

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Methyl Ethyl Ketone

|        |                    |                                      |                                     |
|--------|--------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustiedotteen numero: | Viimeinen toimituspäivä: 09.09.2022 |
| 7.1    | 07.03.2023         | 800001033918                         | Päiväys 08.03.2023                  |

---

### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

#### 1.1 Tuotetunniste

|                        |   |                                |
|------------------------|---|--------------------------------|
| Kauppanimi             | : | Methyl Ethyl Ketone            |
| Valmisteen tunnuskoodi | : | S2113                          |
| Rekisteröintinumero EU | : | 01-2119457290-43-0000          |
| CAS-Nro.               | : | 78-93-3                        |
| Muut tunnistustavat    | : | 2-Butanoni, Metyylietyliketoni |

EY-Nro. : 201-159-0

#### 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Aineen ja/tai seoksen käyttötapa : äytä liuottimena ainoastaan teollisissa valmistusprosesseissa. Katso osan 16: sta ja/tai lisäyksistä REACH:n mukaiset rekisteröidyt käyttötavat.

Käyttötavat, joita ei suositella : Tätä tuotetta ei saa käyttää muissa kuin edellä mainituissa sovelluksissa kysymättä ensin neuvoa tavarantoimittajalta.

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

|   |   |   |
|---|---|---|
| Valmistaja/toimittaja                         | : | <b>Shell Chemicals Europe B.V.</b><br>PO Box 2334<br>3000 CH Rotterdam<br>Netherlands |
| Puhelin                                       | : | +31 (0)10 441 5137 / +31 (0)10 441 5191   |
| Telefax                                       | : | +31 (0)20 716 8316/ +31 (0)20 713 9230  |
| Käyttöturvallisuustiedotteen sähköpostiyhteys | : | sccmsds@shell.com   |

#### 1.4 Häätäpuhelinnumero

+44 (0) 1235 239 670 (Tämä puhelinnumero on käytettävissä 24 h vuorokaudessa, 7 päivänä viikossa)  
Myrkytystietokeskus: +358 9 471 977 (24h)

---

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

**Luokitus (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)**

Syttyvät nesteet, Luokka 2

H225: Helposti syttyvä neste ja höyry.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Methyl Ethyl Ketone

|               |                                  |  |   |
|---------------|----------------------------------|--|---|
| Versio<br>7.1 | Muutettu viimeksi:<br>07.03.2023 | Käyttöturvallisuustie<br>dotteen numero:<br>800001033918 | Viimeinen toimituspäivä: 09.09.2022<br>Päiväys 08.03.2023 |
|---------------|----------------------------------|--|---|

Silmä-ärsytys, Luokka 2

H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-  
altistuminen, Luokka 3, Keskushermosto  
, Huumaavia vaikutuksia

H336: Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja  
huimausta.

### 2.2 Merkinnät

#### Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Varoitusmerkit

:



Huomiosana

:

Vaara

Vaaralausekkeet

:

FYYSISET VAARAT:

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.

TERVEYSVAARAT:

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

YMPÄRISTÖVAARAT:

Ei luokiteltu ympäristövaaraksi CLP-kriteereiden mukaisesti.

Täydentävät  
vaaralausekkeet

:

EUH066

Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista  
tai halkeilua.

Turvalausekkeet

:

**Ennaltaehkäisy:**

P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä,  
avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.

**Pelastustoimenpiteet:**

P305 + P351 + P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN:

Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista  
piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

P304 + P340 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä

henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.

P312 Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/

lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

**Varastointi:**

P403 + P235 Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.  
Säilytä viileässä.

**Jätteiden käsittely:**

P501 Hävitä sisältö/ pakkaus hyväksytyssä  
jätteenkäsittelylaitoksessa.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Methyl Ethyl Ketone

Versio 7.1 Muutettu viimeksi: 07.03.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800001033918 Viimeinen toimituspäivä: 09.09.2022 Päiväys 08.03.2023

### 2.3 Muut vaarat

Aine ei täytä kaikkia seulontakriteereitä pysyvyyden, bioakkumulaation ja toksisuuteen, eikä sitä siten pidetä PBT:nä tai vPvB:nä.

Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle: Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot: Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Höyryt ovat ilmaa raskaampia. Huurut voivat kulkeutua maanpintaa pitkin kaukana oleviin syttymislähteisiin aiheuttaen leimahdusvaaran.

Jopa asianmukaisesta maadoituksesta ja kaapeloinnista huolimatta tämä materiaali voi silti muodostaa sähköstaattisen varauksen.

Riittävän varauksen syntyminen saattaa aiheuttaa sähköstaattisen purkauksen sekä syttyvien ilmahöyrysekoitusten syttymisen.

Altistuminen voi lisätä muiden aineiden myrkyllisyyttä.

Katso lisätietoja kohdasta 11.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.1 Aineet

#### Aineosat

| Kemiallinen nimi    | CAS-Nro.<br>EY-Nro.  | Pitoisuus (% w/w) |
|---------------------|----------------------|-------------------|
| Metyylietyyliketoni | 78-93-3<br>201-159-0 | 100               |

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Erityiset ohjeet : Ei oleteta olevan terveydelle vaarallista normaalikäyttöolosuhteissa.
- Ensiapua antavien henkilöiden suojaaminen : Ensiapua annettaessa varmistettava, että käytössä ovat asianmukaiset onnettomuuden, tapaturman ja ympäristön edellyttämät henkisuojaimet.
- Hengitettynä : Normaaleissa käyttöolosuhteissa ei tarvita hoitoa. Jos oireet jatkuvat, on hakeuduttava lääkärin hoitoon.
- Iholle saatuna : Riisu saastuneet vaatteet. Huuhtelee altistunut alue vedellä ja pese sen jälkeen saippualla (jos on).

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Methyl Ethyl Ketone

|               |                                  |  |   |
|---------------|----------------------------------|--|---|
| Versio<br>7.1 | Muutettu viimeksi:<br>07.03.2023 | Käyttöturvallisuustie<br>dotteen numero:<br>800001033918 | Viimeinen toimituspäivä: 09.09.2022<br>Päiväys 08.03.2023 |
|---------------|----------------------------------|--|---|

Jos esiintyy pysyvää ärsytystä, hanki lääkärinhoitoa.

Silmäkosketus : Huuhdo silmä(t) välittömästi runsaalla vedellä.  
Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.  
Potilas kuljetettava lähimpään sairaalaan lisähoitoa varten.

Nieltynä : Jos ainetta niellään, älä oksennuta. Kuljeta lähimpään terveyskeskukseen tai vastaavaan lisähoitoa varten. Jos oksentamista tapahtuu spontaanisti, pidä pää lannetason alapuolella, jotta oksennusta ei vedetä henkeen.  
Huuhdeltava suu.  
Jos jokin seuraavista oireista ilmenee seuraavan kuuden tunnin kuluessa ,vietävä lähimpään lääkäriin: kuume (yli 38.3°C), hengitysvaikeudet ,tukkoisuus, jatkuva yskeminen tai vinkuminen.

