis 4.1 - Tervis</b>	
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.	

<b>Jaotis 4.2 - Keskkond</b>	
Keskkonna kokkupuuteriskide hindamist ei rakendata.	

# OHUTUSKAART

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

## IPA

Variant 2.2 Paranduse kuupäev: 09.10.2024 Ohutuskaardi number: 800001000631 Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 16.10.2024

### Kokkupuutestsenaarium - töötaja

<b>300000000313</b>	
<b>JAOTIS 1</b>	<b>KOKKUPUUTESTSENAARIUMI NIMI</b>
<b>Pealkiri</b>	Veepuhastuskemikaalid- Tööndus
<b>Kasutuse kirjeldus</b>	<b>Kasutussektor:</b> SU22 <b>Töötlus kategooriad:</b> PROC1, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC13 <b>Keskkonda heitmise kategooriad:</b> ERC8f
<b>Protsessi ulatus</b>	Hõlmab aine kasutamist veekäitluses nii avatud kui suletud süsteemides.

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 - 10 kPa juures STP.	
Aine sisaldus segus/tootes	Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100%., Kui ei ole teisiti kehtestatud.,	
Kasutuse sagedus ja aeg		
Katab päevase kokkupuutenormi kuni 8 tunniga (kui ei ole sätestatud teisiti).		
Muud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet		
Eeldatakse, et kasutamine ei toimu keskkonna temperatuurist rohkem kui 20°C kõrgemal temperatuuril (kui ei ole ettenähtud teisiti).		
Eeldab, et on rakendatud hea tööhutuse tava standardsed alused.		
Mojutavad stsenaariumid	Riskihalduse meetmed	
Üldised meetmed (silmade ärritajad).	Kanda asjakohaseid silmade kaitsevahendeid. Vältige toote otsest kokkupuudet silmadega, ka läbi kätel oleva saaste.	
Materjali ülekandeEriseadePROC8b	Enne tootmisliini lahti võtmist puhastada tootmisliin.	
Trumli/ pakendi viiminePROC8b	Kasutada trumli pumpa või valada ettevaatlikult anumast.	
Üldine kokkupuude (suletud süsteemid)Kasutada jaotatult partiide vahelPROC3	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.	
Üldine kokkupuude (avatud süsteemid)PROC4	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.	
käsitsiVäikeste anumate üle valaminePROC13	Anumast valada ettevaatlikult.	
Seadmete puhastamine ja	Jäägid säilitada suletavates anumates kuni jäätmete	

# OHUTUSKAART

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

## IPA

Variant 2.2 Paranduse kuupäev: 09.10.2024 Ohutuskaardi number: 800001000631 Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 16.10.2024

säilitaminePROC8a	taaskäitlemiseni.
HoidminePROC1	Ainet säilitada suletud süsteemis.
<b>Jaotis 2.2</b>	<b>Keskkonnaga kokkupuute kontrollimine</b>
Keskkonna kokkupuuteriskide hindamist ei rakendata.	

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

<b>Jaotis 3.2 - Keskkond</b>	
Keskkonna kokkupuuteriskide hindamist ei rakendata.	

<b>JAOTIS 4</b>	<b>JUHEND KOKKUPUUTESTSENAARIUMI UHILDUVUSE KONTROLLIMISEKS</b>
<b>Jaotis 4.1 - Tervis</b>	
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.	

<b>Jaotis 4.2 - Keskkond</b>	
Keskkonna kokkupuuteriskide hindamist ei rakendata.	

# OHUTUSKAART

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

## IPA

Variant 2.2 Paranduse kuupäev: 09.10.2024 Ohutuskaardi number: 800001000631 Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 16.10.2024

### Kokkupuutestsenaarium - töötaja

<b>300000010046</b>	
<b>JAOTIS 1</b>	<b>KOKKUPUUTESTSENAARIUMI NIMI</b>
<b>Pealkiri</b>	Öli- ja gaasiväljadel puurimisel ja tõstetöödel kasutamine-Tööstus
<b>Kasutuse kirjeldus</b>	<b>Kasutussektor:</b> SU3 <b>Töötlus kategooriad:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b <b>Keskkonda heitmise kategooriad:</b> ERC4
<b>Protsessi ulatus</b>	Naftavälja puurimis- ja tootmistööd (sealhulgas pinnase puurimine ja kaevude puhastamine) sealhulgas transport, koha ettevalmistamine, puuripeateenindus, võngutiruumitööd ja kaasnevadhooldustööd.

<b>JAOTIS 2</b>	<b>TÖÖTINGIMUSED JA RISKIJUHTIMISE MEETMED</b>
<b>Lisainformatsioon</b>	Keskkonna kokkupuuteriskide hindamist ei rakendata.
<b>Jaotis 2.1</b>	<b>Töötaja kokkupuute kontrollimine</b>
<b>Toote omadused</b>	
Toote füüsiline vorm	Vedelik, aururõhk 0,5 - 10 kPa juures STP.
Aine sisaldus segus/tootes	Hõlmab ainesisaldust tootes kuni 100%, Kui ei ole teisiti kehtestatud.,
<b>Kasutuse sagedus ja aeg</b>	
Ei ole kehtestatud erinõudeid.	
<b>Muud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet</b>	
Eeldatakse, et kasutamine ei toimu keskkonna temperatuurist rohkem kui 20°C kõrgemal temperatuuril (kui ei ole ettenähtud teisiti). Eeldab, et on rakendatud hea tööohutuse tava standardsed alused.	
<b>Mojutavad stsenaariumid</b>	<b>Riskihalduse meetmed</b>

Tooraine transport säilitusanumatest või originaalpakendistEriseadePROC8b	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Trumlitest või anumatest seadmete täitmine/valmistamine.EriseadePROC8b	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Muda (taas)kasutamine puurimiselKasutada jaotatult partiide vahelPROC3	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Tahkete osakeste filtreerimine - kokkupuude aurudegaPROC4	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Tahkete osakeste filtreerimine - kokkupuude aerosoolidegaPROC4	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Tahkete osakeste filtreerimisseadme puhastaminePROC8a	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Filtreeritud tahkete osakeste töötleminePROC3	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.

# OHUTUSKAART

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

## IPA

Variant 2.2 Paranduse kuupäev: 09.10.2024 Ohutuskaardi number: 800001000631 Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 16.10.2024

Protsessist proovi võtminePROC3	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Üldine kokkupuude (suletud süsteemid)PROC1	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Väikeste anumate üle valaminePROC8a	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Üldine kokkupuude (avatud süsteemid)PROC4	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
Seadmete puhastamine ja säilitaminePROC8a	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.
HoidminePROC1PROC2	Ei ole kehtestatud teisi erinõudeid.

<b>Jaotis 2.2</b>	<b>Keskkonnaga kokkupuute kontrollimine</b>
Keskkonna kokkupuuteriskide hindamist ei rakendata.	

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

<b>Jaotis 3.2 - Keskkond</b>
Keskkonna kokkupuuteriskide hindamist ei rakendata.

<b>JAOTIS 4</b>	<b>JUHEND KOKKUPUUTESTSENAARIUMI UHILDUVUSE KONTROLLIMISEKS</b>
<b>Jaotis 4.1 - Tervis</b>	
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.	

<b>Jaotis 4.2 - Keskkond</b>
Keskkonna kokkupuuteriskide hindamist ei rakendata.

# OHUTUSKAART

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

## IPA

Variant 2.2 Paranduse kuupäev: 09.10.2024 Ohutuskaardi number: 800001000631 Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 16.10.2024

### Kokkupuutetsenaarium - tootaja

<b>300000001013</b>	
<b>JAOTIS 1</b>	<b>KOKKUPUUTETSENAARIUMI NIMI</b>
<b>Pealkiri</b>	Kasutamine pinnakatetes - tarbija
<b>Kasutuse kirjeldus</b>	<b>Kasutussektor:</b> SU21 <b>Toote kategooriad:</b> PC1, PC4, PC8 (excipient only), PC9a, PC9b, PC9c, PC15, PC18, PC23, PC31, PC34 <b>Keskkonda heitmise kategooriad:</b> ERC8a, ERC8d
<b>Protsessi ulatus</b>	Hõlmab kattematerjalina kasutamist (värvid, tindid, liimid, jne) sealhulgas kokkupuude kasutamise ajal (sealhulgas edastamine ja ettevalmistus, pealekandmise pintsliga, käsitsi pristimisega või muude sarnaste meetoditega) ja seadmete puhastus.

