

# KEMIKAALI OHUTUSKAART

Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise kuupäev : 11 Veebruar 2025 Versioon : 1.05



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

### 1.1 Tootetähis

Toote nimetus : MERIT TOPAS 10/25  
Toote kood : SDS-0052794/0052793  
Teised identifitseerimise vahendid  
SKU-00527930070; SKU-00527940070

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

Toote kasutamine : Tööstuslikud rakendused, Kasutatud pihustamisel.  
Aine/segude kasutamine : Katmine.  
Vastunäidustatud kasutusalaad : Toode ei ole ette nähtud, märgistatud ega pakendatud tarbijatele.

### 1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Tikkurila Oyj  
P.O. Box 53  
FI-01301 VANTAA  
FINLAND  
Tel. +358 20 191 2000

Käesoleva kemikaali ohutuskaardi eest vastutava isiku e-maili aadress : Product.Stewardship.EMEA@ppg.com

#### Riiklik kontakt

AS TIKKURILA  
Liimi 5, 10621, Tallinn, Eesti  
tel +372 6 501 111  
info.ee@ppg.com

### 1.4 Hädaabitelefoni number

#### Riiklik konsultatiivorgan/Mürgistusteabekeskus

Telefoninumber : Mürgistusteabekeskuse number 16662 /Välisriigist helistades (+372 ) 794 3794  
Infoliinile helistamine on anonüümne ning kohaliku kõne hinnaga.

#### Tarnija

Tikkurila Oyj  
+358 20 191 2000 (GMT +2) Esmaspäev-Reede 8-16

Kood : SDS-0052794/0052793

Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise : 11 Veebruar 2025  
kuupäev

MERIT TOPAS 10/25

## 2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

### 2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Toote määratlemine : Segu

[Klassifikatsioon vastavalt EÜ määrusele nr 1272/2008 \[CLP/GHS\]](#)

Flam. Liq. 2, H225

Eye Irrit. 2, H319

STOT SE 3, H336

Vastavalt muudatustega määrusele (EÜ) nr 1272/2008 on see toode klassifitseeritud ohtlikuks.

Ülalmainitud H-lausetega täisteksti vt 16. jagu.

Vaadata jaost 11 tervisemõjude ja sümptomite üksikasjalikuma teabe kohta.

### 2.2 Märgistuselemendid

Ohu piktogramm



Tunnussõna

: Ettevaatust

Ohulaused

: Väga tuleohtlik vedelik ja aur.  
Põhjustab tugevat silmade ärritust.  
Võib põhjustada unisust või peapööritust.

Vältimine

: Kanda kaitseprille või -maski. Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada. Vältida auru sissehingamist.

Reageerimine

: SISSEHINGAMISE KORRAL: Halva enesetunde korral võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga.

Hoidmine

: Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida pakend tihedalt suletuna.

Kõrvaldamine

: Sisu ja pakend kõrvaldada vastavalt kõigile kohalikele, piirkondlikele, riiklikele ja rahvusvahelistele eeskirjadele.

P280, P210, P261, P304 + P312, P403 + P233, P501

Ohtlikud koostisosad

:  n-butüülatsetaat

Täiendavad märgistuse elemendid

:  Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.  
Sisaldab Fatty acids, C18-unsatd., dimers, reaction products with N,N-dimethyl-1,3-propanediamine and 1,3-propanediamine ja formaldehüüd. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

XVII lisa - Teatud ohtlike ainete, segude ja toodete tootmise, turuleviimise ja kasutamise piirangud

: Mitterakendatav.

[Pakendi erinõuded](#)

Lapsele avamatute kinnitustega varustatavad tootepakendid

: Mitterakendatav.

Kombatav ohumärk

: Mitterakendatav.

### 2.3 Muud ohud

Kood : SDS-0052794/0052793

Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise : 11 Veebruar 2025  
kuupäev

MERIT TOPAS 10/25

## 2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

**Toode vastab määruses (EÜ) nr 1907/2006, lisa XIII defineeritud PBT või vPvB toodete kriteeriumidele** : See segu ei sisalda klassidesse PBT (püsivad, bioakumuleeruvad ja toksilised) või vPvB (väga püsivad ja väga bioakumuleeruvad) kuuluvaid aineid.

**Teised ohud, mis ei kajastu klassifikatsioonis** : Korduv või pikaajaline kokkupuude võib põhjustada nahakuivust ja -ärritust. Sisaldab ainet, mis võib väljutada formaldehüüdi, kui seda hoitakse pärast selle kõlblikkusaega ja / või kõvenemise ajal kõrgemal temperatuuril kui 60 ° C / 140 ° C.

## 3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

3.2 Segud : Segu

Toote/koostisosa nimi	Identifitseerijad	Massi%	Klassifikatsioon	Spetsiifiline kontsentratsioon piirmäärad, M-tegurid ja ATE-d	Tüüp
✓n-butüülatsetaat	REACH #: 01-2119485493-29 EÜ: 204-658-1 CAS: 123-86-4 Indeks: 607-025-00-1	≥25 - ≤50	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	-	[1] [2]
etanool	REACH #: 01-2119457610-43 EÜ: 200-578-6 CAS: 64-17-5 Indeks: 603-002-00-5	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319	-	[1] [2]
uurea, polümeer formaldehüüdiga, isobutüülitud	CAS: 68002-18-6	≥5.0 - ≤10	Aquatic Chronic 4, H413	-	[1]
butüülitud melamiin-formaldehüüdpolümeer	CAS: 68002-25-5	≥1.0 - ≤5.0	Aquatic Chronic 4, H413	-	[1]
2-etoksü-1-metüületüülatsetaat	REACH #: 01-2119475116-39 EÜ: 259-370-9 CAS: 54839-24-6 Indeks: 603-177-00-8	≥1.0 - ≤5.0	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	-	[1]
propaan-2-ool	REACH #: 01-2119457558-25 EÜ: 200-661-7 CAS: 67-63-0 Indeks: 603-117-00-0	≥1.0 - ≤5.0	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, reaction products with N,N-dimethyl-1,3-propanediamine and 1,3-propanediamine	REACH #: 01-2119970640-38 CAS: 162627-17-0	<0.10	Skin Sens. 1A, H317	-	[1]

Estonian (EE)

Estonia

Eesti

3/20

Kood : SDS-0052794/0052793

Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise : 11 Veebruar 2025  
kuupäev

MERIT TOPAS 10/25

**3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta**

formaldehüüd	REACH #: 01-2119488953-20 EÜ: 200-001-8 CAS: 50-00-0 Indeks: 605-001-00-5	<0.10	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Carc. 1B, H350 STOT SE 3, H335	ATE [Oraalne] = 100 mg/kg ATE [Nahakaudne] = 270 mg/kg ATE [Sissehingamine (gaasid)] = 700 ppm Skin Corr. 1B, H314: C ≥ 25% Skin Irrit. 2, H315: 5% ≤ C < 25% Eye Dam. 1, H318: C ≥ 25% Eye Irrit. 2, H319: 5% ≤ C < 25% Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.2% STOT SE 3, H335: C ≥ 5%	[1] [2]
			<b>Ülalmainitud H-lausetate täisteksti vt 16. jagu.</b>		

Puuduvad sellised täiendavad koostisained, mis hetkel tarnijale teadaolevate andmete põhjal ja kasutatavates kontsentratsioonides on klassifitseeritud tervisele või keskkonnale ohtlikuks, on PBT-d või vPvB-d või võrdväärse ohuteguriga ained või millele on määratud töökeskkonna piirnorm ja mis vajaksid seetõttu käesolevas punktis käsitlemist.