### 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireet : Ei pidetä hengityksen kautta vaarallisena normaaleissa käyttöolosuhteissa.  
Mahdolliset hengitysteiden ärsytysmerkit ja oireet voivat sisältää tilapäisen palamisen tunteen nenässä ja kurkussa, yskimistä ja/tai hengitysvaikeuksia.  
Ei erityisiä vaaroja normaalikäytössä.  
Ihon ärsytyksen merkkejä ja oireita voivat olla polttelu, punoitus ja turvotus.  
Nieleminen voi aiheuttaa pahoinvointia, oksentamista ja/tai ripulia.  
Silmien ärsytyksen merkkejä ja oireita voivat olla polttelu, punoitus, turvotus ja/tai näön sumentuminen.  
Jos jokin seuraavista oireista ilmenee seuraavan kuuden tunnin kuluessa ,vietävä lähimpään lääkäriin: kuume (yli 38.3°C), hengitysvaikeudet ,tukkoisuus, jatkuva yskeminen tai vinkuminen.  
Merkkejä ja oireita aineen pääsystä keuhkoihin voivat olla yskeminen, tukehtuminen, vinkuminen, hengitysvaikeudet, tukkoisuus ja/tai kuume.  
Kuivattavan ihotulehduksen merkkejä ja oireita voivat olla ihon polttelu ja/tai kuivan näköinen tai halkeillut iho.  
Suurten höyrypitoisuuksien hengittäminen voi lamaannuttaa keskushermostoa, mikä aiheuttaa huimausta, pyörrytystä, päänsärkyä, pahoinvointia ja koordinaatiokyvyn menetystä.  
Höyryn hengittämisen jatkaminen voi johtaa tajuttomuuteen ja kuolemaan.

### 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoito : Välittömästi lääkärin hoitoon, erityishoito  
Pyydettävä ohjeita lääkäriltä tai myrkytys\-tieto\-keskuksesta.  
Kemiallisen pneumoniitin mahdollisuus.  
Hoito oireiden mukaan.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Methyl Ethyl Ketone

|        |                    |                       |                                     |
|--------|--------------------|-----------------------|-------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: 09.09.2022 |
| 7.1    | 07.03.2023         | dotteen numero:       | Päiväys 08.03.2023                  |
|        |                    | 800001033918          |                                     |

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

#### 5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet : Alkoholia kestävä vaahto, vesisumu tai -suihku. Kuivaa kemikaalijauhetta, hiilidioksidia, hiekkaa tai multaa saa käyttää vain pienten palojen sammutukseen.

Soveltumattomat sammutusaineet : Ei ole

#### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityiset altistumisvaarat tulipalossa : Höyry on ilmaa raskaampaa ja leviää pitkin maan pintaa, jolloin syttyminen etäältäkin on mahdollista. Hiilimonoksidia saattaa kehittyä, jos esiintyy epätäydellistä palamista.

#### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset palomiesten suojavarusteet : Asianmukaista suojavarustusta, mukaan lukien kemialliset suojakäsineet, on käytettävä; kemiallinen suojapuku on aiheellinen, jos odotettavissa on laaja kontakti valuneeseen tuotteeseen. Itsenäistä hengityslaitetta on käytettävä lähestyttäessä tulipaloa ahtaassa tilassa. Sammutushenkilöstölle valitun vaatetuksen on täytettävä asianmukaiset standardit (esim. Eurooppa: EN469).

Erityiset sammutusmenetelmät : Standardimenettely kemikaalien tulipaloja varten.

Lisätietoja : Ohjaa pelastushenkilökuntaan kuulumattomat pois paloalueelta. Pidä lähellä olevat säiliöt viileinä ruiskuttamalla niitä vedellä.

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

#### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset suojatoimet : Noudata kaikkia paikallisia ja kansainvälisiä määräyksiä. Ilmoita viranomaisille, jos väestö tai ympäristö altistuu tai tulee todennäköisesti altistumaan aineelle. Ellei merkittäviä vuotoja saada pidätetyksi, siitä on ilmoitettava paikallisille viranomaisille. Höyry on ilmaa raskaampaa ja leviää pitkin maan pintaa, jolloin syttyminen etäältäkin on mahdollista. Höyry saattaa muodostaa ilman kanssa räjähtävän seoksen. 6.1.1 Muille kuin hälytyshenkilöstölle: Vältä kosketusta ihoon, silmiin ja vaatteisiin. Eristä vaarallinen alue ja estä asiattomien ja suojaamattomien

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Methyl Ethyl Ketone

|               |                                  |  |   |
|---------------|----------------------------------|--|---|
| Versio<br>7.1 | Muutettu viimeksi:<br>07.03.2023 | Käyttöturvallisuustie<br>dotteen numero:<br>800001033918 | Viimeinen toimituspäivä: 09.09.2022<br>Päiväys 08.03.2023 |
|---------------|----------------------------------|--|---|

henkilöiden pääsy.  
Pysy tuulen yläpuolella ja poissa alavilta alueilta.  
6.1.2 Hälytyshenkilöstölle:  
Vältä kosketusta ihoon, silmiin ja vaatteisiin.  
Eistä vaarallinen alue ja estä asiattomien ja suojaamattomien henkilöiden pääsy.  
Pysy tuulen yläpuolella ja poissa alavilta alueilta.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet : Sulje vuodot, jos mahdollista ilman henkilökohtaista vaaraa. Poista ympäröivältä alueelta kaikki mahdolliset syttymislähteet. Estä aineen leviäminen ja ympäristön saastuminen asianmukaisin toimenpitein. Estä leviäminen tai pääsy viemäreihin, ojiin tai jokiin hiekan, maan tai muiden sopivien esteiden avulla. Yritä hajottaa höyry tai ohjata sen virtaus turvalliseen paikkaan esimerkiksi vesisumuttimien avulla. Pyri estämään staattisen sähköön purkaukset varotoimenpitein. Varmista sähköön johtuvuus tasaamalla kaikkien laitteiden potentiaali ja maadoittamalla ne. Tuuleta saastunut alue perusteellisesti. Valvo aluetta palavien kaasujen ilmaisimella.