<b>JAOTIS 2</b>	<b>TÖÖTINGIMUSED JA RISKIJUHTIMISE MEETMED</b>
<b>Lisainformatsioon</b>	Keskkonna kokkupuuteriskide hindamist ei rakendata.
<b>Jaotis 2.1</b>	<b>Tarbija kokkupuute kontrollimine</b>
<b>Toote omadused</b>	
Toote füüsiline vorm	Vedel, aururõhk standardtingimustel > 10 Pa
Aine sisaldus segus/tootes	Kui ei ole teisiti kehtestatud.
	Hõlmab kuni kontsentratsioonini (%): 100 %
<b>Kasutatavad kogused</b>	
Kui ei ole teisiti kehtestatud.	
Hõlmab igal kasutuskorral kasutuskogust kuni (g):	13.800
katab naha kontaktpiirkonna (cm2):	857,5
<b>Kasutuse sagedus ja aeg</b>	
Kui ei ole teisiti kehtestatud.	
Hõlmab kasutamist kuni (korda kasutuspäeva kohta):	1
kokkupuude (tunnid/sündmus):	6
<b>Muud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet</b>	
Kui ei ole teisiti kehtestatud.	
Hõlmab kasutamist ümbritseva õhu temperatuuril.	
Katab kasutamist ruumis suurusega 20 m3	
Hõlmab kasutust tavalise kodumajapidamisventilatsiooni tingimustes.	
<b>Toote kategooriad</b>	<b>TÖÖTINGIMUSED JA RISKIJUHTIMISE MEETMED</b>
Liimid, hermeetikud Liimid, hobikasutus.	Hõlmab kontsentratsiooni kuni 50 %
	Hõlmab kasutust kuni 365 päeva/aastas
	Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas
	Hõlmab nahakontakte kuni (cm2): 35,73 cm2
	Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 9 g
	Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 20 m3
	igal kasutuskorral Hõlmab kokkupuudet kuni 4



# OHUTUSKAART

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

## IPA

Variant 2.2 Paranduse kuupäev: 09.10.2024 Ohutuskaardi number: 800001000631 Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 16.10.2024

	tunde/sündmus
Liimid, hermeetikud Liimid, kodune kasutus (vaibaliim, plaadiliim, puitparketiliim)	Hõlmab kontsentratsiooni kuni 50 %
	Hõlmab kasutust kuni 1 päeva/aastas
	Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas
	Hõlmab nahakontakte kuni (cm <sup>2</sup> ): 110,00 cm <sup>2</sup>
	Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 6.390 g
	Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 20 m <sup>3</sup>
	igal kasutuskorral Hõlmab kokkupuudet kuni 6,00 tunde/sündmus
Liimid, hermeetikud Pihustatav liim	Hõlmab kontsentratsiooni kuni 50 %
	Hõlmab kasutust kuni 6 päeva/aastas
	Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas
	Hõlmab nahakontakte kuni (cm <sup>2</sup> ): 35,73 cm <sup>2</sup>
	Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 85,05 g
	Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 20 m <sup>3</sup>
	igal kasutuskorral Hõlmab kokkupuudet kuni 4,00 tunde/sündmus
Liimid, hermeetikud Hermeetikud	Hõlmab kontsentratsiooni kuni 50 %
	Hõlmab kasutust kuni 365 päeva/aastas
	Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas
	Hõlmab nahakontakte kuni (cm <sup>2</sup> ): 35,73 cm <sup>2</sup>
	Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 75 g
	Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 20 m <sup>3</sup>
	igal kasutuskorral Hõlmab kokkupuudet kuni 1,00 tunde/sündmus
Antifriisid ja jäätõrjetooted Autoakende pesemine	Hõlmab kontsentratsiooni kuni 50 %
	Hõlmab kasutust kuni 365 päeva/aastas
	Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas
	Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 0,5 g
	Hõlmab kasutamist ühekohalises garaažis (34 m <sup>3</sup> ) tavalise ventilatsiooni tingimustes.
	Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 34 m <sup>3</sup>
	igal kasutuskorral Hõlmab kokkupuudet kuni 0,02 tunde/sündmus
Antifriisid ja jäätõrjetooted Radiaatorisse valamine	Hõlmab kontsentratsiooni kuni 50 %
	Hõlmab kasutust kuni 365 päeva/aastas
	Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas
	Hõlmab nahakontakte kuni (cm <sup>2</sup> ): 428,00 cm <sup>2</sup>
	Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 2.000 g
	Hõlmab kasutamist ühekohalises garaažis (34 m <sup>3</sup> ) tavalise ventilatsiooni tingimustes.
	Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 34 m <sup>3</sup>
	igal kasutuskorral Hõlmab kokkupuudet kuni 0,17 tunde/sündmus

# OHUTUSKAART

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

## IPA

Variant 2.2 Paranduse kuupäev: 09.10.2024 Ohutuskaardi number: 800001000631 Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 16.10.2024

Antifriisid ja jäätörjetooted Lukusula	Hõlmab kontsentratsiooni kuni 50 %
	Hõlmab kasutust kuni 365 päeva/aastas
	Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas
	Hõlmab nahakontakte kuni (cm2): 214,40 cm2
	Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 4 g
	Hõlmab kasutamist ühekohalises garaažis (34 m <sup>3</sup> ) tavalise ventilatsiooni tingimustes.
	Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 34 m3
	igal kasutuskorral Hõlmab kokkupuudet kuni 0,25 tunde/sündmus
Biotsiidid (nt desinfektsioonivahendid, kahjuritõrjevahendid) (Ainult sidusaine). Pesu- ja nõudepesemise tooted	Hõlmab kontsentratsiooni kuni 50 %
	Hõlmab kasutust kuni 365 päeva/aastas
	Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas
	Hõlmab nahakontakte kuni (cm2): 857,50 cm2
	Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 15 g
	Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 20 m3
	igal kasutuskorral Hõlmab kokkupuudet kuni 0,50 tunde/sündmus
Biotsiidid (nt desinfektsioonivahendid, kahjuritõrjevahendid) (Ainult sidusaine). vedel puhastusvahend (üldpuhastusvahend, sanitaarpuhastustooted, põrandapuhastusvahendid, klaasipuhastusvahendid, vaibapuhastusvahendid, metallipuhastusvahendid)	Hõlmab kontsentratsiooni kuni 50 %
	Hõlmab kasutust kuni 128 päeva/aastas
	Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas
	Hõlmab nahakontakte kuni (cm2): 857,50 cm2
	Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 27 g
	Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 20 m3
	igal kasutuskorral Hõlmab kokkupuudet kuni 0,33 tunde/sündmus
Biotsiidid (nt desinfektsioonivahendid, kahjuritõrjevahendid) (Ainult sidusaine). pihustatavad puhastusvahendid (üldpuhastusvahendid, sanitaarpuhastusvahendid, klaasipuhastusvahendid)	Hõlmab kontsentratsiooni kuni 50 %
	Hõlmab kasutust kuni 128 päeva/aastas
	Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas

# OHUTUSKAART

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

## IPA

Variant 2.2 Paranduse kuupäev: 09.10.2024 Ohutuskaardi number: 800001000631 Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 16.10.2024

	Hõlmab nahakontakte kuni (cm2): 428,00 cm2
	Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 35 g
	Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 20 m3
	igal kasutuskorral Hõlmab kokkupuudet kuni 0,17 tunde/sündmus
Pinnakatted ja värvid, vedeldid, värvieemaldid Kõrge lahustisisalduse ja tahkete osakestega veealuseline lakk	Hõlmab kontsentratsiooni kuni 27,5 %
	Hõlmab kasutust kuni 6 päeva/aastas
	Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas
	Hõlmab nahakontakte kuni (cm2): 428,75 cm2
	Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 744 g
	Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 20 m3
	igal kasutuskorral Hõlmab kokkupuudet kuni 2,20 tunde/sündmus
Pinnakatted ja värvid, vedeldid, värvieemaldid Aerosooliballoon	Hõlmab kontsentratsiooni kuni 50 %
	Hõlmab kasutust kuni 2 päeva/aastas
	Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas
	Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 215 g
	Hõlmab kasutamist ühekohalises garaažis (34 m³) tavalise ventilatsiooni tingimustes.
	Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 34 m3
	igal kasutuskorral Hõlmab kokkupuudet kuni 0,33 tunde/sündmus
Pinnakatted ja värvid, vedeldid, värvieemaldid Eemaldusvahendid (värvi-, liimi-, tapeedi-, tihendusaineemaldi)	Hõlmab kontsentratsiooni kuni 50 %
	Hõlmab kasutust kuni 3 päeva/aastas
	Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas
	Hõlmab nahakontakte kuni (cm2): 857,50 cm2
	Hõlmab igal kasutuskorral kasutuskogust kuni (g): 491 g
	Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 20 m3
	igal kasutuskorral Hõlmab kokkupuudet kuni 2,00 tunde/sündmus
täitematerjalid ja kitt Täidised ja kitt.	Hõlmab kontsentratsiooni kuni 50 %
	Hõlmab kasutust kuni 12 päeva/aastas
	Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas
	Hõlmab nahakontakte kuni (cm2): 35,73 cm2
	Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 85 g
	Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 20 m3
	igal kasutuskorral Hõlmab kokkupuudet kuni 4,00 tunde/sündmus
täitematerjalid ja kitt	Hõlmab kontsentratsiooni kuni 2 %

# OHUTUSKAART

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

## IPA

Variant 2.2 Paranduse kuupäev: 09.10.2024 Ohutuskaardi number: 800001000631 Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 16.10.2024