Tüüp

[1] Tervise- või keskkonnaohtlikuks klassifitseeritud aine

[2] Töökeskkonnas sisalduse piirnormiga aine

Saadaolevad töökeskkonna piirnormid on loetletud jaotises 8.

**SUB-koodid esindavad ühendeid ilma CAS numbrite registreeringuta****4. JAGU. Esmaabimeetmed****4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus**

- Kokkupuude silmadega** : Eemaldada kontaktläätsed, loputada avatud silmi puhta värske veega, hoides silmalauge avatuna vähemalt 10 minutit ja pöörduda koheselt arsti poole.
- Sissehingamisel** : Viia kannatanu värske õhu kätte. Hoida kannatanu soojas ja puhkeasendis. Kui kannatanu ei hinga, kui hingamine on ebaregulaarne või tekib hingamispeetus, tuleb teostada kunstlikku hingamist või hapniku andmist väljaõppinud isikute poolt.
- Naha kokkupuude** : Eemaldada saastatud riided ja jalanõud. Pesta nahka põhjalikult seebi ja veega või kasutada naha puhastamiseks mõeldud tunnustatud vahendeid. MITTE kasutada lahusteid või vedeldajaid.
- Allaneelamine** : Allaneelamisel pöörduda arsti poole ning näidata pakendit või pakendimärgistust. Hoida kannatanu soojas ja puhkeasendis. MITTE kutsuda esile oksendamist.
- Esmaabitöötajate kaitse** : Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaõppeta. Kui arvatakse kohapeal veel aure olevat, peab päästemeeskonna liige kandma vastavat maski või suruõhuhingamisaparaati. Suust-suhu hingamise teostamine võib olla ohtlik abi osutavale isikule.

**4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju**Ägedad potentsiaalsed tervisekahjustused**Kokkupuude silmadega** : Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Kood : SDS-0052794/0052793

Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise : 11 Veebruar 2025  
kuupäev

MERIT TOPAS 10/25

## 4. JAGU. Esmaabimeetmed

**Sissehingamisel** : Võib põhjustada kesknärvisüsteemi (CNS) depressiooni. Võib põhjustada unisust või peapööritust.

**Naha kokkupuude** : Rasva äraastav toime nahale. Võib põhjustada naha kuivust ja ärritust.

**Allaneelamine** : Võib põhjustada kesknärvisüsteemi (CNS) depressiooni.

### Liigse kokkupuute tunnused/sümptoomid

**Kokkupuude silmadega** : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:  
valu või ärritus  
vesistamine  
punetus

**Sissehingamisel** : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:  
iiveldus või oksendamine  
peavalu  
unisus/kurnatus  
peapööritus / kõrgusekartus  
teadvusetus

**Naha kokkupuude** : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:  
ärritus  
kuivus  
lõhenemine

**Allaneelamine** : Puuduvad üksikasjalikud andmed.

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

**Juhised arstidele** : Tulekahju korral võib toote laguproduktide sissehingamise sümptoomid ilmneda hiljem. Kannatanut tuleb pidada arstiku järelvalve all 48 tundi.

**Eritoimingud** : Ei vaja eriravi.

## 5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

### 5.1 Tulekustutusvahendid

**Sobivad kustutusvahendid** : Kasutada kuivkemikaali, CO<sub>2</sub>, veega piserdamist või vahtu.

**Sobimatud kustutusvahendid** : Mitte kasutada veejuga.

### 5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

**Aine või segu ohud** : Väga tuleohtlik vedelik ja aur. Äravool kanalisatsiooni võib tekitada tule- või plahvatusohu. Tules või kuumutamisel rõhk tõuseb ja pakend võib lõhkeda, millega võib kaasneda plahvatusrisk.

**Ohtlikud põlemisproduktid** : Lagusaadused võivad sisaldada järgmisi materjale:  
süsinikoksiidid  
lämmastikoksiidid  
metallioksiid/-oksiidid  
Formaldehüüd.

### 5.3 Nõuanded tuletõrjajatele

**Erilised ettevaatusabinõud tuletõrjajatele** : Tule puhkemisel viivitamatult isoleerida põlemiskoht ja juhtida selle lähedusest ära kõik inimesed. Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaõppeta. Täispakendid tuleb tulekahjupiirkonnast välja viia, kui seda on võimalik teha ilma riskita. Tulega kokkupuutuva pakendi jahutamiseks piserdada seda veega.

Kood : SDS-0052794/0052793

Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise : 11 Veebruar 2025  
kuupäev

MERIT TOPAS 10/25

## 5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

- Erikaitsevahendeid tuletõrjulatele** : Tuletõrjujad peavad kandma vastavat kaitsevarustust ja suletud näokaitsega autonoomset suruõhuhingamisaparaati (SCBA). Tuletõrjulate rõivastus (kaasa arvatud kiivrid, kaitsekapad ja -kindad), mis vastavad Euroopa standardile EN 469, pakuvad keemiaõnnetuste korral üldist kaitset.

## 6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

### 6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

- Tavapersonal** : Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaõppeta. Evakueerida ümbritsev piirkond. Hoida ära kõrvaliste ja kaitsevahenditeta inimeste sisenemine. Mitte puutuda või läbi kõndida mahavoolanud materjalist. Kustutada kõik süttimisallikad. Ei lõket, suitsetamist ega lahtist leeki ohualal. Vältida auru või udu sissehingamist. Kindlustada piisav ventilatsioon. Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda sobivat respiraatormaski. Pange selga sobiv individuaalne kaitsevarustus.
- Päästetöötajad** : Kui lekke puhul on vajalik eririietus, arvestage 8. jao teabega sobivate ja ebasobivate materjalide kohta. Vt ka teavet "Tavapersonal".

### 6.2 Keskkonnakaitse meetmed

- : Vältida mahavoolanud materjali hajumist ja äravoolu ning sattumist pinnasesse, veekogudesse, kraavidesse ja kanalisatsiooni. Teavitada vastavaid ametiasutusi, kui toode on põhjustanud keskkonnareostuse (kanalisatsiooni, veekogude, mulla või õhu reostuse).

### 6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

- Väike mahavool** : Peatada leke, kui see pole seotud riskiga. Eemaldada pakendid mahavoolu piirkonnast. Kasutada sädemeid mitteteketavaid tööriistu ja plahvatuskindlaid seadmeid. Lahjendada veega ja kuivatada lapiga, kui on vees lahustuv. Teisel juhul, või kui on vees mittelahustuv, adsorbeerida inertse kuiva materjaliga ja panna sobivasse jäätmekonteinerisse. Kõrvaldada lepingulise litsenseeritud jäätmekäitleja kaudu.
- Suur mahavool** : Peatada leke, kui see pole seotud riskiga. Eemaldada pakendid mahavoolu piirkonnast. Kasutada sädemeid mitteteketavaid tööriistu ja plahvatuskindlaid seadmeid. Läheneda mahavoolule pealtnähtu poolt. Vältida sattumist kanalisatsiooni, veekogudesse, keldritesse või suletud ruumidesse. Pesta mahavoolanud aine heitvee puhastusseadmesse või toimida järgnevalt. Korjata ja koguda mahavool koos mittepõleva absorbendiga, näit. liiv, muld, vermikuliit, diatomiitmuld ja panna konteinerisse kõrvaldamiseks vastavalt kohalikele eeskirjadele. Kõrvaldada lepingulise litsenseeritud jäätmekäitleja kaudu. Saastunud absorbent võib olla sama ohtlik kui mahavoolanud toode.