### 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusohjeet : Jos nestettä vuotaa runsaasti (> 1 tynnyri), siirrä mekaanisesti, esimerkiksi imuriautolla jätesäiliöön uudelleenkäyttöä tai turvallista hävittämistä varten. Älä huuhto jämiä pois vedellä. Säilytä saastuneena jätteenä. Anna jäämien haihtua tai imeytä sopivaan imeytysmateriaaliin ja hävitä turvallisesti. Poista saastunut maa ja hävitä turvallisesti.  
Jos nestettä vuotaa vähän (< 1 tynnyri), siirrä mekaanisesti merkittyyn, suljettavaan säiliöön tuotteen talteenottoa tai turvallista hävittämistä varten. Anna jäämien haihtua tai imeytä sopivaan imeytysmateriaaliin ja hävitä turvallisesti. Poista saastunut maa ja hävitä turvallisesti.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Ohjeita henkilösuojainten valintaan, katso tämän KTT:n Kappale 8., Ohjeita läikkyneen tuotteen hävittämiseen, katso tämän KTT:n Kappale 13.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Tekniset toimenpiteet : Vältä aineen hengittämistä tai kosketusta siihen. Käytä vain hyvin tuuletetuissa tiloissa. Peseydy huolellisesti käsittelyn jälkeen. Katso ohjeita henkilösuojaimien valintaan tämän käyttöturvallisuustiedotteen kohdasta 8.  
Käytä tämän tiedotteen tietoja paikallisten olosuhteiden riskien arviointiin, minkä avulla voidaan määrittää asianmukaiset

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Methyl Ethyl Ketone

|               |                                  |  |   |
|---------------|----------------------------------|--|---|
| Versio<br>7.1 | Muutettu viimeksi:<br>07.03.2023 | Käyttöturvallisuustie<br>dotteen numero:<br>800001033918 | Viimeinen toimituspäivä: 09.09.2022<br>Päiväys 08.03.2023 |
|---------------|----------------------------------|--|---|

suojausmenetelmät tämän aineen turvalliseen käyttöön, säilytykseen ja hävittämiseen.

Varmista, että noudatetaan kaikkia käsittelyyn ja varastotiloihin liittyviä paikallisia määräyksiä.

Turvallisen käsittelyn ohjeet : Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Käytettävä paikallista kohdepoistoa, jos on olemassa höyryjen, huuroiden tai aerosolien hengitysvaara. Irtovarastointitankit on vallitettava. Sammuta avotuli. Älä tupakoi. Poista syttymislähteet. Vältä kipinöitä. Sähköstaattinen purkaus voi aiheuttaa tulipalon. Sähköinen jatkuvuus varmistettava maadoittamalla kaikki kalusto riskin vähentämiseksi. Säilytyskäiliön ylätilan höyryt voivat kuulua syttyvään/räjähtävään alueeseen ja voivat siten olla syttyviä. Tulipalojen ehkäisemiseksi kaikki puhdistuksessa käytetyt liinat tai saastuneet puhdistusaineet on hävitettävä asianmukaisesti. Tankkauksessa, tyhjennyksessä tai käsittelytoiminnoissa EI saa käyttää paineilmaa.

Tuotteen Siirto : Katso ohjeita kohdasta käsittely.

### 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille : Höyry on ilmaa raskaampaa. Varo sen kerääntymistä kuoppiin ja suljettuihin tiloihin. Katso osan 15 mahdollinen ylimääräinen erityislainsäädäntö koskien tämän tuotteen pakkausta ja varastointia.

Pakkausmateriaali : Sopiva aine: Säiliöissä tai niiden vuorauksissa käytettävä niukkahiilistä, ruostumatonta terästä. Sopimaton aine: Luonnon-, butyyli-, neopreeni- tai nitrilikumi.

Sopiva aine: Alumiini

Säiliötä koskevat ohjeet : Myös tyhjennetyt säiliöt voivat sisältää räjähdysriskiä höyryjä. Älä leikkaa, poraa, hio, hitsaa tai suorita muita vastaavia toimia säiliöiden päällä tai niiden läheisyydessä.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat : Katso osan 16: sta ja/tai lisäyksistä REACH:n mukaiset rekisteröidyt käyttötavat.

Varmista, että noudatetaan kaikkia käsittelyyn ja varastotiloihin liittyviä paikallisia määräyksiä. Katso lisäviitteet, joissa esitetään turvallisen käsittelyn menettelytavat: American Petroleum Institute 2003 (Protection Against Ignitions Arising out of Static, Lightning and Stray Currents) tai

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Methyl Ethyl Ketone

Versio 7.1 Muutettu viimeksi: 07.03.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800001033918 Viimeinen toimituspäivä: 09.09.2022 Päiväys 08.03.2023

National Fire Protection Agency 77 (Recommended Practices on Static Electricity).  
IEC TS 60079-32-1 : Staattisesta sähköstä aiheutuvat vaarat, ohjaus

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

#### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

##### Työperäisen altistumisen raja-arvot

| Aineosat            | CAS-Nro.  | Arvotyyppi (Altistusmuoto) | Valvontaa koskevat muuttujat | Peruste    |
|---------------------|---|----------------------------|------------------------------|------------|
| Metyylietyyliketoni | 78-93-3   | HTP-arvot 15 min           | 100 ppm<br>300 mg/m3         | FI OEL     |
|                     | Lisätietoja: Ihon läpi imeytyvien aineiden elimistöön joutuvia määriä ja elimistöön joutuneesta aineesta aiheutuvaa vaaraa ei voida näin ollen arvioida pelkästään ilmapitoisuuksien avulla. Tämän vuoksi näiden aineiden HTP-arvojen yhteyteen on huomautussarakkeeseen otettu ihon läpi imeytymisen osoittamiseksi merkintä 'iho'. Monet aineet, varsinkin voimakkaat hapot tai emäkset, voivat aiheuttaa iholle jouduttuaan ihon ärsyyntymistä tai syöpymistä. |                            |                              |            |
| Metyylietyyliketoni |   | TWA                        | 200 ppm<br>600 mg/m3         | 2000/39/EC |
|                     | Lisätietoja: Ohjeellinen  |                            |                              |            |
| Metyylietyyliketoni |   | STEL                       | 300 ppm<br>900 mg/m3         | 2000/39/EC |
|                     | Lisätietoja: Ohjeellinen  |                            |                              |            |
| Metyylietyyliketoni |   | HTP-arvot 8h               | 20 ppm<br>60 mg/m3           | FI OEL     |
|                     | Lisätietoja: Ihon läpi imeytyvien aineiden elimistöön joutuvia määriä ja elimistöön joutuneesta aineesta aiheutuvaa vaaraa ei voida näin ollen arvioida pelkästään ilmapitoisuuksien avulla. Tämän vuoksi näiden aineiden HTP-arvojen yhteyteen on huomautussarakkeeseen otettu ihon läpi imeytymisen osoittamiseksi merkintä 'iho'. Monet aineet, varsinkin voimakkaat hapot tai emäkset, voivat aiheuttaa iholle jouduttuaan ihon ärsyyntymistä tai syöpymistä. |                            |                              |            |

##### Biologisen altistuksen raja-arvot

Biologista rajaa ei ole määritetty.