Krohvid ja põrandatasandussegud	
	Hõlmab kasutust kuni 12 päeva/aastas
	Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas
	Hõlmab nahakontakte kuni (cm2): 857,50 cm2
	Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 13.800 g
	Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 20 m3
	igal kasutuskorral Hõlmab kokkupuudet kuni 2,00 tunde/sündmus
täitematerjalid ja kitt Modelleerimissavi	Hõlmab kontsentratsiooni kuni 10 %
	Hõlmab kasutust kuni 365 päeva/aastas
	Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas
	Hõlmab nahakontakte kuni (cm2): 254,40 cm2
	Iga kasutuskorra kohta eeldatakse allaneelatud kogust 1 g
	Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 20 m3
Näpuvärvid	Hõlmab kontsentratsiooni kuni 15 %
	Hõlmab kasutust kuni 365 päeva/aastas
	Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas
	Hõlmab nahakontakte kuni (cm2): 254,40 cm2
	Iga kasutuskorra kohta eeldatakse allaneelatud kogust 1,35 g
	Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 20 m3
Mittemetallipinna töötlemise tooted Kõrge lahustisisalduse ja tahkete osakestega veealuseline lakk	Hõlmab kontsentratsiooni kuni 27,5 %
	Hõlmab kasutust kuni 6 päeva/aastas
	Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas
	Hõlmab nahakontakte kuni (cm2): 428,75 cm2
	Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 744 g
	Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 20 m3
	igal kasutuskorral Hõlmab kokkupuudet kuni 2,20 tunde/sündmus
Mittemetallipinna töötlemise tooted Aerosooliballoon	Hõlmab kontsentratsiooni kuni 50 %
	Hõlmab kasutust kuni 2 päeva/aastas
	Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas
	Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 215 g
	Hõlmab kasutamist ühekohalises garaažis (34 m³) tavalise ventilatsiooni tingimustes.
	Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 34 m3
	igal kasutuskorral Hõlmab kokkupuudet kuni 0,33 tunde/sündmus
Mittemetallipinna töötlemise tooted Eemaldusvahendid (värvi-, liimi-, tapeedi-, tihendusaineemaldi)	Hõlmab kontsentratsiooni kuni 50 %
	Hõlmab kasutust kuni 3 päeva/aastas

# OHUTUSKAART

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

## IPA

Variant 2.2 Paranduse kuupäev: 09.10.2024 Ohutuskaardi number: 800001000631 Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 16.10.2024

	Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas
	Hõlmab nahakontakte kuni (cm2): 857,50 cm2
	Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 491 g
	Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 20 m3
	igal kasutuskorral Hõlmab kokkupuudet kuni 2,00 tunde/sündmus
Tindid ja toonerid Tindid ja tooner	Hõlmab kontsentratsiooni kuni 50 %
	Hõlmab kasutust kuni 365 päeva/aastas
	Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas
	Hõlmab nahakontakte kuni (cm2): 71,40 cm2
	Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 40 g
	Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 20 m3
	igal kasutuskorral Hõlmab kokkupuudet kuni 2,20 tunde/sündmus
Naha parkimise, värvimise, viimistlemise, impregneerimise vahendid ja hooldustooted Vahaploer (põrand, mööbel, kingad)	Hõlmab kontsentratsiooni kuni 50 %
	Hõlmab kasutust kuni 29 päeva/aastas
	Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas
	Hõlmab nahakontakte kuni (cm2): 430,00 cm2
	Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 56 g
	Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 20 m3
	igal kasutuskorral Hõlmab kokkupuudet kuni 1,23 tunde/sündmus
Naha parkimise, värvimise, viimistlemise, impregneerimise vahendid ja hooldustooted Pihustatav polituur (mööbel, kingad)	Hõlmab kontsentratsiooni kuni 50 %
	Hõlmab kasutust kuni 8 päeva/aastas
	Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas
	Hõlmab nahakontakte kuni (cm2): 430,00 cm2
	Hõlmab igal kasutuskorral kasutuskogust kuni (g): 56 g
	Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 20 m3
	igal kasutuskorral Hõlmab kokkupuudet kuni 0,33 tunde/sündmus
Määrdeained, määrded ja vormimäärded Vedelikud	Hõlmab kontsentratsiooni kuni 100 %
	Hõlmab kasutust kuni 4 päeva/aastas
	Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas
	Hõlmab nahakontakte kuni (cm2): 468,00 cm2
	Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 2.200 g
	Hõlmab kasutamist ühekohalises garaažis (34 m³) tavalise ventilatsiooni tingimustes.
	Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 34 m3
	igal kasutuskorral Hõlmab kokkupuudet kuni 0,17

# OHUTUSKAART

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

## IPA

Variant 2.2 Paranduse kuupäev: 09.10.2024 Ohutuskaardi number: 800001000631 Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 16.10.2024

	tunde/sündmus
Määrdeained, määrded ja vormimäärded Pastad	Hõlmab kontsentratsiooni kuni 20 %
	Hõlmab kasutust kuni 10 päeva/aastas
	Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas
	Hõlmab nahakontakte kuni (cm2): 468,00 cm2
	Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 34 g
	Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 20 m3
Määrdeained, määrded ja vormimäärded Pihustid	Hõlmab kontsentratsiooni kuni 50 %
	Hõlmab kasutust kuni 6 päeva/aastas
	Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas
	Hõlmab nahakontakte kuni (cm2): 428,75 cm2
	Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 73 g
	Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 20 m3
	igal kasutuskorral Hõlmab kokkupuudet kuni 0,17 tunde/sündmus
Poleerimisained ja vahasegud Vahaploeer (põrand, mööbel, kingad)	Hõlmab kontsentratsiooni kuni 50 %
	Hõlmab kasutust kuni 29 päeva/aastas
	Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas
	Hõlmab nahakontakte kuni (cm2): 430,00 cm2
	Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 142 g
	Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 20 m3
	igal kasutuskorral Hõlmab kokkupuudet kuni 1,23 tunde/sündmus
Poleerimisained ja vahasegud Pihustatav polituur (mööbel, kingad)	Hõlmab kontsentratsiooni kuni 50 %
	Hõlmab kasutust kuni 8 päeva/aastas
	Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas
	Hõlmab nahakontakte kuni (cm2): 430,00 cm2
	Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 35 g
	Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 20 m3
	igal kasutuskorral Hõlmab kokkupuudet kuni 0,33 tunde/sündmus
Tekstiili värvimise, viimistlemise ja impregneerimise tooted: sh pleegitid ja muud töötlemise abiained	Hõlmab kontsentratsiooni kuni 10 %
	Hõlmab kasutust kuni 365 päeva/aastas
	Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas
	Hõlmab nahakontakte kuni (cm2): 857,50 cm2
	Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 115 g
	Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 20 m3
	igal kasutuskorral Hõlmab kokkupuudet kuni 1,00 tunde/sündmus

# OHUTUSKAART

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

## IPA

Variant 2.2 Paranduse kuupäev: 09.10.2024 Ohutuskaardi number: 800001000631 Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 16.10.2024

<b>Jaotis 2.2</b>	<b>Keskkonnaga kokkupuute kontrollimine</b>
Keskkonna kokkupuuteriskide hindamist ei rakendata.	

<b>JAOTIS 3</b>	<b>KOKKUPUUTE HINDAMINE</b>
<b>Jaotis 3.1 - Tervis</b>	
Tarbijate kokkupuute hindamiseks kasutatakse ECETOC TRA töövahendit, kui ei ole määratud teisiti.	

<b>Jaotis 3.2 - Keskkond</b>	
Keskkonna kokkupuuteriskide hindamist ei rakendata.	

<b>JAOTIS 4</b>	<b>JUHEND KOKKUPUUTESTSENAARIUMI UHILDUVUSE KONTROLLIMISEKS</b>
<b>Jaotis 4.1 - Tervis</b>	
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.	

<b>Jaotis 4.2 - Keskkond</b>	
Keskkonna kokkupuuteriskide hindamist ei rakendata.	

# OHUTUSKAART

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

## IPA

Variant 2.2 Paranduse kuupäev: 09.10.2024 Ohutuskaardi number: 800001000631 Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 16.10.2024

### Kokkupuutetsenaarium - tootaja

<b>300000001015</b>	
<b>JAOTIS 1</b>	<b>KOKKUPUUTETSENAARIUMI NIMI</b>
<b>Pealkiri</b>	kasutamine puhastusvahendites - tarbija
<b>Kasutuse kirjeldus</b>	<b>Kasutussektor:</b> SU21 <b>Toote kategooriad:</b> PC3, PC4, PC8 (excipient only), PC9a, PC24, PC35, PC38 <b>Keskkonda heitmise kategooriad:</b> ERC8a, ERC8d
<b>Protsessi ulatus</b>	Katab tarbijate üldise kokkupuute, mis tekib selliste majapidamistoodete kasutamisest, mida müüdi pesu- ja puhastustoodete, aerosoolide, katteainete, sulatusainete, libestite ja õhupuhastitena.