- 6.4 Viited muudele jagudele** : Hädaabi kontaktinfo kohta vt 1. jagu.  
Sobiva individuaalse kaitsevarustuse kohta vt 8. jagu.  
Täiendava jäätmekäitluse teabe kohta vt 13. jagu.

## 7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

Teave selles jaos sisaldab üldist nõuannet ja juhendeid. 1. jaos kindlaksmääratud kasutusala nimekirjas tuleb uurida iga kättesaadavat erikasutuse teavet, mida anna(vad)b kokkupuute stsenaarium(id).

### 7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

- Kaitsemeetmed** : Kanda asjakohaseid isikukaitsevahendeid (vaata punkt 8). Mitte alla neelata. Vältida kontakti silmade, naha ja rõivastega. Vältida auru või udu sissehingamist. Kasutada vaid korraliku ventilatsiooni puhul. Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda sobivat respiraatormaski. Mitte siseneda ladustamise alasse ja suletud ruumidesse, v.a. kui on piisavalt ventileeritud. Hoida originaalpakendis või tunnustatud muust sobivast materjalist pakendis ning hoida pakend kasutusevahelisel ajal tihedalt suletuna. Säilitada ja kasutada eemal kuumusest, sädemetest, lahtisest leegist ja teistest süttimisallikatest. Kasutada plahvatuskindlaid elektriseadmeid (ventilatsioon, valgustus, materjalide käitlemine). Mitte kasutada seadmeid, mis võivad tekitada sädemeid.

Kood : SDS-0052794/0052793

Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise : 11 Veebruar 2025  
kuupäev

MERIT TOPAS 10/25

## 7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

Kasutada ettevaatusabinõusid elektrostaatiliste laengute vastu. Tühjades konteinerites on tootejääke, mis võivad olla ohtlikud. Mahutit korduvalt mitte kasutada.

Tootega saastunud materjalid nagu puhastuskaltsud, paberrätikud ja kaitseriided, võivad mõni tund hiljem iseeneselikult süttida. Tuleriskide vältimiseks tuleb kõik saastunud materjalid koguda selleks ettenähtud konteineritesse või isesulguva kaanega tihedalt suletavatesse metallkonteineritesse. Saastunud materjalid tuleb kõrvaldada töökohalt iga tööpäeva lõpus ja hoida neid väljaspool tööruume. Tulenevalt toote nitrotselluloosisisaldusest on pihustustolmul ja sadestistel madal süttimiskünnis. Toode ei tohi pihustada samas kambris kus pihustatakse kuivamisel soojust eraldavaid pinnakattevärve (näiteks õhuga kuivatatavad või forsseeritud kuivamisega iseoksüdeeruvad alküüdid, stüreenitud alküüdid või polüestrid jne), kui pihustuskambrit ja väljatõmbeventilatsiooni ei puhastata täielikult peale iga erinevat toodet.

### Nõuanne üldise tööstushügieeni kohta

: Piirkonnas, kus seda materjali käideldakse, hoitakse ja töödeldakse, on söömine, joomine ja suitsetamine keelatud. Töötajad peavad pesema nägu ja käsi enne söömist, joomist ja suitsetamist. Eemaldada saastunud riietus ja kaitsevarustus enne söömisalasse sisenemist. Täiendavat teavet hügieenimeetmete kohta vt 8. jagu.

### 7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

: Mitte hoida temperatuuril, mis on kõrgem kui: 50°C (122°F). Hoida kooskõlas kohalike eeskirjadega. Ladustada eraldatud ja heakskiidetud alal. Hoidke originaalpakendis, kaitstuna päikesevalguse eest, kuivas, jahedas ja hästiventileeritud kohas, eemal mittekokkusobivatest materjalidest (vt jaotist 10), toiduainetest ja joogist. Hoida lukustatult. Kõrvaldada kõik süttimisallikad. Hoida oksüdeerivatest materjalidest eraldi. Hoida pakend kindlalt suletuna ja pitseerituna, kuni ollakse valmis kasutama. Avatud pakendid tuleb hoolikalt uuesti sulgeda ja lekke vältimiseks hoida püstiasendis. Mitte hoiustada märgistamata pakendis. Keskkonnasaaste vältimiseks kasutada sobivat pakendit. Vaadake enne käitlemist või kasutamist 10. jaost ühildumatuid materjale.

### 7.3 Erikasutus

Määratud kasutusala vt 1.2 jagu.

## 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

Teave selles jaos sisaldab üldist nõuannet ja juhendeid. 1. jaos kindlaksmääratud kasutusala nimekirjas tuleb uurida iga kättesaadavat erikasutuse teavet, mida anna(vad)b kokkupuute stsenaarium(id).

### 8.1 Kontrolliparameetrid

#### Töökeskkonna piirnormid

Toote/koostisosa nimi	Kokkupuute piirväärtused
n-butüülatsetaat	<b>Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (Eesti, 4/2024)</b> LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM 15 minutid: 150 ppm. LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM 15 minutid: 723 mg/m <sup>3</sup> . PIIRNORM 8 tundi: 50 ppm. PIIRNORM 8 tundi: 241 mg/m <sup>3</sup> .
etanool	<b>Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (Eesti, 4/2024)</b> PIIRNORM 8 tundi: 1000 mg/m <sup>3</sup> . PIIRNORM 8 tundi: 500 ppm. LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM 15 minutid: 1900 mg/m <sup>3</sup> . LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM 15 minutid: 1000 ppm.
propaan-2-ool	<b>Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (Eesti, 4/2024)</b> PIIRNORM 8 tundi: 350 mg/m <sup>3</sup> . PIIRNORM 8 tundi: 150 ppm.



<b>Kood</b> : SDS-0052794/0052793	<b>Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise kuupäev</b> : 11 Veebruar 2025
<b>MERIT TOPAS 10/25</b>	

**8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse**

formaldehüüd	<p>LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM 15 minutid: 600 mg/m<sup>3</sup>.                  LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM 15 minutid: 250 ppm.  <b>Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid määrus nr 293 (Eesti, 4/2024)</b> Karc. Sensibilisaator.                  PIIRNORM 8 tundi: 0.37 mg/m<sup>3</sup>.                  PIIRNORM 8 tundi: 0.3 ppm.                  LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM 5 minutid: 0.6 ppm.                  LÜHIAJALISE TOIME PIIRNORM 5 minutid: 0.74 mg/m<sup>3</sup>.                  PIIRNORM 8 tundi: 0.5 ppm. vorm: Tervishoiu-, matuse- ja palsameermise sektoris.                  PIIRNORM 8 tundi: 0.62 mg/m<sup>3</sup>. vorm: Tervishoiu-, matuse- ja palsameermise sektoris.</p>
--------------	--

**Soovitavad seireprotseduurid** : Tuleb viidata järgmistele järelevalve standarditele, nagu näiteks: Euroopa Standard EN 689 (Töökeskkonna õhu kvaliteet. Juhised keemiliste toimeainete sissehingamise mõju hindamiseks, piirnormide toimega võrdlemiseks ja mõõtemetodite kohta) Euroopa Standard EN 14042 (Töökeskkonna õhu kvaliteet. Juhend protseduuride kohaldamiseks ja kasutamiseks, et hinnata kokkupuudet keemiliste ja bioloogiliste toimeainetega) Euroopa Standard EN 482 (Töökeskkonna õhu kvaliteet. Üldnõuded keemiliste toimeainete mõõteprotseduuride teostamiseks.) Samuti nõutakse viidet riiklikele juhenddokumentidele ohtlike ainete määramismeetodite kohta.