##### Johdettujen vaikutuksettomien altistustasojen (DNEL) asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti:

| Aineen nimi                  | Käyttötarkoitus | Altistumisreitit | Mahdolliset terveysvaikutukset          | Arvo              |
|------------------------------|-----------------|------------------|---|-------------------|
| Methyl ethyl ketone, 78-93-3 | Työntekijät     | Ihon kautta      | Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset | 1161 mg/kg bp/vrk |
| Methyl ethyl ketone, 78-93-3 | Työntekijät     | Hengitys         | Pitkäaikaiset – systeemiset             | 600 mg/m3         |



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Methyl Ethyl Ketone

Versio 7.1 Muutettu viimeksi: 07.03.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800001033918 Viimeinen toimituspäivä: 09.09.2022 Päiväys 08.03.2023

|                              |            |             | vaikutukset                             |                  |
|------------------------------|------------|-------------|---|------------------|
| Methyl ethyl ketone, 78-93-3 | Kuluttajat | Suun kautta | Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset | 31 mg/kg bp/vrk  |
| Methyl ethyl ketone, 78-93-3 | Kuluttajat | Ihon kautta | Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset | 412 mg/kg bp/vrk |
| Methyl ethyl ketone, 78-93-3 | Kuluttajat | Hengitys    | Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset | 106 mg/m3        |

### Arvioitu vaikutukseton pitoisuus (PNEC) asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti:

| Aineen nimi   | Ympäristöosasto  | Arvo |
|---------------|--|------|
| Huomautuksia: | Altistumisarviointeja ei ole esitetty ympäristön suhteen, mistä syystä PNEC-arvoja ei vaadita. |      |

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

### Tekniset toimenpiteet

Lue liiteosan sisältämän, erityiskäyttöäsi koskevan altistumisskenaarion yhteydessä Käytä suljettuja järjestelmiä sikäli kuin mahdollista.  
Riittävä räjähdysuojattu ilmanvaihto ilmassa olevien altistusraja-arvot alittavien pitoisuuksien hallintaan.  
Paikallista imutuuletusta suositellaan.  
Sammutusveden säätelylaitteita ja tulvajärjestelmiä suositellaan.  
Silmienpesulaitteet ja silmäsuihkut hätätilanteita varten.  
Kun ainetta lämmitetään, suihkutetaan tai siitä syntyy sumua, ilman mukana kulkeutuvien konsentraatioiden syntyminen on todennäköisempää.  
Tarvittava suojaustaso ja altistumisen ehkäisymenetelmä vaihtelevat mahdollisten altistusolosuhteiden mukaan. Valitse altistumisen ehkäisymenetelmät paikallisten olosuhteiden riskiarvioinnin perusteella. Asianmukaisia toimenpiteitä ovat muun muassa:

### Yleiset tiedot:

Noudatettava aina hyviä henkilökohtaisen hygienian mukaisia toimenpiteitä, kuten käsien pesu materiaalin käsittelyn jälkeen ja ennen ruokailua, juomista ja/tai tupakoimista. Työvaatetus ja suojavarusteet pe Saastunut ja puhdistuskelvoton vaatetus ja jalkineet hävitettävä. Harjoitettava hyvää taloudenpitoa.  
Määritettävä menettelytavat turvallisen käsittelyn ja valvontatoimien ylläpidon takaamiseksi.  
Työntekijöille annettava opetusta ja koulutusta vaaratekijöistä sekä hallintatoimista, jotka koskevat tähän tuotteeseen liittyviä normaaleja toimintoja.  
Varmistettava altistumisen hallintaan käytetyn kaluston, esim. henkilösuojaimien ja paikallisen poistotuuletuksen, asianmukainen valinta, testaus ja kunnossapito.  
Järjestelmät tulee sulkea ennen varustusteiden avaamista tai hultoa.  
Poistoputket tulee pitää sinetöityinä hävittämiseen tai myöhempään uudelleen käyttöön asti.

### Henkilökohtaiset suojaimet

Lue liiteosan sisältämän, erityiskäyttöäsi koskevan altistumisskenaarion yhteydessä Annettu informaatio on laadittu huomioiden henkilökohtaisia suojavarusteita koskeva direktiivi (neuvoston direktiivi 89/686/ETY) sekä European Committee for Standardisationin (CEN) CEN-standardit.

Henkilösuojaimien tulee täyttää suositeltujen kansallisten standardien vaatimukset. Tarkista asia

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Methyl Ethyl Ketone

|               |                                  |  |   |
|---------------|----------------------------------|--|---|
| Versio<br>7.1 | Muutettu viimeksi:<br>07.03.2023 | Käyttöturvallisuustie<br>dotteen numero:<br>800001033918 | Viimeinen toimituspäivä: 09.09.2022<br>Päiväys 08.03.2023 |
|---------------|----------------------------------|--|---|

henkilösuojaimien toimittajilta.

Silmiensuojaus : Kemikaalinkestävät roiskesuojalasit (silmänsuojaimet).  
Käytä täyttä kasvosuojusta, jos roiskeet ovat todennäköisiä.  
Hyväksytty EU-standardin EN166 mukaisesti.

Käsiensuojaus

Huomautuksia : Jos tuotetta käsiteltäessä ihokosketus on mahdollinen, seuraavista hyväksytyistä materiaaleista (ts. hyväksytty standardeilla EN372, US: F739) valmistetut suojakäsineet voivat antaa sopivan kemiallisen suojan: Pitkäaikainen suojautuminen: Butyylikumi. Nitrilikumi. Lyhytaikainen / roiskeilta suojautuminen: PVC- tai neopreenikumikäsineet. Jatkuvaan kontaktiin tuotteen kanssa suositellaan käytettäväksi käsineitä, joiden läpäisy aika on yli 240 minuuttia, mieluiten > 480 minuuttia, mikäli käyttötarkoitukseen sopivat käsineet ovat määritettävissä. Lyhytaikaista suojaa/roiskesuojaa varten sama suositus mutta on huomattava, että tätä suojaustasoa tarjoavia sopivia käsineitä ei ehkä ole saatavana ja tällaisessa tapauksessa lyhyempi läpäisy aika voi olla hyväksyttävä, kunhan asianmukaisia ylläpito- ja vaihto-ohjeita noudatetaan. Käsineiden paksuus ei ole hyvä ennuste käsineen vastustuskyvystä kemikaalia vastaan, sillä tämä riippuu itse käsinemateriaalin koostumuksesta. Käsineiden paksuuden tulee tyypillisesti olla yli 0,35 mm, käsinemerkistä ja -mallista riippuen. Hansikkaan soveltuvuus ja kestävyys riippuvat sen käytöstä, esimerkiksi kosketuksen toistuvuudesta ja kestosta, hansikasmateriaalin kemikaalinkestävyydestä ja sormituntumasta. Pyydä aina neuvoja hansikastoimittajilta. Saastuneet hansikkaat tulee vaihtaa. Henkilökohtainen hygienia on hyvän käsienhoidon perusta. Käsineitä saakäyttää vain puhtaissa käsissä. Käsineiden käytön jälkeen kädet onpestävä ja kuivattava huolellisesti. Hajusteettoman käsivoiteen käyttö on suositeltavaa.

Ihonsuojaus / Kehon suojaus : Käytettävä antistaattista ja paloturvallista vaatetusta, jos paikallinen riskinarviointi pitää sitä tarpeellisenä. Normaleissa käyttöolosuhteissa ei tarvitse käyttää ihonsuojainta. Pitkäkestoisissa tai toistuvissa altistustapauksissa käytä altistuvilla kehonosilla vedenpitäviä vaatteita. jos toistuva tai pitkäaikainen ihon altistuminen aineelle on todennäköistä, tulee käyttää EN374 mukaisia soveltuvia käsineitä ja ottaa käyttöön työntekijöiden ihonsuojausohjelmia. Suojavaatetuksella on oltava EU-standardin EN14605 mukaiset hyväksynnät.