JAOTIS 2	TÖÖTINGIMUSED JA RISKIJUHTIMISE MEETMED	
Lisainformatsioon	Keskkonna kokkupuuteriskide hindamist ei rakendata.	
Jaotis 2.1	Tarbija kokkupuute kontrollimine	
Toote omadused		
Toote füüsiline vorm	Vedel, aururõhk standardtingimustel > 10 Pa	
Aine sisaldus segus/tootes	Kui ei ole teisiti kehtestatud.	
	Hõlmab kuni kontsentratsioonini (%): 100 %	
Kasutatavad kogused		
Kui ei ole teisiti kehtestatud.		
Hõlmab igal kasutuskorral kasutuskogust kuni (g):		13.800
katab naha kontaktpiirkonna (cm2):		857,5
Kasutuse sagedus ja aeg		
Kui ei ole teisiti kehtestatud.		
Hõlmab kasutamist kuni (korda kasutuspäeva kohta):		1
kokkupuude (tunnid/sündmus):		4
Muud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet		
Kui ei ole teisiti kehtestatud.		
Hõlmab kasutamist ümbritseva õhu temperatuuril.		
Katab kasutamist ruumis suurusega 20 m3		
Hõlmab kasutust tavalise kodumajapidamisventilatsiooni tingimustes.		
Toote kategooriad	TÖÖTINGIMUSED JA RISKIJUHTIMISE MEETMED	
Õhuhooldustooted	Hõlmab kontsentratsiooni kuni 50 %	
Õhktöötlus, kohese mõjuga (aerosoolpihustid)		
	Hõlmab kasutust kuni 365 päeva/aastas	
	Hõlmab kasutust kuni 4 kasutamine korda/päevas	
	Hõlmab igal kasutuskorral kasutuskogust kuni (g): 0,1 g	
	Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 20 m3	
	igal kasutuskorral Hõlmab kokkupuudet kuni 0,25 tunde/sündmus	



# OHUTUSKAART

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

## IPA

Variant 2.2 Paranduse kuupäev: 09.10.2024 Ohutuskaardi number: 800001000631 Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 16.10.2024

Õhuhooldustooted Pideva mõjuga õhutöötlus (tahke ja vedel)	Hõlmab kasutust tavalise kodumajapidamisventilatsiooni tingimustes.
	Hõlmab kontsentratsiooni kuni 100 %
	Hõlmab kasutust kuni 365 päeva/aastas
	Hõlmab kasutust kuni 2 kasutamine korda/päevas
	Hõlmab nahakontakte kuni (cm2): 35,70 cm2
	Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 12 g
	Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 20 m3
	igal kasutuskorral Hõlmab kokkupuudet kuni 12 tunde/sündmus
Antifriisid ja jäätörjetoote Autoakende pesemine	Hõlmab kontsentratsiooni kuni 50 %
	Hõlmab kasutust kuni 365 päeva/aastas
	Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas
	Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 0,5 g
	Hõlmab kasutamist ühekohalises garaažis (34 m³) tavalise ventilatsiooni tingimustes.
	Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 34 m3
	igal kasutuskorral Hõlmab kokkupuudet kuni 0,02 tunde/sündmus
Antifriisid ja jäätörjetoote Radiaatorisse valamine	Hõlmab kontsentratsiooni kuni 50 %
	Hõlmab kasutust kuni 365 päeva/aastas
	Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas
	Hõlmab nahakontakte kuni (cm2): 428,00 cm2
	Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 2.000 g
	Hõlmab kasutamist ühekohalises garaažis (34 m³) tavalise ventilatsiooni tingimustes.
	Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 34 m3
	igal kasutuskorral Hõlmab kokkupuudet kuni 0,17 tunde/sündmus
Antifriisid ja jäätörjetoote Lukusula	Hõlmab kontsentratsiooni kuni 50 %
	Hõlmab kasutust kuni 365 päeva/aastas
	Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas
	Hõlmab nahakontakte kuni (cm2): 214,40 cm2
	Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 4 g
	Hõlmab kasutamist ühekohalises garaažis (34 m³) tavalise ventilatsiooni tingimustes.
	Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 34 m3
	igal kasutuskorral Hõlmab kokkupuudet kuni 0,25 tunde/sündmus
Biotiidid (nt desinfektsioonivahendid, kahjuritõrjevahendid) (Ainult sidusaine). Pesu- ja nõudepesemise tooted	Hõlmab kontsentratsiooni kuni 50 %
	Hõlmab kasutust kuni 365 päeva/aastas
	Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas

# OHUTUSKAART

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

## IPA

Variant 2.2 Paranduse kuupäev: 09.10.2024 Ohutuskaardi number: 800001000631 Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 16.10.2024

	Hõlmab nahakontakte kuni (cm2): 857,50 cm2
	Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 15 g
	Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 20 m3
	igal kasutuskorral Hõlmab kokkupuudet kuni 0,50 tunde/sündmus
Biotsiidid (nt desinfektsioonivahendid, kahjuritõrjevahendid) (Ainult sidusaine). vedel puhastusvahend (üldpuhastusvahend, sanitaarpuhastustooted, põrandapuhastusvahendid, klaasipuhastusvahendid, vaibapuhastusvahendid, metallipuhastusvahendid)	Hõlmab kontsentratsiooni kuni 50 %
	Hõlmab kasutust kuni 128 päeva/aastas
	Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas
	Hõlmab nahakontakte kuni (cm2): 857,50 cm2
	Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 27 g
	Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 20 m3
	igal kasutuskorral Hõlmab kokkupuudet kuni 0,33 tunde/sündmus
Biotsiidid (nt desinfektsioonivahendid, kahjuritõrjevahendid) (Ainult sidusaine). pihustatavad puhastusvahendid (üldpuhastusvahendid, sanitaarpuhastusvahendid, klaasipuhastusvahendid)	Hõlmab kontsentratsiooni kuni 50 %
	Hõlmab kasutust kuni 128 päeva/aastas
	Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas
	Hõlmab nahakontakte kuni (cm2): 428,00 cm2
	Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 35 g
	Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 20 m3
	igal kasutuskorral Hõlmab kokkupuudet kuni 0,17 tunde/sündmus
Pinnakatted ja värvid, vedeldid, värvieemaldid Vesialuseline lateksseinavärv	Hõlmab kontsentratsiooni kuni 50 %
	Hõlmab kasutust kuni 4 päeva/aastas
	Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas
	Hõlmab nahakontakte kuni (cm2): 428,75 cm2
	Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 2.760 g
	Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 20 m3
	igal kasutuskorral Hõlmab kokkupuudet kuni 2,20 tunde/sündmus
Pinnakatted ja värvid,	Hõlmab kontsentratsiooni kuni 27,5 %

# OHUTUSKAART

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

## IPA

Variant 2.2 Paranduse kuupäev: 09.10.2024 Ohutuskaardi number: 800001000631 Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 16.10.2024

vedeldid, värvieemaldid Kõrge lahustisisalduse ja tahkete osakestega veealuseline lakk	
	Hõlmab kasutust kuni 6 päeva/aastas
	Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas
	Hõlmab nahakontakte kuni (cm2): 428,75 cm2
	Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 744 g
	Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 20 m3
	igal kasutuskorral Hõlmab kokkupuudet kuni 2,20 tunde/sündmus
Pinnakatted ja värvid, vedeldid, värvieemaldid Aerosooliballoon	Hõlmab kontsentratsiooni kuni 50 %
	Hõlmab kasutust kuni 2 päeva/aastas
	Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas
	Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 215 g
	Hõlmab kasutamist ühekohalises garaažis (34 m³) tavalise ventilatsiooni tingimustes.
	Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 34 m3
	igal kasutuskorral Hõlmab kokkupuudet kuni 0,33 tunde/sündmus
Pinnakatted ja värvid, vedeldid, värvieemaldid Eemaldusvahendid (värvi-, liimi-, tapeedi-, tihendusaineemaldi)	Hõlmab kontsentratsiooni kuni 50 %
	Hõlmab kasutust kuni 3 päeva/aastas
	Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas
	Hõlmab nahakontakte kuni (cm2): 857,50 cm2
	Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 491 g
	Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 20 m3
	igal kasutuskorral Hõlmab kokkupuudet kuni 2,00 tunde/sündmus
Määrdeained, määrded ja vormimäärded Vedelikud	Hõlmab kontsentratsiooni kuni 100 %
	Hõlmab kasutust kuni 4 päeva/aastas
	Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas
	Hõlmab nahakontakte kuni (cm2): 468,00 cm2
	Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 2.200 g
	Hõlmab kasutamist ühekohalises garaažis (34 m³) tavalise ventilatsiooni tingimustes.
	Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 34 m3
	igal kasutuskorral Hõlmab kokkupuudet kuni 0,17 tunde/sündmus
Määrdeained, määrded ja vormimäärded Pastad	Hõlmab kontsentratsiooni kuni 20 %
	Hõlmab kasutust kuni 10 päeva/aastas
	Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas
	Hõlmab nahakontakte kuni (cm2): 468,00 cm2

# OHUTUSKAART

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

## IPA

Variant 2.2 Paranduse kuupäev: 09.10.2024 Ohutuskaardi number: 800001000631 Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 16.10.2024

	Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 34 g
	Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 20 m <sup>3</sup>
Määrdeained, määrded ja vormimäärded Pihustid	Hõlmab kontsentratsiooni kuni 50 %
	Hõlmab kasutust kuni 6 päeva/aastas
	Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas
	Hõlmab nahakontakte kuni (cm <sup>2</sup> ): 428,75 cm <sup>2</sup>
	Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 73 g
	Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 20 m <sup>3</sup>
	igal kasutuskorral Hõlmab kokkupuudet kuni 0,17 tunde/sündmus
Pesu- ja puhastustooted (sh lahustipõhised tooted) Pesu- ja nõudepesemise tooted	Hõlmab kontsentratsiooni kuni 70 %
	Hõlmab kasutust kuni 365 päeva/aastas
	Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas
	Hõlmab nahakontakte kuni (cm <sup>2</sup> ): 857,50 cm <sup>2</sup>
	Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 15 g
	Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 20 m <sup>3</sup>
	igal kasutuskorral Hõlmab kokkupuudet kuni 0,50 tunde/sündmus
Pesu- ja puhastustooted (sh lahustipõhised tooted) vedel puhastusvahend (üldpuhastusvahend, sanitaarpuhastustooted, põrandapuhastusvahendid, klaasipuhastusvahendid, vaibapuhastusvahendid, metallipuhastusvahendid)	Hõlmab kontsentratsiooni kuni 70 %
	Hõlmab kasutust kuni 128 päeva/aastas
	Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas
	Hõlmab nahakontakte kuni (cm <sup>2</sup> ): 857,50 cm <sup>2</sup>
	Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 27 g
	Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 20 m <sup>3</sup>
	igal kasutuskorral Hõlmab kokkupuudet kuni 0,33 tunde/sündmus
Pesu- ja puhastustooted (sh lahustipõhised tooted) pihustatavad puhastusvahendid (üldpuhastusvahendid, sanitaarpuhastusvahendid, klaasipuhastusvahendid)	Hõlmab kontsentratsiooni kuni 70 %
	Hõlmab kasutust kuni 128 päeva/aastas
	Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas
	Hõlmab nahakontakte kuni (cm <sup>2</sup> ): 428,00 cm <sup>2</sup>
	Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 35 g
	Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 20 m <sup>3</sup>

# OHUTUSKAART

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

## IPA

Variant 2.2 Paranduse kuupäev: 09.10.2024 Ohutuskaardi number: 800001000631 Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 16.10.2024

	igal kasutuskorral Hõlmab kokkupuudet kuni 0,17 tunde/sündmus
Keevitamis- ja jootmistooted (räbustiga kaetud või räbust südamikuga), räbustid	Hõlmab kontsentratsiooni kuni 50 %
	Hõlmab kasutust kuni 365 päeva/aastas
	Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas
	Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 12 g
	Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 20 m <sup>3</sup>
	igal kasutuskorral Hõlmab kokkupuudet kuni 1,00 tunde/sündmus

<b>Jaotis 2.2</b>	<b>Keskkonnaga kokkupuute kontrollimine</b>
Keskkonna kokkupuuteriskide hindamist ei rakendata.	

<b>JAOTIS 3</b>	<b>KOKKUPUUTE HINDAMINE</b>
<b>Jaotis 3.1 - Tervis</b>	
Tarbijate kokkupuute hindamiseks kasutatakse ECETOC TRA töövahendit, kui ei ole määratud teisiti.	

<b>Jaotis 3.2 - Keskkond</b>	
Keskkonna kokkupuuteriskide hindamist ei rakendata.	

<b>JAOTIS 4</b>	<b>JUHEND KOKKUPUUTESTSENAARIUMI UHILDUVUSE KONTROLLIMISEKS</b>
<b>Jaotis 4.1 - Tervis</b>	
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.	

<b>Jaotis 4.2 - Keskkond</b>	
Keskkonna kokkupuuteriskide hindamist ei rakendata.	

# OHUTUSKAART

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

## IPA

Variant 2.2 Paranduse kuupäev: 09.10.2024 Ohutuskaardi number: 800001000631 Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 16.10.2024

### Kokkupuutestsenaarium - tootaja

<b>300000001017</b>	
<b>JAOTIS 1</b>	<b>KOKKUPUUTESTSENAARIUMI NIMI</b>
<b>Pealkiri</b>	määrdeained - tarbija
<b>Kasutuse kirjeldus</b>	<b>Kasutussektor:</b> SU21 <b>Toote kategooriad:</b> PC1, PC24, PC31 <b>Keskkonda heitmise kategooriad:</b> ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b
<b>Protsessi ulatus</b>	Hõlmab tarbijakasutust määrdeainete moodustumine suletud ja avatud süsteemides, sealhulgas ülekandeoperatsioonid, kasutamine, mootori- ja muude sarnaste seadmete töötamine, seadmete hooldus ja kasutatud õli kahjutuks tegemine.

JAOTIS 2		TÖÖTINGIMUSED JA RISKIJUHTIMISE MEETMED	
Lisainformatsioon		Keskkonna kokkupuuteriskide hindamist ei rakendata.	
Jaotis 2.1		Tarbija kokkupuute kontrollimine	
Toote omadused			
Toote füüsiline vorm		vedelik, aururõhk > 10 kPa	
Aine sisaldus segus/tootes		Kui ei ole teisiti kehtestatud.	
		Hõlmab kuni kontsentratsioonini (%): 100 %	
Kasutatavad kogused			
Kui ei ole teisiti kehtestatud.			
Hõlmab igal kasutuskorral kasutuskogust kuni (g):		6.390	
katab naha kontaktpiirkonna (cm2):		468	
Kasutuse sagedus ja aeg			
Kui ei ole teisiti kehtestatud.			
Hõlmab kasutamist kuni (korda kasutuspäeva kohta):		1	
kokkupuude (tunnid/sündmus):		6	
Muud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet			
Kui ei ole teisiti kehtestatud.			
Hõlmab kasutamist ümbritseva õhu temperatuuril.			
Katab kasutamist ruumis suurusega 20 m3			
Hõlmab kasutust tavalise kodumajapidamisventilatsiooni tingimustes.			
Toote kategooriad		TÖÖTINGIMUSED JA RISKIJUHTIMISE MEETMED	
Liimid, hermeetikud Liimid, hobikasutus.		Hõlmab kontsentratsiooni kuni 30 %	
		Hõlmab kasutust kuni 365 päeva/aastas	
		Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas	
		Hõlmab nahakontakte kuni (cm2): 35,73 cm2	
		Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 9 g	
		Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 20 m3	
		igal kasutuskorral Hõlmab kokkupuudet kuni 4	

# OHUTUSKAART

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

## IPA

Variant 2.2 Paranduse kuupäev: 09.10.2024 Ohutuskaardi number: 800001000631 Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 16.10.2024

	tunde/sündmus
Liimid, hermeetikud Liimid, kodune kasutus (vaibaliim, plaadiliim, puitparketiliim)	Hõlmab kontsentratsiooni kuni 30 %
	Hõlmab kasutust kuni 1 päeva/aastas
	Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas
	Hõlmab nahakontakte kuni (cm2): 110,00 cm2
	Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 6.390 g
	Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 20 m3
	igal kasutuskorral Hõlmab kokkupuudet kuni 6,00 tunde/sündmus
Liimid, hermeetikud Pihustatav liim	Hõlmab kontsentratsiooni kuni 30 %
	Hõlmab kasutust kuni 6 päeva/aastas
	Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas
	Hõlmab nahakontakte kuni (cm2): 35,73 cm2
	Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 85,05 g
	Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 20 m3
	igal kasutuskorral Hõlmab kokkupuudet kuni 4,00 tunde/sündmus
Liimid, hermeetikud Hermeetikud	Hõlmab kontsentratsiooni kuni 30 %
	Hõlmab kasutust kuni 365 päeva/aastas
	Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas
	Hõlmab nahakontakte kuni (cm2): 35,73 cm2
	Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 75 g
	Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 20 m3
	igal kasutuskorral Hõlmab kokkupuudet kuni 1,00 tunde/sündmus
Määrdeained, määrded ja vormimäärded Vedelikud	Hõlmab kontsentratsiooni kuni 100 %
	Hõlmab kasutust kuni 4 päeva/aastas
	Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas
	Hõlmab nahakontakte kuni (cm2): 468,00 cm2
	Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 2.200 g
	Hõlmab kasutamist ühekohalises garaažis (34 m³) tavalise ventilatsiooni tingimustes.
	Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 34 m3
	igal kasutuskorral Hõlmab kokkupuudet kuni 0,17 tunde/sündmus
Määrdeained, määrded ja vormimäärded Pastad	Hõlmab kontsentratsiooni kuni 20 %
	Hõlmab kasutust kuni 10 päeva/aastas
	Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas
	Hõlmab nahakontakte kuni (cm2): 468,00 cm2
	Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 34 g
	Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 20 m3
Määrdeained, määrded ja vormimäärded Pihustid	Hõlmab kontsentratsiooni kuni 50 %
	Hõlmab kasutust kuni 6 päeva/aastas

# OHUTUSKAART

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

## IPA

Variant 2.2 Paranduse kuupäev: 09.10.2024 Ohutuskaardi number: 800001000631 Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 16.10.2024

	Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas
	Hõlmab nahakontakte kuni (cm2): 428,75 cm2
	Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 73 g
	Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 20 m3
	igal kasutuskorral Hõlmab kokkupuudet kuni 0,17 tunde/sündmus
Poleerimisained ja vahasegud Vahaploeer (põrand, mööbel, kingad)	Hõlmab kontsentratsiooni kuni 50 %
	Hõlmab kasutust kuni 29 päeva/aastas
	Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas
	Hõlmab nahakontakte kuni (cm2): 430,00 cm2
	Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 142 g
	Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 20 m3
	igal kasutuskorral Hõlmab kokkupuudet kuni 1,23 tunde/sündmus
Poleerimisained ja vahasegud Pihustatav polituur (mööbel, kingad)	Hõlmab kontsentratsiooni kuni 50 %
	Hõlmab kasutust kuni 8 päeva/aastas
	Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas
	Hõlmab nahakontakte kuni (cm2): 430,00 cm2
	Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 35 g
	Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 20 m3
	igal kasutuskorral Hõlmab kokkupuudet kuni 0,33 tunde/sündmus

<b>Jaotis 2.2</b>	<b>Keskkonnaga kokkupuute kontrollimine</b>
Keskkonna kokkupuuteriskide hindamist ei rakendata.	