**DNELid/DMELid**

Toote/koostisosa nimi	Kokkupuude	Väärtus
butüülatsetaat	DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel	Toimed: 300 mg/m <sup>3</sup> Süsteemne
	DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Nahakaudne	Toimed: 11 mg/m <sup>3</sup> Süsteemne
	DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Suukaudne	Toimed: 2 mg/kg bw/päevas Süsteemne
	DNEL - Üldelanikkond - Lühiajaline - Suukaudne	Toimed: 2 mg/kg bw/päevas Süsteemne
	DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Nahakaudne	Toimed: 3.4 mg/kg bw/päevas Süsteemne
	DNEL - Üldelanikkond - Lühiajaline - Nahakaudne	Toimed: 6 mg/kg bw/päevas Süsteemne
	DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Nahakaudne	Toimed: 7 mg/kg bw/päevas Süsteemne
	DNEL - Töötajad - Lühiajaline - Nahakaudne	Toimed: 11 mg/kg bw/päevas Süsteemne
	DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Sissehingamisel	Toimed: 12 mg/m <sup>3</sup> Süsteemne
	DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Sissehingamisel	Toimed: Kohalik 35.7 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel	Toimed: 48 mg/m <sup>3</sup> Süsteemne
	DNEL - Üldelanikkond - Lühiajaline - Sissehingamisel	Toimed: Kohalik 300 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL - Üldelanikkond - Lühiajaline - Sissehingamisel	Toimed: 300 mg/m <sup>3</sup> Süsteemne
	DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel	Toimed: Kohalik 300 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL - Töötajad - Lühiajaline - Sissehingamisel	Toimed: Kohalik 600 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL - Töötajad - Lühiajaline - Sissehingamisel	Toimed: 600 mg/m <sup>3</sup> Süsteemne
etanool	DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel	Toimed: 380 mg/m <sup>3</sup> Süsteemne
	DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Suukaudne	Toimed: 87 mg/kg bw/päevas



Kood : SDS-0052794/0052793

Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise : 11 Veebruar 2025  
kuupäev

MERIT TOPAS 10/25

## 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

2-etoksü- 1-metüületülatsetaat	DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Sissehingamisel	Süsteemne Toimed:	114 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Nahakaudne	Süsteemne Toimed:	206 mg/kg bw/päevas
	DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Nahakaudne	Süsteemne Toimed:	343 mg/kg bw/päevas
	DNEL - Üldelanikkond - Lühiajaline - Sissehingamisel	Süsteemne Toimed: Kohalik	950 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL - Töötajad - Lühiajaline - Sissehingamisel	Toimed: Kohalik	1900 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Suukaudne	Toimed: Süsteemne	13.1 mg/kg bw/päevas
	DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Nahakaudne	Toimed:	62 mg/kg bw/päevas
	DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Nahakaudne	Toimed: Süsteemne	103 mg/kg bw/päevas
	DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel	Toimed: Süsteemne	152 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Sissehingamisel	Toimed:	181 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL - Üldelanikkond - Lühiajaline - Sissehingamisel	Toimed:	1420 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL - Töötajad - Lühiajaline - Sissehingamisel	Toimed: Süsteemne	2366 mg/m <sup>3</sup>
propaan-2-ool	DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel	Toimed:	500 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Nahakaudne	Toimed: Süsteemne	888 mg/kg bw/päevas
	DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Suukaudne	Toimed: Süsteemne	26 mg/kg bw/päevas
	DNEL - Üldelanikkond - Lühiajaline - Suukaudne	Toimed: Süsteemne	51 mg/kg bw/päevas
	DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Sissehingamisel	Toimed:	89 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL - Üldelanikkond - Lühiajaline - Sissehingamisel	Toimed: Süsteemne	178 mg/m <sup>3</sup>
formaldehüüd	DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Nahakaudne	Toimed:	319 mg/kg bw/päevas
	DNEL - Töötajad - Lühiajaline - Sissehingamisel	Toimed: Süsteemne	1000 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Nahakaudne	Toimed: Kohalik	12 µg/cm <sup>2</sup>
	DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Nahakaudne	Toimed: Kohalik	37 µg/cm <sup>2</sup>
	DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Sissehingamisel	Toimed: Kohalik	0.1 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel	Toimed: Kohalik	0.375 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL - Töötajad - Lühiajaline - Sissehingamisel	Toimed: Kohalik	0.75 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Sissehingamisel	Toimed: Süsteemne	3.2 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Suukaudne	Toimed: Süsteemne	4.1 mg/kg bw/päevas
	DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Sissehingamisel	Toimed: Süsteemne	9 mg/m <sup>3</sup>
	DNEL - Üldelanikkond - Pikaajaline - Nahakaudne	Toimed: Süsteemne	102 mg/kg bw/päevas
	DNEL - Töötajad - Pikaajaline - Nahakaudne	Toimed: Süsteemne	240 mg/kg bw/päevas

[PNECid](#)

Kood : SDS-0052794/0052793

Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise : 11 Veebruar 2025  
kuupäev

MERIT TOPAS 10/25

## 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

Toote/koostisosa nimi	Keskkonna iseloomustus - Meetod	Väärtus	
n-butüülatsetaat	Magevesi	0.18 mg/l	
	Mereakvatoorium	0.018 mg/l	
	Värske vee sete	0.981 mg/kg	
	Merevee sete	0.0981 mg/kg	
	Reoveepuhastusjaam	35.6 mg/l	
	Pinnas	0.0903 mg/kg	
	etanool	Magevesi - Hindamistegurid	0.96 mg/l
		Mereakvatoorium - Hindamistegurid	0.79 mg/l
		Reoveepuhastusjaam - Hindamistegurid	580 mg/l
		Värske vee sete - Tasakaalu jaotus	3.6 mg/kg dwt
propaan-2-ool	Merevee sete - Tasakaalu jaotus	2.9 mg/kg dwt	
	Pinnas - Hindamistegurid	0.63 mg/kg dwt	
	Magevesi - Hindamistegurid	140.9 mg/l	
	Mereakvatoorium - Hindamistegurid	140.9 mg/l	
	Sekundaarne mürgisus	160 mg/kg	
	Värske vee sete	552 mg/kg dwt	
	Merevee sete	552 mg/kg dwt	
	Reoveepuhastusjaam - Hindamistegurid	2251 mg/l	
Pinnas	28 mg/kg dwt		

### 8.2 Kokkupuute ohjamine

#### Asjakohane tehniline kontroll

: Kasutada vaid korraliku ventilatsiooni puhul. Kasutada suletud protsessi, kohtväljatõmmet või teisi tehnilisi vahendeid, et hoida töötajate kokkupuute õhus olevate saasteainetega allpool ükskõik milliseid soovitatud või kehtestatud piirnorme. Tehnilised ohjamismeetmed peavad samuti hoidma gaasi, auru või tolmu kontsentratsiooni allpool alumist plahvatuspiiri. Kasutada plahvatuskindlat ventilatsiooniseadet.