Hengityksensuojaus : Jos ilmanvaihtojärjestelmät eivät pidä hengitysilman pitoisuuksia tarpeeksi alhaisina, valitse tarkoitukseen sopiva

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Methyl Ethyl Ketone

|               |                                  |  |   |
|---------------|----------------------------------|--|---|
| Versio<br>7.1 | Muutettu viimeksi:<br>07.03.2023 | Käyttöturvallisuustie<br>dotteen numero:<br>800001033918 | Viimeinen toimituspäivä: 09.09.2022<br>Päiväys 08.03.2023 |
|---------------|----------------------------------|--|---|

hengityssuojain joka täyttää lain vaatimukset.  
Tarkista hengityssuojainten valmistajalta.  
Jos ilmaa suodattavat suojaimet eivät ole tilanteeseen  
sopivia (siis jos ilmassa oleva pitoisuus on suuri, hapen puute  
on mahdollinen, suljettu tila) käytä sopivaa paineilmalaitetta.  
Kun ilmaa suodattavat suojaimet ovat tilanteeseen sopivia,  
valitse sovelias naamari /suodatin yhdistelmä.  
Jos ilman suodattavat hengityslaitteet sopivat  
käyttöolosuhteisiin:  
Valitse orgaanisille kaasuille ja höyryille (kp. >65 °C) sopiva  
suodatin (149°F) vastaa standardia EN14387.

### KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

#### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

|  |   |                          |
|--|---|--------------------------|
| Fysikaalinen tila  | : | Nestemäinen.             |
| Väri   | : | kirkas                   |
| Haju   | : | luonteenomainen          |
| Hajukynnys   | : | Tietoja ei saatavissa    |
| Sulamis- tai jäätymispiste                               | : | -86 °C                   |
| Kiehumispiste/kiehumisalue                               | : | 79,5 °C                  |
| Syttyvyys  | : |                          |
| Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)                      | : | Ei määritettävissä       |
| Alempi räjähdysraja ja ylempi räjähdysraja/leimahdusraja | : |                          |
| Räjähdysraja, ylempi / Ylempi syttymisraja               | : | 11,5 %(V)                |
| Räjähdysraja, alempi / Alempi syttymisraja               | : | 1,8 %(V)                 |
| Leimahduspiste   | : | -9 °C<br>Menetelmä: Abel |
| Itsesyttymislämpötila                                    | : | 515 °C                   |
| Hajoamislämpötila<br>Hajoamislämpötila                   | : | Tietoja ei saatavissa    |
| pH   | : | Ei määritettävissä       |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Methyl Ethyl Ketone

|               |                                  |  |   |
|---------------|----------------------------------|--|---|
| Versio<br>7.1 | Muutettu viimeksi:<br>07.03.2023 | Käyttöturvallisuustie<br>dotteen numero:<br>800001033918 | Viimeinen toimituspäivä: 09.09.2022<br>Päiväys 08.03.2023 |
|---------------|----------------------------------|--|---|

### Viskositeetti

Viskositeetti, dynaaminen : 0,42 mPa.s (20 °C)  
Menetelmä: ASTM D445

Viskositeetti,  
kinemaattinen : Tietoja ei saatavissa

### Liukoisuus (liukoisuudet)

Vesiliukoisuus : 250 g/l Sekoittuva. (20 °C)

Liukoisuus muihin  
liuottimiin : Tietoja ei saatavissa

Jakautumiskerroin: n-  
oktanol/vesi : log Pow: 0,3

Höyrynpaine : 12,600 Pa (20 °C)

Suhteellinen tiheys : 0,804 - 0,806 (20 °C)  
Menetelmä: ASTM D4052

Tiheys : 0,804 - 0,806 kg/m<sup>3</sup> (20 °C)  
Menetelmä: ASTM D4052

Suhteellinen höyryntiheys : 2,4 (20 °C)

Partikkelin karakteristiikka  
Hiukkaskoko : Tietoja ei saatavissa

## 9.2 Muut tiedot

Räjähteet : Ei määritettävissä

Hapettavuus : Tietoja ei saatavissa

Haihtumisnopeus : 3,3  
Menetelmä: suhteessa dietyylieetteriin

Johtokyky : Sähkönjohtavuus: > 10 000 pS/m

Monet tekijät, kuten esim. nesteen lämpötila, epäpuhtauksien läsnäolo ja antistaattiset lisäaineet, voivat vaikuttaa merkittävästi nesteen johtavuuteen., Tämän materiaalin ei odoteta olevan staattinen varaaaja.

Pintajännitys : 24,8 mN/m, 20 °C

Molekyyllipaino : 72,11 g/mol

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Methyl Ethyl Ketone

|        |                    |                       |                                     |
|--------|--------------------|-----------------------|-------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: 09.09.2022 |
| 7.1    | 07.03.2023         | dotteen numero:       | Päiväys 08.03.2023                  |
|        |                    | 800001033918          |                                     |

### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

#### 10.1 Reaktiivisuus

Tuote ei muodosta mitään muita reaktiivisuusvaaroja seuraavassa alakappaleessa lueteltujen lisäksi.

#### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Vaarallista reaktiota ei ole odotettavissa, kun tuotetta käsitellään ja varastoidaan ehtojen mukaisesti.

#### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot : Reagoi hapettavien aineiden kanssa.

#### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet : Vältä lämpöä, kipinöitä, avoliekejä ja muita syttymislähteitä. Estä höyryn kertyminen. Tuote voi tietyissä olosuhteissa syttyä staattisen sähköön vaikutuksesta.

#### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit : Voimakkaasti hapettavat aineet.

#### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Olosuhteet vaikuttavat merkittävästi lämpöhajoamiseen. Aineen palamisessa tai termisessä tai hapettavassa hajoamisessa syntyy monimutkainen seos ilmassa kulkeutuvia kiinteitä aineita, nesteitä ja kaasuja, muun muassa hiilimonoksidia, hiilidioksidia, rikkioksideja ja tunnistamattomia orgaanisia yhdisteitä.

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

#### 11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot : Altistuminen mahdollinen hengitysteitse, nieltynä, ihon kautta imeytyneenä, iho- tai silmäkosketuksen kautta tai tahattomasti nieltynä.