<b>JAOTIS 3</b>	<b>KOKKUPUUTE HINDAMINE</b>
<b>Jaotis 3.1 - Tervis</b>	
Tarbijate kokkupuute hindamiseks kasutatakse ECETOC TRA töövahendit, kui ei ole määratud teisiti.	

<b>Jaotis 3.2 - Keskkond</b>
Keskkonna kokkupuuteriskide hindamist ei rakendata.

<b>JAOTIS 4</b>	<b>JUHEND KOKKUPUUTESTSENAARIUMI UHILDUVUSE KONTROLLIMISEKS</b>
<b>Jaotis 4.1 - Tervis</b>	
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.	

<b>Jaotis 4.2 - Keskkond</b>
------------------------------



## OHUTUSKAART

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

## IPA

Variant 2.2	Paranduse kuupäev: 09.10.2024	Ohutuskardi number: 800001000631	Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 16.10.2024
----------------	----------------------------------	--	---

Keskkonna kokkupuuteriskide hindamist ei rakendata.

# OHUTUSKAART

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

## IPA

Variant 2.2 Paranduse kuupäev: 09.10.2024 Ohutuskaardi number: 800001000631 Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 16.10.2024

### Kokkupuutestsenaarium - tootaja

<b>300000001019</b>	
<b>JAOTIS 1</b>	<b>KOKKUPUUTESTSENAARIUMI NIMI</b>
<b>Pealkiri</b>	Kasutamine põllumajanduskemikaalides - tarbija
<b>Kasutuse kirjeldus</b>	<b>Kasutussektor:</b> SU21 <b>Toote kategooriad:</b> PC12, PC27 <b>Keskkonda heitmise kategooriad:</b> ERC8a, ERC8d
<b>Protsessi ulatus</b>	Hõlmab tarbijakasutust vedelates ja tahketes põllumajanduskemikaalides.

JAOTIS 2	TÖÖTINGIMUSED JA RISKIJUHTIMISE MEETMED	
Lisainformatsioon	Keskkonna kokkupuuteriskide hindamist ei rakendata.	
Jaotis 2.1	Tarbija kokkupuute kontrollimine	
Toote omadused		
Toote füüsiline vorm	Vedel, aururõhk standardtingimustel > 10 Pa	
Aine sisaldus segus/tootes	Kui ei ole teisiti kehtestatud.	
	Hõlmab kuni kontsentratsioonini (%): 50 %	
Kasutatavad kogused		
Kui ei ole teisiti kehtestatud.		
Hõlmab igal kasutuskorral kasutuskogust kuni (g):		50
katab naha kontaktpiirkonna (cm2):		857,50
Kasutuse sagedus ja aeg		
Kui ei ole teisiti kehtestatud.		
Hõlmab kasutamist kuni (korda kasutuspäeva kohta):		0
Muud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet		
Kui ei ole teisiti kehtestatud.		
Hõlmab kasutamist ümbritseva õhu temperatuuril.		
Katab kasutamist ruumis suurusega 20 m3		
Hõlmab kasutust tavalise kodumajapidamisventilatsiooni tingimustes.		
Toote kategooriad	TÖÖTINGIMUSED JA RISKIJUHTIMISE MEETMED	
Väetised	Hõlmab kontsentratsiooni kuni 50 %	
	Hõlmab kasutust kuni 365 päeva/aastas	
	Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas	
	Hõlmab nahakontakte kuni (cm2): 857,50 cm2	
	Iga kasutuskorra kohta eeldatakse allaneelatud kogust 0,3 g	
	Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 20 m3	
Taimekaitsevahendid	Hõlmab kontsentratsiooni kuni 50 %	
	Hõlmab kasutust kuni 365 päeva/aastas	
	Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas	
	Hõlmab nahakontakte kuni (cm2): 857,50 cm2	
	Iga kasutuskorra kohta eeldatakse allaneelatud kogust 0,3 g	
	Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 20 m3	

# OHUTUSKAART

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

## IPA

Variant 2.2 Paranduse kuupäev: 09.10.2024 Ohutuskaardi number: 800001000631 Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 16.10.2024

<b>Jaotis 2.2</b>	<b>Keskkonnaga kokkupuute kontrollimine</b>
Keskkonna kokkupuuteriskide hindamist ei rakendata.	

<b>JAOTIS 3</b>	<b>KOKKUPUUTE HINDAMINE</b>
<b>Jaotis 3.1 - Tervis</b>	
Tarbijate kokkupuute hindamiseks kasutatakse ECETOC TRA töövahendit, kui ei ole määratud teisiti.	

<b>Jaotis 3.2 - Keskkond</b>	
Keskkonna kokkupuuteriskide hindamist ei rakendata.	

<b>JAOTIS 4</b>	<b>JUHEND KOKKUPUUTESTSENAARIUMI UHILDUVUSE KONTROLLIMISEKS</b>
<b>Jaotis 4.1 - Tervis</b>	
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.	

<b>Jaotis 4.2 - Keskkond</b>	
Keskkonna kokkupuuteriskide hindamist ei rakendata.	

# OHUTUSKAART

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

## IPA

Variant 2.2 Paranduse kuupäev: 09.10.2024 Ohutuskaardi number: 800001000631 Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 16.10.2024

### Kokkupuutetsenaarium - tootaja

<b>300000001021</b>	
<b>JAOTIS 1</b>	<b>KOKKUPUUTETSENAARIUMI NIMI</b>
<b>Pealkiri</b>	Kütusena kasutamine - tarbija
<b>Kasutuse kirjeldus</b>	<b>Kasutussektor:</b> SU21 <b>Toote kategooriad:</b> PC13 <b>Keskkonda heitmise kategooriad:</b> ERC9a, ERC9b
<b>Protsessi ulatus</b>	Hõlmab tarbijakasutust vedelates kütustes.

<b>JAOTIS 2</b>	<b>TÖÖTINGIMUSED JA RISKIJUHTIMISE MEETMED</b>
<b>Lisainformatsioon</b>	Keskkonna kokkupuuteriskide hindamist ei rakendata.
<b>Jaotis 2.1</b>	<b>Tarbija kokkupuute kontrollimine</b>
<b>Toote omadused</b>	
Toote füüsiline vorm	Vedel, aururõhk standardtingimustel > 10 Pa
Aine sisaldus segus/tootes	Kui ei ole teisiti kehtestatud.
	Hõlmab kuni kontsentratsioonini (%): 100 %
<b>Kasutatavad kogused</b>	
Kui ei ole teisiti kehtestatud.	
Hõlmab igal kasutuskorral kasutuskogust kuni (g):	37.500
katab naha kontaktpiirkonna (cm2):	420
<b>Kasutuse sagedus ja aeg</b>	
Kui ei ole teisiti kehtestatud.	
Hõlmab kasutamist kuni (korda kasutuspäeva kohta):	0,143
kokkupuude (tunnid/sündmus):	2
<b>Muud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet</b>	
Kui ei ole teisiti kehtestatud.	
Hõlmab kasutamist ümbritseva õhu temperatuuril.	
Katab kasutamist ruumis suurusega 20 m3	
Hõlmab kasutust tavalise kodumajapidamisventilatsiooni tingimustes.	
<b>Toote kategooriad</b>	<b>TÖÖTINGIMUSED JA RISKIJUHTIMISE MEETMED</b>
Kütused Vedelik: Autode tankimine	Hõlmab kontsentratsiooni kuni 100 %
	Hõlmab kasutust kuni 52 päeva/aastas
	Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas
	Hõlmab nahakontakte kuni (cm2): 210,00 cm2
	Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 37.500 g
	Hõlmab väliskasutust.
	Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 100 m3
	igal kasutuskorral Hõlmab kokkupuudet kuni 0,05 tunde/sündmus
Kütused Vedelik, rollerite tankimine	Hõlmab kontsentratsiooni kuni 100 %

# OHUTUSKAART

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

## IPA

Variant 2.2 Paranduse kuupäev: 09.10.2024 Ohutuskaardi number: 800001000631 Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 16.10.2024

	Hõlmab kasutust kuni 52 päeva/aastas
	Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas
	Hõlmab nahakontakte kuni (cm2): 210,00 cm2
	Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 3.750 g
	Hõlmab väliskasutust.
	Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 100 m3
	igal kasutuskorral Hõlmab kokkupuudet kuni 0,03 tunde/sündmus
Kütused Vedelik, Kasutus aiatarvetes	Hõlmab kontsentratsiooni kuni 100 %
	Hõlmab kasutust kuni 26 päeva/aastas
	Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas
	Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 750 g
	Hõlmab väliskasutust.
	Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 100 m3
	igal kasutuskorral Hõlmab kokkupuudet kuni 2,00 tunde/sündmus
Kütused Vedelik: Aiaseadmete tankimine	Hõlmab kontsentratsiooni kuni 100 %
	Hõlmab kasutust kuni 26 päeva/aastas
	Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas
	Hõlmab nahakontakte kuni (cm2): 420,00 cm2
	Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 750 g
	Hõlmab kasutamist ühekohalises garaažis (34 m³) tavalise ventilatsiooni tingimustes.
	Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 34 m3
	igal kasutuskorral Hõlmab kokkupuudet kuni 0,03 tunde/sündmus
Kütused Vedelik: Kütteseadme kütus	Hõlmab kontsentratsiooni kuni 100 %
	Hõlmab kasutust kuni 26 päeva/aastas
	Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas
	Hõlmab nahakontakte kuni (cm2): 420,00 cm2
	Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 750 g
	Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 20 m3
	igal kasutuskorral Hõlmab kokkupuudet kuni 8,00 tunde/sündmus
Kütused Vedelik: Lambiõli	Hõlmab kontsentratsiooni kuni 100 %
	Hõlmab kasutust kuni 52 päeva/aastas
	Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas
	Hõlmab nahakontakte kuni (cm2): 210,00 cm2
	Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 100 g
	Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 20 m3
	igal kasutuskorral Hõlmab kokkupuudet kuni 0,01 tunde/sündmus

<b>Jaotis 2.2</b>	<b>Keskkonnaga kokkupuute kontrollimine</b>
Keskkonna kokkupuuteriskide hindamist ei rakendata.	