#### Isiklikud kaitsemeetmed

##### Hügieenimeetmed

: Pesta käed, käsivarred ja nägu põhjalikult puhtaks peale kemikaalide käitlemist ning enne söömist, suitsetamist ja tualeti kasutamist ning tööpäeva lõpul. Potentsiaalselt saastunud riietuse eemaldamiseks tuleb kasutada vastavaid võtteid. Saastunud riietus pesta enne taaskasutamist. Kindlustada, et silmapesupudelid ja hädaabidüšid on töökoha läheduses.

##### Silmade/näo kaitsmine

: Kemikaalipritsmete kaitseprillid. Kasutage EN 166 nõuetele vastavaid kaitseprille.

##### Naha kaitsmine

##### Käte kaitsmine

: Kanda standardinõuetele vastavaid keemikaalikindlaid, mitteläbilaskvaid kaitsekindaid kogu kemikaalide käitlemise aja jooksul, kui riskianalüüs näitab selle vajadust. Kindatootja esitatud andmeid arvestades tuleb kontrollida kasutamise ajal, kas kindad on veel säilitanud oma kaitseomadused. Peab märkima, et iga kindamaterjali läbitungimise aeg võib olla erinevatel kindatootjatel erinev. Mitut ainet sisaldavate segude korral ei saa kinnaste kaitseaega täpselt hinnata. Soovitatavad kindad põhinevad vaadeldavas tootes kõige kasutatavamale lahustile. Võimaliku pikaajalise või korduva kontakti korral on soovitatav kasutada kaitseklassi 6 kuuluvaid kindaid (EN 374 vastav läbivusaeg ületab 480 minutit) kuuluvaid kindaid. Üksnes lühiajalise eeldatava kontakti korral on soovitatav kasutada kaitseklassi 2 või kõrgemasse (EN 374 vastav läbimisaeg suurem kui 30 minutit). Kasutaja peab kontrollima, et kinnaste tüüp või tüübid toote käitlemiseks oleks kõige sobivamad ja võtma arvesse kasutamise eritingimused nii, nagu need sisalduvad kasutaja tehtud riski hindamises.

##### Kindad

: Kestva või korduva käitlemise korral kasutada järgmist tüüpi kindaid:

Soovitavad: butüülkummi  
Võib kasutada: nitriilkummi

Kood : SDS-0052794/0052793

Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise : 11 Veebruar 2025  
kuupäev

MERIT TOPAS 10/25

**8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse**

- Keha kaitse** : Isikukaitsevahendid tuleb valida vastavuses täidetava tööülesandega ja sellega seotud riskidega ning olema vastava spetsialisti poolt heaks kiidetud enne, kui hakatakse toodet käitlema. Kui on olemas staatilisest elektrist süttimise oht, tuleb kanda antistaatilist kaitseriietust. Suurima staatilise elektri vastase kaitse saamiseks peaks rõivastusse kuuluma antistaatilised tunked, saapad ja kindad. Täiendava teabe saamiseks materjali ja disaini nõuete ning testimetodite kohta lugege Euroopa Standardit EN 1149.
- Muu nahakaitse** : Vastavad jalatsid ja täiendavad nahakaitsevahendid tuleks valida selle alusel, millist ülesannet täidetakse ja milliseid ohte see hõlmab ning spetsialist peab need enne selle toote käitlemist heaks kiitma.
- Hingamisteede kaitsmine** : Kaitsemaski valik peab põhinema teadaolevatele ja oodatavatele kokkupuutetasanditele, toote ohtlikkusele ja väljavahetud kaitsemaski ohutule töötamise vahemikule. Kui töötajad puutuvad kokku kontsentratsioonidega, mis ületavad töökeskkonna piimorme, peavad nad kasutama sobivaid sertifitseeritud respiraatoreid. Kasutada kinnitatud standardile vastavat sobivat õhku puhastavat või suruõhu respiraatormaski, kui riskianalüüs näitab selle vajadust. Kandke EN140 nõuetele vastavat respiraatorit. Filtri tüüp: orgaanilise auru (Tüüp A) ja tolmu kurn P3
- Kokkupuute ohjamine keskkonnas** : Kontrollida ventilatsiooni- või töös kasutatavate seadmete õhuheidet, et veenduda nende vastavuses keskkonnakaitse õigusaktide nõuetele. Mõnel juhul võib osutada vajalikuks gaasiskraberite, filtrite või kasutatavate seadmete tehniliste muudatuste sisseviimine, et vähendada heitme kogust vastuvõetava tasemeni.

**9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused**

Kõigi omaduste mõõtmistingimused on standardisel temperatuuril ja rõhul, kui pole märgitud teisiti.

**9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta****Välimus****Füüsikaline olek** : Vedelik.**Värvus** : Selge.**Lõhn** : Iseloomustus.**Sulamis-/külmumispunkt** : Määratlemata.**Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemivahemik** : >37.78°C**Süttivus** : Määratlemata. Segu enda kohta pole andmed kättesaadavad.**Alumine ja ülemine plahvatuspiir** : Ei ole saadaval.**Leekpunkt** : Suletud tiigli: 13°C**Isesüttimistemperatuur** :

Koostisosa nimetus	°C	°F	Meetod
2-etoksü-1-metüületülatsetaat	325	617	

**Lagunemistemperatuur** : Püsiv soovitatud ladustamis- ja käitlemistingimustes (vt jaotist 7).**pH** : Mitterakendatav.**Viskoossus** : Dünaamiline (toatemperatuur): Ei ole saadaval.  
Kinemaatiline (toatemperatuur): Ei ole saadaval.  
Kinemaatiline (40°C): >21 mm<sup>2</sup>/s**Lahustuvus** :

Meedia	Tulemus
külm vesi	Lahustumatu

Kood : SDS-0052794/0052793

Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise : 11 Veebruar 2025  
kuupäev

MERIT TOPAS 10/25

**9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused****N-oktaanool/vee jaotuskoefitsient (log Pow)** : Mitterakendatav.**Aururõhk** :

Koostisosa nimetus	Aururõhk temperatuuril 20 °C		Meetod	Aururõhk temperatuuril 50 °C		Meetod
	mm Hg	kPa		mm Hg	kPa	
etanool	42.94865	5.7				

**Suhteline tihedus** : 0.98**Osakeste omadused****Osakeste keskmine suurus** : Mitterakendatav.**9.2 Muu teave****9.2.1 Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta****Plahvatusohtlikkus** : Toode ise ei ole plahvatusohtlik, kuid võimalik on plahvatusohtliku auru või tolmu ja õhu segu moodustumine.**Oksüdeerivus** : Toode ei tekita oksüdeeriva ohtu.

Lisateave puudub.

**10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime****10.1 Reaktsioonivõime** : Toote või selle koostisosade reageerimisvõimet puudutavad spetsiaalsed testiandmed pole kättesaadavad.**10.2 Keemiline stabiilsus** : Toode on püsiv.**10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus** : Normaalses hoiu- ja kasutamistingimustes ohtlike reaktsioone ei toimu.**10.4 Tingimused, mida tuleb vältida** : Kokkupuude kõrge temperatuuriga võib tekitada kahjulikke laguprodukte.

Järgida jaotistes 7 ja 8 toodud kaitsemeetmeid.