#### Välitön myrkyllisyys

##### Tuote:

Välitön myrkyllisyys suun kautta : LD 50 (Rotta, uros ja naaras): >2000 -<= 5000 mg/kg  
Menetelmä: OECD-koedirektiiviä 423 vastaavat tai samankaltaiset testit  
Tutkittu aine: Butan-2-oli  
Huomautuksia: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Välitön myrkyllisyys ihon : LD 50 (Kani, uros): > 10 ml/kg/bw

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Methyl Ethyl Ketone

|               |                                  |  |   |
|---------------|----------------------------------|--|---|
| Versio<br>7.1 | Muutettu viimeksi:<br>07.03.2023 | Käyttöturvallisuustie<br>dotteen numero:<br>800001033918 | Viimeinen toimituspäivä: 09.09.2022<br>Päiväys 08.03.2023 |
|---------------|----------------------------------|--|---|

kautta

Menetelmä: OECD-koedirektiiviä 402 vastaavat tai samankaltaiset testit  
Huomautuksia: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### Aineosat:

#### **Metyylietyyliketoni:**

Välitön myrkyllisyys suun  
kautta

: LD 50 (Rotta, uros ja naaras): >2000 -<= 5000 mg/kg  
Menetelmä: OECD-koedirektiiviä 423 vastaavat tai samankaltaiset testit  
Tutkittu aine: Butan-2-oli  
Huomautuksia: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Välitön myrkyllisyys ihon  
kautta

: LD 50 (Kani, uros): > 10 ml/kg/bw  
Menetelmä: OECD-koedirektiiviä 402 vastaavat tai samankaltaiset testit  
Huomautuksia: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### **Ihosityövyttävyyksihoärsytys**

#### Tuote:

Laji : Kani  
Menetelmä : OECD:n testiohje 404  
Tutkittu aine : Butan-2-oli  
Huomautuksia : Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.  
Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

### Aineosat:

#### **Metyylietyyliketoni:**

Laji : Kani  
Menetelmä : OECD:n testiohje 404  
Tutkittu aine : Butan-2-oli  
Huomautuksia : Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.  
Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

### **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**

#### Tuote:

Laji : Kani  
Menetelmä : OECD-koedirektiiviä 405 vastaavat tai samankaltaiset testit  
Huomautuksia : Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Methyl Ethyl Ketone

|        |                    |                       |                                     |
|--------|--------------------|-----------------------|-------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: 09.09.2022 |
| 7.1    | 07.03.2023         | dotteen numero:       | Päiväys 08.03.2023                  |
|        |                    | 800001033918          |                                     |

---

### Aineosat:

#### **Metyylietyyliketoni:**

|              |   |   |
|--------------|---|---|
| Laji         | : | Kani  |
| Menetelmä    | : | OECD-koedirektiiviä 405 vastaavat tai samankaltaiset testit |
| Huomautuksia | : | Ärsyttää voimakkaasti silmiä.                               |

#### **Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**

### Tuote:

|              |   |  |
|--------------|---|--|
| Laji         | : | Marsut   |
| Menetelmä    | : | OECD:n testiohje 406   |
| Huomautuksia | : | Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. |

### Aineosat:

#### **Metyylietyyliketoni:**

|              |   |  |
|--------------|---|--|
| Laji         | : | Marsut   |
| Menetelmä    | : | OECD:n testiohje 406   |
| Huomautuksia | : | Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. |

#### **Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**

### Tuote:

|                        |   |   |
|------------------------|---|---|
| Genotoksisuus in vitro | : | Menetelmä: OECD-direktiiviä 471 vastaavat tai samankaltaiset testit<br>Huomautuksia: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. |
|------------------------|---|---|

Menetelmä: OECD-koedirektiiviä 473 vastaavat tai samankaltaiset testit  
Huomautuksia: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Menetelmä: OECD-koedirektiiviä 476 vastaavat tai samankaltaiset testit  
Huomautuksia: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Menetelmä: Teste(s) equivalente(s) ou semelhante(s) à diretriz 480 da OECD  
Huomautuksia: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Menetelmä: Teste(s) equivalente(s) ou semelhante(s) à diretriz 482 da OECD  
Huomautuksia: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Methyl Ethyl Ketone

|               |                                  |  |   |
|---------------|----------------------------------|--|---|
| Versio<br>7.1 | Muutettu viimeksi:<br>07.03.2023 | Käyttöturvallisuustie<br>dotteen numero:<br>800001033918 | Viimeinen toimituspäivä: 09.09.2022<br>Päiväys 08.03.2023 |
|---------------|----------------------------------|--|---|

Genotoksisuus in vivo : Laji: Hiiri  
Menetelmä: OECD-koedirektiiviä 474 vastaavat tai samankaltaiset testit  
Huomautuksia: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset-  
Arvio : Tämä tuote ei täytä kategorioiden 1A/1B edellyttämiä luokituskriteerejä.

### Aineosat:

#### **Metyylietyyliketoni:**

Genotoksisuus in vitro : Menetelmä: OECD-direktiiviä 471 vastaavat tai samankaltaiset testit  
Huomautuksia: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Menetelmä: OECD-koedirektiiviä 473 vastaavat tai samankaltaiset testit  
Huomautuksia: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Menetelmä: OECD-koedirektiiviä 476 vastaavat tai samankaltaiset testit  
Huomautuksia: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Menetelmä: Teste(s) equivalente(s) ou semelhante(s) à diretriz 480 da OECD  
Huomautuksia: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Menetelmä: Teste(s) equivalente(s) ou semelhante(s) à diretriz 482 da OECD  
Huomautuksia: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Genotoksisuus in vivo : Laji: Hiiri  
Menetelmä: OECD-koedirektiiviä 474 vastaavat tai samankaltaiset testit  
Huomautuksia: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset-  
Arvio : Tämä tuote ei täytä kategorioiden 1A/1B edellyttämiä luokituskriteerejä.



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Methyl Ethyl Ketone

Versio 7.1 Muutettu viimeksi: 07.03.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800001033918 Viimeinen toimituspäivä: 09.09.2022 Päiväys 08.03.2023

### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

#### Tuote:

Syöpää aiheuttavat vaikutukset - Arvio : Tämä tuote ei täytä kategorioiden 1A/1B edellyttämiä luokituskriteerejä.

#### Aineosat:

##### **Metyylietyyliketoni:**

Syöpää aiheuttavat vaikutukset - Arvio : Tämä tuote ei täytä kategorioiden 1A/1B edellyttämiä luokituskriteerejä.

| Materiaali          | GHS/CLP Syöpää aiheuttavat vaikutukset Luokitus |
|---------------------|---|
| Metyylietyyliketoni | Ei karsinogeenisyysluokitusta                   |

### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

#### Tuote:

Hedelmällisyyteen kohdistuvat vaikutukset : Laji: Rotta  
Sukupuoli: uros ja naaras  
Altistustapa: Suun kautta  
  
Menetelmä: OECD-koedirektiiviä 416 vastaava tai samankaltainen  
Tutkittu aine: Butan-2-oli  
Huomautuksia: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset - Arvio : Tämä tuote ei täytä kategorioiden 1A/1B edellyttämiä luokituskriteerejä.