<b>JAOTIS 3</b>	<b>KOKKUPUUTE HINDAMINE</b>
-----------------	-----------------------------

# OHUTUSKAART

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

## IPA

Variant 2.2	Paranduse kuupäev: 09.10.2024	Ohutuskaardi number: 800001000631	Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 16.10.2024
----------------	----------------------------------	---	---

### Jaotis 3.1 - Tervis

Tarbijate kokkupuute hindamiseks kasutatakse ECETOC TRA töövahendit, kui ei ole määratud 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

## IPA

Variant 2.2 Paranduse kuupäev: 09.10.2024 Ohutuskaardi number: 800001000631 Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 16.10.2024

### Kokkupuutestsenaarium - tootaja

<b>300000001023</b>	
<b>JAOTIS 1</b>	<b>KOKKUPUUTESTSENAARIUMI NIMI</b>
<b>Pealkiri</b>	Tegevuseks vajalikud vedelikud - tarbija
<b>Kasutuse kirjeldus</b>	<b>Kasutussektor:</b> SU21 <b>Toote kategooriad:</b> PC16, PC17 <b>Keskkonda heitmise kategooriad:</b> ERC9a, ERC9b
<b>Protsessi ulatus</b>	Sihtotstarbelisi vedelikke nagu soojuskandvad õlisid, hüdraulikavedelikke, jahutusvedelikke sisaldavate lukustatud objektide kasutamine.

JAOTIS 2	TÖÖTINGIMUSED JA RISKIJUHTIMISE MEETMED	
Lisainformatsioon	Keskkonna kokkupuuteriskide hindamist ei rakendata.	
Jaotis 2.1	Tarbija kokkupuute kontrollimine	
Toote omadused		
Toote füüsiline vorm	Vedel, aururõhk standardtingimustel > 10 Pa	
Aine sisaldus segus/tootes	Kui ei ole teisiti kehtestatud.	
	Hõlmab kuni kontsentratsioonini (%): 100 %	
Kasutatavad kogused		
Kui ei ole teisiti kehtestatud.		
Hõlmab igal kasutuskorral kasutuskogust kuni (g):		2.200
katab naha kontaktpiirkonna (cm2):		468
Kasutuse sagedus ja aeg		
Kui ei ole teisiti kehtestatud.		
Hõlmab kasutamist kuni (korda kasutuspäeva kohta):		0,010
kokkupuude (tunnid/sündmus):		0,167
Muud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet		
Kui ei ole teisiti kehtestatud.		
Hõlmab kasutamist ümbritseva õhu temperatuuril.		
Katab kasutamist ruumis suurusega 20 m3		
Hõlmab kasutust tavalise kodumajapidamisventilatsiooni tingimustes.		
Toote kategooriad	TÖÖTINGIMUSED JA RISKIJUHTIMISE MEETMED	
Soojusülekannde vedelikud	Hõlmab kontsentratsiooni kuni 100 %	
Vedelikud	Hõlmab kasutust kuni 4 päeva/aastas	
	Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas	
	Hõlmab nahakontakte kuni (cm2): 468,00 cm2	
	Iga kasutuskorra kohta eeldatakse allaneelatud kogust 2.200 g	
	Hõlmab kasutamist ühekohalises garaažis (34 m³) tavalise ventilatsiooni tingimustes.	
	Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 34 m3	
	igal kasutuskorral Hõlmab kokkupuudet kuni 0,17	

# OHUTUSKAART

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

## IPA

Variant 2.2 Paranduse kuupäev: 09.10.2024 Ohutuskaardi number: 800001000631 Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 16.10.2024

	tunde/sündmus
Hüdraulikavedelikud	Hõlmab kontsentratsiooni kuni 100 %
Vedelikud	
	Hõlmab kasutust kuni 4 päeva/aastas
	Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas
	Hõlmab nahakontakte kuni (cm <sup>2</sup> ): 468,00 cm <sup>2</sup>
	Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 2.200 g
	Hõlmab kasutamist ühekohalises garaažis (34 m <sup>3</sup> ) tavalise ventilatsiooni tingimustes.
	Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 34 m <sup>3</sup>
	igal kasutuskorral Hõlmab kokkupuudet kuni 0,17 tunde/sündmus

<b>Jaotis 2.2</b>	<b>Keskkonnaga kokkupuute kontrollimine</b>
Keskkonna kokkupuuteriskide hindamist ei rakendata.	

<b>JAOTIS 3</b>	<b>KOKKUPUUTE HINDAMINE</b>
<b>Jaotis 3.1 - Tervis</b>	
Tarbijate kokkupuute hindamiseks kasutatakse ECETOC TRA töövahendit, kui ei ole määratud teisiti.	

<b>Jaotis 3.2 - Keskkond</b>	
Keskkonna kokkupuuteriskide hindamist ei rakendata.	

<b>JAOTIS 4</b>	<b>JUHEND KOKKUPUUTESTSENAARIUMI UHILDUVUSE KONTROLLIMISEKS</b>
<b>Jaotis 4.1 - Tervis</b>	
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.	

<b>Jaotis 4.2 - Keskkond</b>	
Keskkonna kokkupuuteriskide hindamist ei rakendata.	



# OHUTUSKAART

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

## IPA

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi	Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023
2.2	09.10.2024	number:	Trükkimise kuupäev 16.10.2024
		800001000631	

### Kokkupuutestsenaarium - tootaja

<b>300000001024</b>	
<b>JAOTIS 1</b>	<b>KOKKUPUUTESTSENAARIUMI NIMI</b>
<b>Pealkiri</b>	Kasutamine jäätörje ja jäävastastes vedelikes - tarbija
<b>Kasutuse kirjeldus</b>	<b>Kasutussektor:</b> SU21 <b>Toote kategooriad:</b> PC4 <b>Keskkonda heitmise kategooriad:</b> ERC8d
<b>Protsessi ulatus</b>	Jää eemaldamine sõidukitelt ja sarnastelt seadmetelt pritsimise abil.

JAOTIS 2	TÖÖTINGIMUSED JA RISKIJUHTIMISE MEETMED	
Lisainformatsioon	Keskkonna kokkupuuteriskide hindamist ei rakendata.	
Jaotis 2.1	Tarbija kokkupuute kontrollimine	
Toote omadused		
Toote füüsiline vorm	Vedel, aururõhk standardtingimustel > 10 Pa	
Aine sisaldus segus/tootes	Kui ei ole teisiti kehtestatud.	
	Hõlmab kuni kontsentratsioonini (%): 40 %	
Kasutatavad kogused		
Kui ei ole teisiti kehtestatud.		
Hõlmab igal kasutuskorral kasutuskogust kuni (g):		2.000
katab naha kontaktpiirkonna (cm2):		428
Kasutuse sagedus ja aeg		
Kui ei ole teisiti kehtestatud.		
Hõlmab kasutamist kuni (korda kasutuspäeva kohta):		1
Hõlmab mõju kuni (tundideni/sündmuseni):		0,25
Muud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet		
Kui ei ole teisiti kehtestatud.		
Hõlmab kasutamist ümbritseva õhu temperatuuril.		
Katab kasutamist ruumis suurusega 20 m3		
Hõlmab kasutust tavalise kodumajapidamisventilatsiooni tingimustes.		
Toote kategooriad	TÖÖTINGIMUSED JA RISKIJUHTIMISE MEETMED	
Antifriisid ja jäätörjetooted	Hõlmab kontsentratsiooni kuni 20 %	
Autoakende pesemine		
	Hõlmab kasutust kuni 365 päeva/aastas	
	Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas	
	Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 0,5 g	
	Hõlmab kasutamist ühekohalises garaažis (34 m³) tavalise ventilatsiooni tingimustes.	
	Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 34 m3	
	igal kasutuskorral Hõlmab kokkupuudet kuni 0,02 tunde/sündmus	
Antifriisid ja jäätörjetooted	Hõlmab kontsentratsiooni kuni 20 %	
Radioaatorisse valamine		