**10.5 Kokkusobimatud materjalid** : Tugevalt eksotermiliste reaktsioonide vältimiseks hoida eemal järgmistest materjalidest: oksüdeerivad ained, tugevad leelised, tugevad happed, amiinid.**10.6 Ohtlikud lagusaadused** : Sõltuvalt tingimustest, Lagusaadused võivad sisaldada järgmisi materjale: süsinikoksiidid lämmastikoksiidid Formaldehüüd. metallioksiid/-oksiidid**11. JAGU. Teave toksilisuse kohta****11.1 Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008**

Segu hindamisel kasutati CLP-määrusel (EÜ) nr 1272/2008 põhinevat summeerimismeetodit ja see on toksikoloogiliste omaduste järgi vastavalt liigitatud.

Põhjustab tugevat silmade ärritust.

Võib põhjustada unisust või peapööritust.

**Akuutne toksilisus**

Kood : SDS-0052794/0052793

Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise : 11 Veebruar 2025  
kuupäev

MERIT TOPAS 10/25

## 11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

Toote/koostisosa nimi	Tulemus	Annus / Kokkupuude
<p><input checked="" type="checkbox"/> butüülatsetaat</p> <p>etanool</p>	<p>Küülik - Nahakaudne - LD50 Rott - Suukaudne - LD50 Rott - Sissehingamisel - LC50 Aur Rott - Sissehingamisel - LC50 Aur Rott - Suukaudne - LD50 <i>Mürgised toimed:</i> Maks - muud muudatused Veri - muutused seerumi koostises (nt TP, bilirubiin, kolesterool) Ensüümide inhibeerimine, induksioon või vere või kudede taseme muutus - fosfataasid</p>	<p>&gt;17600 mg/kg 10.768 g/kg 2000 ppm [4 tundi] &gt;21.1 mg/l [4 tundi] 7 g/kg</p>
<p>uurea, polümeer formaldehüüdiga, isobutüülitud</p>	<p>Rott - Nahakaudne - LD50 Rott - Sissehingamisel - LC50 Aur Küülik - Nahakaudne - LD50 <i>Mürgised toimed:</i> Nahk pärast süsteemset kokkupuudet - dermatiit, muud</p>	<p>17100 mg/kg 124700 mg/m<sup>3</sup> [4 tundi] &gt;5 g/kg</p>
<p>2-etoksü-1-metüületüülatsetaat propaan-2-ool</p>	<p>Rott - Suukaudne - LD50 Rott - Suukaudne - LD50 <i>Mürgised toimed:</i> Käitumuslik - muutunud uneaeg (sh püstumisrefleksi muutus) Käitumuslik - unisus (üldine depressioon) Küülik - Nahakaudne - LD50 <i>Mürgised toimed:</i> Käitumuslik - unisus (üldine depressioon) Käitumuslik - ärritus</p>	<p>&gt;5000 mg/kg 5045 mg/kg</p>
<p>Fatty acids, C18-unsatd., dimers, reaction products with N,N-dimethyl-1,3-propanediamine and 1,3-propanediamine formaldehüüd</p>	<p>Rott - Suukaudne - LD50 Küülik - Nahakaudne - LD50 Rott - Sissehingamisel - LC50 Aur Rott - Suukaudne - LD50</p>	<p>12800 mg/kg 72600 mg/m<sup>3</sup> [4 tundi] &gt;10000 mg/kg</p>
	<p>Rott - Suukaudne - LD50 Küülik - Nahakaudne - LD50 Rott - Sissehingamisel - LC50 Gaas.</p>	<p>100 mg/kg 270 mg/kg 250 ppm [4 tundi]</p>

### Ägeda mürgituse hinnangud

**Kokkuvõte/järeldus** :  Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

### Ärritus/söövitus

**Kokkuvõte/järeldus**

**Nahk** :  Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

**Silmad** :  Põhjustab tugevat silmade ärritust.

**Respiratoorne** :  Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

### Hingamisteede või naha sensibiliseerimine

Toote/koostisosa nimi	Test	Tulemus
<p><input checked="" type="checkbox"/> Fatty acids, C18-unsatd., dimers, reaction products with N,N-dimethyl-1,3-propanediamine and 1,3-propanediamine</p>	<p>Hiiir - nahk OECD 429</p>	<p>Tulemus: Ülitundlikkust põhjustav</p>

**Kokkuvõte/järeldus**

Kood : SDS-0052794/0052793

Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise : 11 Veebruar 2025  
kuupäev

MERIT TOPAS 10/25

**11. JAGU. Teave toksilisuse kohta****Nahk** : Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.**Respiratoorne** : Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.**Mutageensus**

Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

**Kantserogeensus**

Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

**Reproduktiivtoksilisus**

Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

**Sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude**

Toote/koostisosa nimi	Kategooria	Kokkupuuteviis	Sihtorganid
2-butüülatsetaat	3. kategooria	-	Narkootiline toime
2-etoksü-1-metüületüülatsetaat	3. kategooria	-	Narkootiline toime
propaan-2-ool	3. kategooria	-	Narkootiline toime
formaldehüüd	3. kategooria	-	Hingamisteede ärritus

**Kokkuvõtte/järeldus**

Võib põhjustada unisust või peapööritust.

**Sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude**

Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

**Hingamiskahjustus**

Põhineb kättesaadavatel andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

**Teave võimalike** : Ei ole saadaval.**kokkupuuteviiside kohta****Ägedad potentsiaalsed tervisekahjustused****Sissehingamisel** : Võib põhjustada kesknärvisüsteemi (CNS) depressiooni. Võib põhjustada unisust või peapööritust.**Allaneelamine** : Võib põhjustada kesknärvisüsteemi (CNS) depressiooni.**Naha kokkupuude** : Rasva äraastav toime nahale. Võib põhjustada naha kuivust ja ärritust.**Kokkupuude silmadega** : Põhjustab tugevat silmade ärritust.**Füüsiliste, keemiliste või toksikoloogiliste omadustega seotud sümptomid****Sissehingamisel** : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:  
iiveldus või oksendamine  
peavalu  
unisus/kurnatus  
peapööritus / kõrgusekartus  
teadvusetus**Allaneelamine** : Puuduvad üksikasjalikud andmed.**Naha kokkupuude** : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:  
ärritus  
kuivus  
lõhenemine**Kokkupuude silmadega** : Kõrvaltoimete sümptomite hulka võivad muuhulgas kuuluda:  
valu või ärritus  
vesistamine  
punetus**Lühi- ja pikaajalise kokkupuutega seotud kohene, hilisem ja krooniline mõju****Lühiajaline kokkupuude****Potentsiaalsed kohesed mõjud** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.