#### Aineosat:

##### **Metyylietyyliketoni:**

Hedelmällisyyteen kohdistuvat vaikutukset : Laji: Rotta  
Sukupuoli: uros ja naaras  
Altistustapa: Suun kautta  
  
Menetelmä: OECD-koedirektiiviä 416 vastaava tai samankaltainen  
Tutkittu aine: Butan-2-oli  
Huomautuksia: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset - Arvio : Tämä tuote ei täytä kategorioiden 1A/1B edellyttämiä luokituskriteerejä.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Methyl Ethyl Ketone

|        |                    |                       |                                     |
|--------|--------------------|-----------------------|-------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: 09.09.2022 |
| 7.1    | 07.03.2023         | dotteen numero:       | Päiväys 08.03.2023                  |
|        |                    | 800001033918          |                                     |

---

### Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

#### Tuote:

|                  |   |   |
|------------------|---|---|
| Altistumisreitit | : | Hengitys                                      |
| Kohde-elimet     | : | Keskushermosto                                |
| Huomautuksia     | : | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. |

#### Aineosat:

##### **Metyylietyyliketoni:**

|                  |   |   |
|------------------|---|---|
| Altistumisreitit | : | Hengitys                                      |
| Kohde-elimet     | : | Keskushermosto                                |
| Huomautuksia     | : | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. |

### Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

#### Tuote:

|              |   |  |
|--------------|---|--|
| Huomautuksia | : | Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.<br>Alhainen systeeminen myrkyllisyys toistuvissa altistuksissa. |
|--------------|---|--|

#### Aineosat:

##### **Metyylietyyliketoni:**

|              |   |  |
|--------------|---|--|
| Huomautuksia | : | Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.<br>Alhainen systeeminen myrkyllisyys toistuvissa altistuksissa. |
|--------------|---|--|

### Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys

#### Tuote:

|              |   |   |
|--------------|---|---|
| Laji         | : | Rotta, uros ja naaras                                       |
| Altistustapa | : | Hengitys  |
| Koeilmakehä  | : | höyry   |
| Menetelmä    | : | OECD-koedirektiiviä 413 vastaavat tai samankaltaiset testit |
| Kohde-elimet | : | Tiettyjä kohde-elimä ei ole ilmoitettu.                     |

#### Aineosat:

##### **Metyylietyyliketoni:**

|              |   |   |
|--------------|---|---|
| Laji         | : | Rotta, uros ja naaras                                       |
| Altistustapa | : | Hengitys  |
| Koeilmakehä  | : | höyry   |
| Menetelmä    | : | OECD-koedirektiiviä 413 vastaavat tai samankaltaiset testit |
| Kohde-elimet | : | Tiettyjä kohde-elimä ei ole ilmoitettu.                     |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Methyl Ethyl Ketone

|               |                                  |  |   |
|---------------|----------------------------------|--|---|
| Versio<br>7.1 | Muutettu viimeksi:<br>07.03.2023 | Käyttöturvallisuustie<br>dotteen numero:<br>800001033918 | Viimeinen toimituspäivä: 09.09.2022<br>Päiväys 08.03.2023 |
|---------------|----------------------------------|--|---|

### Aspiraatiomyrkyllisyys

#### Tuote:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aineen henkeenveto nielemisen tai oksentamisen yhteydessä voi aiheuttaa hengenvaarallisen kemiallisen keuhkotulehduksen.

#### Aineosat:

##### **Metyylietyyliketoni:**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aineen henkeenveto nielemisen tai oksentamisen yhteydessä voi aiheuttaa hengenvaarallisen kemiallisen keuhkotulehduksen.

## 11.2 Tiedot muista vaaroista

### Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

#### Tuote:

Arvio : Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

#### **Lisätietoja**

#### Tuote:

Huomautuksia : Muiden viranomaisten luokituksia saattaa olla olemassa eri regulatiivisissa puitteissa.

Huomautuksia : Ellei toisin osoiteta, esitetyt tiedot edustavat tuotetta kokonaisuutena, eikä sen yksittäisiä komponentteja.

#### Aineosat:

##### **Metyylietyyliketoni:**

Huomautuksia : Muiden viranomaisten luokituksia saattaa olla olemassa eri regulatiivisissa puitteissa.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

#### Tuote:

Myrkyllisyys kalalle : Huomautuksia: Käytännöllisesti katsoen myrkyllisyys vähäistä:

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Methyl Ethyl Ketone

|               |                                  |  |   |
|---------------|----------------------------------|--|---|
| Versio<br>7.1 | Muutettu viimeksi:<br>07.03.2023 | Käyttöturvallisuustie<br>dotteen numero:<br>800001033918 | Viimeinen toimituspäivä: 09.09.2022<br>Päiväys 08.03.2023 |
|---------------|----------------------------------|--|---|

LL/EL/IL50 > 100 mg/l

- |   |   |  |
|---|---|--|
| Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille                          | : | EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 308 mg/l<br>Altistumisaika: 48 h<br>Menetelmä: OECD:n testiohje 202<br>Huomautuksia: Käytännöllisesti katsoen myrkyllisyys vähäistä: LL/EL/IL50 > 100 mg/l              |
| Myrkyllisyys leville/vesikasveille  | : | EC50 (Selenastrum capricornutum (viherlevä)): 2.029 mg/l<br>Altistumisaika: 96 h<br>Menetelmä: OECD:n testiohje 201<br>Huomautuksia: Käytännöllisesti katsoen myrkyllisyys vähäistä: LL/EL/IL50 > 100 mg/l |
| Myrkyllisyys kalalle (Krooninen myrkyllisyys)                                       | : | Huomautuksia: Tietoja ei saatavissa  |
| Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille (Krooninen myrkyllisyys) | : | Huomautuksia: Tietoja ei saatavissa  |
| Myrkyllisyys mikroeliöille  | : | (Pseudomonas putida (bakteeri)): 1.150 mg/l<br>Altistumisaika: 16 h<br>Menetelmä: Muu ohjemenetelmä.<br>Huomautuksia: Käytännöllisesti katsoen myrkyllisyys vähäistä: LL/EL/IL50 > 100 mg/l                |

### Aineosat:

#### **Metyylietyyliketoni:**

- |  |   |  |
|--|---|--|
| Myrkyllisyys kalalle                                       | : | Huomautuksia: Käytännöllisesti katsoen myrkyllisyys vähäistä: LL/EL/IL50 > 100 mg/l  |
| Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille | : | EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 308 mg/l<br>Altistumisaika: 48 h<br>Menetelmä: OECD:n testiohje 202<br>Huomautuksia: Käytännöllisesti katsoen myrkyllisyys vähäistä: LL/EL/IL50 > 100 mg/l              |
| Myrkyllisyys leville/vesikasveille                         | : | EC50 (Selenastrum capricornutum (viherlevä)): 2.029 mg/l<br>Altistumisaika: 96 h<br>Menetelmä: OECD:n testiohje 201<br>Huomautuksia: Käytännöllisesti katsoen myrkyllisyys vähäistä: LL/EL/IL50 > 100 mg/l |
| Myrkyllisyys mikroeliöille                                 | : | (Pseudomonas putida (bakteeri)): 1.150 mg/l<br>Altistumisaika: 16 h<br>Menetelmä: Muu ohjemenetelmä.<br>Huomautuksia: Käytännöllisesti katsoen myrkyllisyys vähäistä: LL/EL/IL50 > 100 mg/l                |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Methyl Ethyl Ketone

|        |                    |                       |                                     |
|--------|--------------------|-----------------------|-------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: 09.09.2022 |
| 7.1    | 07.03.2023         | dotteen numero:       | Päiväys 08.03.2023                  |
|        |                    | 800001033918          |                                     |

---

Myrkyllisyys kalalle  
(Krooninen myrkyllisyys) : Huomautuksia: Tietoja ei saatavissa

Myrkyllisyys Daphnialle ja  
muille veden  
selkärangattomille  
(Krooninen myrkyllisyys) : Huomautuksia: Tietoja ei saatavissa

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

#### Tuote:

Biologinen hajoavuus : Biologinen hajoaminen: 98 %  
Altistumisaika: 28 d  
Menetelmä: OECD:n testiohje 301D  
Huomautuksia: Helposti biohajoava.  
Hapettuu nopeasti valokemiallisella reaktiolla ilmassa.