# OHUTUSKAART

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

## IPA

Variant 2.2 Paranduse kuupäev: 09.10.2024 Ohutuskaardi number: 800001000631 Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 16.10.2024

	Hõlmab kasutust kuni 365 päeva/aastas
	Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas
	Hõlmab nahakontakte kuni (cm <sup>2</sup> ): 428,00 cm <sup>2</sup>
	Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 2.000 g
	Hõlmab kasutamist ühekohalises garaažis (34 m <sup>3</sup> ) tavalise ventilatsiooni tingimustes.
	Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 34 m <sup>3</sup>
	igal kasutuskorral Hõlmab kokkupuudet kuni 0,17 tunde/sündmus
Antifriisid ja jäätörjetooteid Lukusula	Hõlmab kontsentratsiooni kuni 50 %
	Hõlmab kasutust kuni 365 päeva/aastas
	Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas
	Hõlmab nahakontakte kuni (cm <sup>2</sup> ): 214,40 cm <sup>2</sup>
	Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 4 g
	Hõlmab kasutamist ühekohalises garaažis (34 m <sup>3</sup> ) tavalise ventilatsiooni tingimustes.
	Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 34 m <sup>3</sup>
	igal kasutuskorral Hõlmab kokkupuudet kuni 0,25 tunde/sündmus

<b>Jaotis 2.2</b>	<b>Keskkonnaga kokkupuute kontrollimine</b>
Keskkonna kokkupuuteriskide hindamist ei rakendata.	

<b>JAOTIS 3</b>	<b>KOKKUPUUTE HINDAMINE</b>
<b>Jaotis 3.1 - Tervis</b>	
Tarbijate kokkupuute hindamiseks kasutatakse ECETOC TRA töövahendit, kui ei ole määratud teisiti.	

<b>Jaotis 3.2 - Keskkond</b>
Keskkonna kokkupuuteriskide hindamist ei rakendata.

<b>JAOTIS 4</b>	<b>JUHEND KOKKUPUUTESTSENAARIUMI UHILDUVUSE KONTROLLIMISEKS</b>
<b>Jaotis 4.1 - Tervis</b>	
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.	

<b>Jaotis 4.2 - Keskkond</b>
Keskkonna kokkupuuteriskide hindamist ei rakendata.

# OHUTUSKAART

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

## IPA

Variant 2.2 Paranduse kuupäev: 09.10.2024 Ohutuskaardi number: 800001000631 Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 16.10.2024

### Kokkupuutestsenaarium - tootaja

<b>300000001025</b>	
<b>JAOTIS 1</b>	<b>KOKKUPUUTESTSENAARIUMI NIMI</b>
<b>Pealkiri</b>	Muud tarbijakasutused - tarbija
<b>Kasutuse kirjeldus</b>	<b>Kasutussektor:</b> SU21 <b>Toote kategooriad:</b> PC28, PC39 <b>Keskkonda heitmise kategooriad:</b> ERC8a, ERC8d
<b>Protsessi ulatus</b>	Tarbijakasutus, näiteks kosmeetika-/kehaholdustoodete, parfüümide ja lõhnade kasutajana. Märkus: kosmeetika ja kehaholdustoodete jaoks on REACH järgi nõutav vaid keskkonnariskide hindamine, kuna inimeste tervishoid on kaetud muu seadusandlusega.

<b>JAOTIS 2</b>	<b>TÖÖTINGIMUSED JA RISKIJUHTIMISE MEETMED</b>
<b>Lisainformatsioon</b>	Inimtervise kokkupuuteriskide hindamist ei rakendata. Keskkonna kokkupuuteriskide hindamist ei rakendata.
<b>Jaotis 2.1</b>	<b>Tarbija kokkupuute kontrollimine</b>
<b>Toote omadused</b>	
<b>Toote kategooriad</b>	<b>TÖÖTINGIMUSED JA RISKIJUHTIMISE MEETMED</b>

<b>Jaotis 2.2</b>	<b>Keskkonnaga kokkupuute kontrollimine</b>
-------------------	---

<b>JAOTIS 3</b>	<b>KOKKUPUUTE HINDAMINE</b>
<b>Jaotis 3.1 - Tervis</b>	
Inimtervise kokkupuuteriskide hindamist ei rakendata.	

<b>Jaotis 3.2 - Keskkond</b>	
Keskkonna kokkupuuteriskide hindamist ei rakendata.	

<b>JAOTIS 4</b>	<b>JUHEND KOKKUPUUTESTSENAARIUMI UHILDUVUSE KONTROLLIMISEKS</b>
<b>Jaotis 4.1 - Tervis</b>	
Inimtervise kokkupuuteriskide hindamist ei rakendata.	

<b>Jaotis 4.2 - Keskkond</b>	
Keskkonna kokkupuuteriskide hindamist ei rakendata.	

# OHUTUSKAART

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

## IPA

Variant 2.2 Paranduse kuupäev: 09.10.2024 Ohutuskaardi number: 800001000631 Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 16.10.2024

### Kokkupuutestsenaarium - tootaja

<b>300000001026</b>	
<b>JAOTIS 1</b>	<b>KOKKUPUUTESTSENAARIUMI NIMI</b>
<b>Pealkiri</b>	Veepuhastuskemikaalid - tarbija
<b>Kasutuse kirjeldus</b>	<b>Kasutussektor:</b> SU21 <b>Toote kategooriad:</b> PC36, PC37 <b>Keskkonda heitmise kategooriad:</b> ERC8f
<b>Protsessi ulatus</b>	Hõlmab aine kasutamist veekäitluses nii avatud kui suletud süsteemides.

<b>JAOTIS 2</b>	<b>TÖÖTINGIMUSED JA RISKIJUHTIMISE MEETMED</b>
<b>Lisainformatsioon</b>	Keskkonna kokkupuuteriskide hindamist ei rakendata.
<b>Jaotis 2.1</b>	<b>Tarbija kokkupuute kontrollimine</b>
<b>Toote omadused</b>	
Toote füüsiline vorm	vedelik, aururõhk > 10 kPa
Aine sisaldus segus/tootes	Kui ei ole teisiti kehtestatud.
	Hõlmab kuni kontsentratsioonini (%): 20 %
<b>Kasutatavad kogused</b>	
Kui ei ole teisiti kehtestatud.	
Hõlmab igal kasutuskorral kasutuskogust kuni (g):	10
katab naha kontaktpiirkonna (cm2):	6.600
<b>Kasutuse sagedus ja aeg</b>	
Kui ei ole teisiti kehtestatud.	
Hõlmab kasutamist kuni (korda kasutuspäeva kohta):	1
<b>Muud töötingimused, mis mõjutavad kokkupuudet</b>	
Kui ei ole teisiti kehtestatud.	
Hõlmab kasutamist ümbritseva õhu temperatuuril.	
Katab kasutamist ruumis suurusega 20 m3	
Hõlmab kasutust tavalise kodumajapidamisventilatsiooni tingimustes.	
<b>Toote kategooriad</b>	<b>TÖÖTINGIMUSED JA RISKIJUHTIMISE MEETMED</b>
Veepehmendid	Hõlmab kontsentratsiooni kuni 20 %
	Hõlmab kasutust kuni 365 päeva/aastas
	Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas
	Hõlmab nahakontakte kuni (cm2): 6.600 cm2
	Iga kasutuskorra kohta eeldatakse allaneelatud kogust 0,02 mg
	Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 10 g
	Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 20 m3
Veepuhastuskemikaalid	Hõlmab kontsentratsiooni kuni 20 %
	Hõlmab kasutust kuni 365 päeva/aastas
	Hõlmab kasutust kuni 1 kasutamine korda/päevas
	Hõlmab nahakontakte kuni (cm2): 6.600 cm2

# OHUTUSKAART

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

## IPA

Variant 2.2 Paranduse kuupäev: 09.10.2024 Ohutuskaardi number: 800001000631 Viimase väljastamise kuupäev: 07.03.2023 Trükkimise kuupäev 16.10.2024

	Iga kasutuskorra kohta eeldatakse allaneelatud kogust 0,15 mg
	Iga kasutuse kohta on hõlmatud kogused kuni 10 g
	Hõlmab kasutamist ruumis, mille suurus on 20 m <sup>3</sup>

<b>Jaotis 2.2</b>	<b>Keskkonnaga kokkupuute kontrollimine</b>
Keskkonna kokkupuuteriskide hindamist ei rakendata.	

<b>JAOTIS 3</b>	<b>KOKKUPUUTE HINDAMINE</b>
<b>Jaotis 3.1 - Tervis</b>	
Tarbijate kokkupuute hindamiseks kasutatakse ECETOC TRA töövahendit, kui ei ole määratud teisiti.	

<b>Jaotis 3.2 - Keskkond</b>	
Keskkonna kokkupuuteriskide hindamist ei rakendata.	

<b>JAOTIS 4</b>	<b>JUHEND KOKKUPUUTESTSENAARIUMI UHILDUVUSE KONTROLLIMISEKS</b>
<b>Jaotis 4.1 - Tervis</b>	
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.	

<b>Jaotis 4.2 - Keskkond</b>	
Keskkonna kokkupuuteriskide hindamist ei rakendata.	