Kood : SDS-0052794/0052793

Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise : 11 Veebruar 2025  
kuupäev

MERIT TOPAS 10/25

**11. JAGU. Teave toksilisuse kohta****Potentsiaalsed viivitusega mõjud** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.**Pikaajaline kokkupuude****Potentsiaalsed kohesed mõjud** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.**Potentsiaalsed viivitusega mõjud** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.**Kroonilised potentsiaalsed tervisekahjustused****Üldine** : Korduv või pikaajaline kokkupuude võib põhjustada naha rasvatustumist, mille tagajärjeks on nahaärritus, lõhenemine ja/või dermatiit.**Kantserogeensus** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.**Mutageensus** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.**Reproduktiivtoksilisus** : Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.**Muu teave** : Korduv või pikaajaline kokkupuude võib põhjustada nahakuivust ja -ärritust. Korduv kokkupuude suurte aurukontsentratsioonidega võib põhjustada hingamiselundite ärritust ning püsivat aju- ja närvisüsteemikahjustust. Auru või aerosooli sissehingamine üle lubatud töökeskkonna piinormi põhjustab peavalu, uimasust, iiveldust ja võib põhjustada teadvuse kaotamist või surma. Sisaldab ainet, mis võib väljutada formaldehüüdi, kui seda hoitakse pärast selle kõlblikkusaega ja / või kõvenemise ajal kõrgemal temperatuuril kui 60 ° C / 140 ° C. Vältida kokkupuudet naha ja riietega. Kokkupuude amiinide aurudega võib teadaolevalt esile kutsuda sarvkesta mööduva turse, mida on kirjeldatud kui sinist udu, haloefekti või udust või hägust nägemist, mis kestab mitu tundi. See seisund on tavaliselt ajutine ega oma püsivat mõju nägemisele. Kui kantakse 8. jaos kirjeldatud nõuetekohast silmakaitset, väheneb kokkupuude märkimisväärselt ja sellist seisundit pole täheldatud.**11.2 Teave muude ohtude kohta****11.2.1 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused**

Toode ei vasta kriteeriumidele, mille alusel saaks seda pidada endokriinseid häireid põhjustavate omadustega tooteks vastavalt kriteeriumidele, mis on sätestatud määruses (EÜ) nr 1907/2006 või määruses (EÜ) nr 1272/2008.

**11.2.2 Muu teave**

Ei ole saadaval.

**12. JAGU. Ökoloogiline teave**

Segu enda kohta pole andmed kättesaadavad.

Ärge lubage sattumist kanalisatsiooni või veekogudesse.

Segu hindamisel kasutati CLP-määrusel (EÜ) nr 1272/2008 põhinevat summeerimismeetodit ja see ei ole liigitatud keskkonnaohtlike ainete hulka, aga see sisaldab keskkonnaohtlikke aineid. Vt täpsemalt jagu 3.

**12.1 Mürgisus**

Toote/koostisosa nimi	Tulemus	Liik	Annus / Kokkupuude
butüülatsetaat etanol	Akuutne(äge) - LC50 Akuutne(äge) - EC50 - Magevesi	Kala Dafnia - Water flea - <i>Daphnia magna</i>	18 mg/l [96 tundi] 7640 mg/l [48 tundi]
2-etoksü- 1-metüületüülatsetaat propaan-2-ool	Akuutne(äge) - LC50	Kala	140 mg/l [96 tundi]
formaldehüüd	Akuutne(äge) - EC50 - Magevesi Akuutne(äge) - EC50 - Magevesi Akuutne(äge) - EC50 -	Dafnia - Water flea - <i>Daphnia magna</i> Vetikad - Green algae - <i>Desmodesmus subspicatus</i> Dafnia - Water flea - <i>Daphnia</i>	10.1 g/l [48 tundi] 3.48 mg/l [72 tundi] 5.8 mg/l [48 tundi]

Estonian (EE)

Estonia

Eesti

15/20



Kood : SDS-0052794/0052793

Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise : 11 Veebruar 2025  
kuupäev

MERIT TOPAS 10/25

**12. JAGU. Ökoloogiline teave**

	Magevesi Krooniline - NOEC	<i>pulex</i> - Vastsündinu Dafnia - Water flea - <i>Daphnia magna</i>	0.81 kuni 1.07 mg/l [21 päeva]
--	-------------------------------	--	--------------------------------

Kokkuvõte/järeldus : Põhineb kättesaadaval andmetel, ei vasta klassifitseerimiskriteeriumile.

**12.2 Püsivus ja lagunduvus**

Toote/koostisosa nimi	Test	Tulemus	Annus / Inokulaat
<input checked="" type="checkbox"/> butüülatsetaat	TEPA and OECD 301D	83% [28 päeva] - Kergelt	
2-etoksü-1-metüületüülatsetaat	-	89% [15 päeva] - Kergelt	

Toote/koostisosa nimi	Poolestusaeg vees	Fotolüüs	Biolagunduvus
<input checked="" type="checkbox"/> butüülatsetaat	-	-	Kergelt
etanool	-	-	Kergelt
2-etoksü-1-metüületüülatsetaat	-	-	Kergelt

**12.3 Bioakumulatsioon**

Toote/koostisosa nimi	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Võimalik
<input checked="" type="checkbox"/> butüülatsetaat	2.3	-	Madal
etanool	-0.35	-	Madal
2-etoksü-1-metüületüülatsetaat	0.76	-	Madal
propaan-2-ool	0.05	-	Madal

**12.4 Liikuvus pinnases****Pinnas/Vesi jaotuskoefitsient**

Toote/koostisosa nimi	logK <sub>oc</sub>	K <sub>oc</sub>
<input checked="" type="checkbox"/> butüülatsetaat	1.52	33.2139
etanool	0.2	1.59008
2-etoksü-1-metüületüülatsetaat	1.28	19.0228
propaan-2-ool	0.54	3.4364

**12.5 Püsivate, bioakumuleerivate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleerivate omaduste hindamine**

See segu ei sisalda klassidesse PBT (püsivad, bioakumuleerivad ja toksilised) või vPvB (väga püsivad ja väga bioakumuleerivad) kuuluvaid aineid.

**12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused**

Oode ei vasta kriteeriumidele, mille alusel saaks seda pidada endokriinseid häireid põhjustavate omadustega tooteks vastavalt kriteeriumidele, mis on sätestatud määruses (EÜ) nr 1907/2006 või määruses (EÜ) nr 1272/2008.

**12.7 Muu kahjulik mõju**

Puuduvad teadaolevad märkimisväärsed mõjud või kriitilised ohud.

Kood : SDS-0052794/0052793

Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise : 11 Veebruar 2025  
kuupäev

MERIT TOPAS 10/25

**13. JAGU. Jäätmekäitlus**

Teave selles jaos sisaldab üldist nõuannet ja juhendeid. 1. jaos kindlaksmääratud kasutusala nimekirjas tuleb uurida iga kättesaadavat erikasutuse teavet, mida anna(vad)b kokkupuute stsenaarium(id).

**13.1 Jäätmetöötlusmeetodid****Toode**

**Kõrvaldusmeetodid** : Jäätmete tekkimine tuleb ära hoida või minimeerida kui vähegi võimalik. Toote, selle lahuste ja kõikide kõrvalproduktide kõrvaldamine peab alati vastama keskkonnakaitse nõuetele ja jäätmekäitluse õigusaktidele ning kõigile kohaliku omavalitsuse nõuetele. Ülejäägid ja mitteringlevad tooted kõrvaldada lepingulise litsenseeritud jäätmekäitleja kaudu. Jäätmeid ei tohi kõrvaldada kanalisatsiooni ilma puhastamata, välja arvatud juhu, kui see vastab täielikult kõigi pädevust omavate ametiasutuste nõuetele.

**Ohtlikud jäätmed** :**Euroopa jäätmenimistu (EWC)**

Jäätmekood	Jäätmete tähistus
08 01 11*	Orgaanilisi lahusteid või muid ohtlikke aineid sisaldavad värvi- ja lakijäätmed

**Pakend**

**Kõrvaldusmeetodid** : Jäätmete tekkimine tuleb ära hoida või minimeerida kui vähegi võimalik. Pakendijäätmed tuleb korduvkasutada. Põletamist või prügimäge peaks kaaluma ainult juhul, kui korduvkasutamine pole võimalik.

Pakenditüüp	Euroopa jäätmenimistu (EWC)
Mahuti	15 01 04 Metallpakendid

**Erilised ettevaatusabinõud** : Kemikaal ja pakend tuleb jäätmetena hävitada ohutult. Ettevaatlikult käidelda tühjenud konteinereid, mida pole puhastatud ega pestud. Tühjadesse konteineritesse või pakendivoodrisse võivad jääda ainejäägid. Toote jääkide aur võib tekitada mahutis väga tule- või plahvatusohtliku atmosfääri. Mitte lõigata, keevitada või käiata kasutatud mahuteid ilma et nad oleksid seest põhjalikult puhastatud. Vältida mahavoolanud materjali hajumist ja äravoolu ning sattumist pinnasesse, veekogudesse, kraavidesse ja kanalisatsiooni.

**14. JAGU. Veonõuded**

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
<b>14.1 ÜRO number või ID number</b>	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
<b>14.2 ÜRO veose tunnusunimetus</b>	VÄRVI	VÄRVI	PAINT	PAINT
<b>14.3 Transpordi ohuklass(id)</b>	3	3	3	3
<b>14.4 Pakendigrupp</b>	II	II	II	II
<b>14.5 Keskkonnaohud Mere reostusained</b>	Ei. Mitterakendatav.	Jah. Mitterakendatav.	No. Not applicable.	No. Not applicable.

**Lisateave****ADR/RID** : Pole kellegi poolt identifitseeritud.

Kood : SDS-0052794/0052793

Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise : 11 Veebruar 2025  
kuupäev

MERIT TOPAS 10/25

## 14. JAGU. Veonõuded

Tunneli : (D/E)  
koodeks

ADN : See toode on üksnes reguleeritud keskkonnaohtlikuks aineks, kui seda transportitakse tankeris.

IMDG : None identified.

IATA : Pole kellegi poolt identifitseeritud.

14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele : **Siseveed:** alati vedada püstiasendis, kinnitatud ja suletud pakendites. Tagada, et vedajad oleksid eelnevalt teavitatud tegutsemisest õnnetusjuhtumi või mahavoolu korral.

14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega : Mitterakendatav.

## 15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

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

[EL määrus \(EÜ\) nr 1907/2006 \(REACH\)](#)[XIV lisa - Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu](#)[XIV lisa](#)

Ükski koostisaine ei kuulu loendisse.

[Väga ohtlikud ained](#)

Ükski koostisaine ei kuulu loendisse.

[XVII lisa - Teatud ohtlike ainete, segude ja toodete tootmise, turuleviimise ja kasutamise piirangud](#)

Toote/koostisosa nimi	Kanne nr. ( REACH )
MERIT TOPAS 10/25 formaldehüüd	3 72

Märgistus : Mitterakendatav.

Lõhkeainete lähteained : Mitterakendatav.

[Osoonikihti kahandavad ained \(EL 2024/590\)](#)

Mitte loetletud.

[Seveso Direktiiv](#)

Toode on reguleeritud Seveso direktiiviga.

[Ohu kriteeriumid](#)

Kategooria
P5c

Toote/koostisosa nimi	Loendi nimi	Ei ole saadaval.	Klassifikatsioon	Märkused
Formaldehüüd	Töökeskonna keemiliste ohutegurite piirnõrmi määrus nr 293	-	Karc	-

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine : Kemikaaliohutuse hindamist pole läbi viidud.

Kood : SDS-0052794/0052793

Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise : 11 Veebruar 2025  
kuupäev

MERIT TOPAS 10/25

## 16. JAGU. Muu teave

✓ Esitab teabe, mida on muudetud eelmise versiooniga võrreldes.

### Lühendid ja akronüümid

ATE = Ägeda toksilisuse hinnang

CLP = Klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus [EÜ määrus nr 1272/2008]

DNEL = Tuletatud mittetoimiv tase

EUH-lause = CLP eriohulause

PNEC = Arvutuslik mittetoimiv sisaldus

RRN = REACH registreerimisnumber

PBT = Püsivad, bioakumuleeruvad ja mürgised

vPvB = Väga püsivad ja väga bioakumuleeruvad

ADR = Ohtlike veoste rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe

ADN = Ohtlike veoste rahvusvahelise siseveeteede Euroopa kokkulepe

IMDG = Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo koodeks/eeskiri

IATA = Rahvusvaheliste Õhuvedude Assotsiatsioon

### Kasutatud protseduur, et tuletada klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP/GHS]

Klassifikatsioon	Põhjendus
Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	Testi andmete alusel Kalkulatsioonimeetod Kalkulatsioonimeetod

### Lühendatud H-lausete täistekst

H225	Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
H226	Tuleohtlik vedelik ja aur.
H301	Allaneelamisel mürgine.
H311	Nahale sattumisel mürgine.
H314	Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
H317	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H318	Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H331	Sissehingamisel mürgine.
H335	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H336	Võib põhjustada unisust või peapööritust.
H341	Arvatavasti põhjustab geneetilisi defekte.
H350	Võib põhjustada vähktõbe.
H413	Võib avaldada veeorganismidele pikaajalist kahjulikku toimet.
EUH066	Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

### Klassifikatsioonide [CLP/GHS] täistekst

Acute Tox. 3 Aquatic Chronic 4	ÄGE MÜRGISUS - 3. kategooria PIKAAJALINE (KROONILINE) OHT VEEKESKKONNALE - 4. kategooria
Carc. 1B	KANTSEROGEENSUS - 1.B kategooria
Eye Dam. 1	RASKE SILMAKAHJUSTUS/SILMADE ÄRRITUS - 1. kategooria
Eye Irrit. 2	RASKE SILMAKAHJUSTUS/SILMADE ÄRRITUS - 2. kategooria
Flam. Liq. 2	TULEOHTLIKUD VEDELIKUD - 2. kategooria
Flam. Liq. 3	TULEOHTLIKUD VEDELIKUD - 3. kategooria
Muta. 2	MUTAGEENSUS SUGURAKKUDELE - 2. kategooria
Skin Corr. 1B	NAHASÖÖVITUS/-ÄRRITUS - 1.B kategooria
Skin Sens. 1	NAHA SENSIBILISEERIMINE - 1. kategooria
Skin Sens. 1A	NAHA SENSIBILISEERIMINE - 1.A kategooria
STOT SE 3	MÜRGISUS SIHTELUNDI SUHTES - ÜHEKORDNE KOKKUPUUDE - 3. kategooria

### Ajalugu

Estonian (EE)	Estonia	Eesti	19/20
---------------	---------	-------	-------

Kood : SDS-0052794/0052793

Väljaandmiskuupäev/Läbivaatamise kuupäev : 11 Veebruar 2025

MERIT TOPAS 10/25

## 16. JAGU. Muu teave

Väljaandmiskuupäev/ : 11 Veebruar 2025

Läbivaatamise kuupäev

Eelmise väljaande kuupäev : 4 September 2024

Valmistatud (kelle poolt) : EHS

Versioon : 1.05

### Märkus

Käesoleval andmelehel sisalduv informatsioon põhineb praeguse hetke teaduslikel ja tehnilistel teadmistel. Selle teabe eesmärgiks on juhtida tähelepanu meie poolt tarnitud toodetega seotud tervise- ja ohutusküsimustele ning soovitada ettevaatusabinõusid toodete säilitamiseks ja käitlemiseks. Toodete omaduste osas ei anta mingit garantiid. Käesoleval andmelehel kirjeldatud ettevaatusabinõude mistahes eiramise või toodete mistahes väärkasutuse korral on välistatud igasugune vastutus.