#### Aineosat:

##### **Metyylietyyliketoni:**

Biologinen hajoavuus : Biologinen hajoaminen: 98 %  
Altistumisaika: 28 d  
Menetelmä: OECD:n testiohje 301D  
Huomautuksia: Helposti biohajoava.  
Hapettuu nopeasti valokemiallisella reaktiolla ilmassa.

### 12.3 Biokertyvyys

#### Tuote:

Biokertyminen : Huomautuksia: Ei ole merkittävästi biokertyvä.

#### Aineosat:

##### **Metyylietyyliketoni:**

Biokertyminen : Huomautuksia: Ei ole merkittävästi biokertyvä.

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

#### Tuote:

Kulkeutuvuus : Huomautuksia: Liukenee veteen.

#### Aineosat:

##### **Metyylietyyliketoni:**

Kulkeutuvuus : Huomautuksia: Liukenee veteen.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Methyl Ethyl Ketone

|        |                    |                       |                                     |
|--------|--------------------|-----------------------|-------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: 09.09.2022 |
| 7.1    | 07.03.2023         | dotteen numero:       | Päiväys 08.03.2023                  |
|        |                    | 800001033918          |                                     |

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

#### Tuote:

Arvio : Aine ei täytä kaikkia seulontakriteereitä pysyvyyden, bioakkumulaation ja toksisuuteen, eikä sitä siten pidetä PBT:nä tai vPvB:nä..

#### Aineosat:

##### Metyylietyyliketoni:

Arvio : Aine ei täytä kaikkia seulontakriteereitä pysyvyyden, bioakkumulaation ja toksisuuteen, eikä sitä siten pidetä PBT:nä tai vPvB:nä..

### 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

#### Tuote:

Arvio : Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

### 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

#### Tuote:

Muuta ekologista tietoa : Ei aiheuta otsonin tuhoutumista.

Ellei toisin osoiteta, esitetyt tiedot edustavat tuotetta kokonaisuutena, eikä sen yksittäisiä komponentteja.

#### Aineosat:

##### Metyylietyyliketoni:

Muuta ekologista tietoa : Ei aiheuta otsonin tuhoutumista.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuote : Kerää talteen tai kierrätä, mikäli mahdollista. Jätteen tuottajan vastuulla on määrittää tuotetun jätteen myrkyllisyys ja fysikaaliset ominaisuudet: näiden avulla tulee määrittää, mihin jäteluokkaan aine kuuluu ja miten se tulee hävittää soveltuvien säännösten mukaisesti. Älä hävitä jätettä ympäristöön, viemäreihin tai vesistöön. Jätteen ei saa antaa saastuttaa maaperää tai pohjavettä eikä sitä saa hävittää luontoon. Jätteet, vuodot ja käytetty tuote ovat vaarallista jätettä.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Methyl Ethyl Ketone

|               |                                  |  |   |
|---------------|----------------------------------|--|---|
| Versio<br>7.1 | Muutettu viimeksi:<br>07.03.2023 | Käyttöturvallisuustie<br>dotteen numero:<br>800001033918 | Viimeinen toimituspäivä: 09.09.2022<br>Päiväys 08.03.2023 |
|---------------|----------------------------------|--|---|

Hävittämisen on tapahduttava sovellettavien alueellisten, kansallisten ja paikallisten lakien ja säännösten mukaisesti. Paikalliset säännökset voivat olla alueellisia tai kansallisia säännöksiä tiukempia, ja niitä on noudatettava.

MARPOL - Katso alusten aiheuttaman pilaantumisen ehkäisemistä koskevaa kansainvälinen yleissopimusta (MARPOL 73/78), joka tarjoaa teknisiä näkökohtia alusten aiheuttaman pilaantumisen torjunnassa.

Likaantunut pakkaus : Tyhjennä säiliö perusteellisesti.  
Tuuleta tyhjennyksen jälkeen turvallisessa paikassa, loitolla kipinöistä ja avotulesta. Jäämät saattavat aiheuttaa räjähdysvaaran.  
Älä puhkaise, leikkaa tai hitsaa puhdistamattomia tynnyreitä.  
Lähetä terästynnyrien kerääjälle tai metallin vastaanottajalle.

Hävitä olemassa olevien säädösten mukaisesti, mieluiten hyväksi havaitulle kerääjälle tai urakoitsijalle. Kerääjän tai urakoitsijan pätevyys kuuluu tarkastaa etukäteen.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### 14.1 YK-numero tai tunnistenumero

|      |        |
|------|--------|
| ADR  | : 1193 |
| RID  | : 1193 |
| IMDG | : 1193 |
| IATA | : 1193 |

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

|      |                       |
|------|-----------------------|
| ADR  | : METYYLIETYYLIKETONI |
| RID  | : METYYLIETYYLIKETONI |
| IMDG | : ETHYL METHYL KETONE |
| IATA | : METHYL ETHYL KETONE |

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

|      |     |
|------|-----|
| ADR  | : 3 |
| RID  | : 3 |
| IMDG | : 3 |
| IATA | : 3 |

### 14.4 Pakkausryhmä

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Methyl Ethyl Ketone

|        |                    |                                      |                                     |
|--------|--------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustiedotteen numero: | Viimeinen toimituspäivä: 09.09.2022 |
| 7.1    | 07.03.2023         | 800001033918                         | Päiväys 08.03.2023                  |

### ADR

|                 |   |    |
|-----------------|---|----|
| Pakkausryhmä    | : | II |
| Luokituskoodi   | : | F1 |
| Vaaran tunnusro | : | 33 |
| Merkinnät       | : | 3  |

### RID

|                 |   |    |
|-----------------|---|----|
| Pakkausryhmä    | : | II |
| Luokituskoodi   | : | F1 |
| Vaaran tunnusro | : | 33 |
| Merkinnät       | : | 3  |

### IMDG

|              |   |    |
|--------------|---|----|
| Pakkausryhmä | : | II |
| Merkinnät    | : | 3  |

### IATA

|              |   |    |
|--------------|---|----|
| Pakkausryhmä | : | II |
| Merkinnät    | : | 3  |

## 14.5 Ympäristövaarat

### ADR

|                          |   |    |
|--------------------------|---|----|
| Ympäristölle vaarallinen | : | ei |
|--------------------------|---|----|

### RID

|                          |   |    |
|--------------------------|---|----|
| Ympäristölle vaarallinen | : | ei |
|--------------------------|---|----|

### IMDG

|                        |   |    |
|------------------------|---|----|
| Meriä saastuttava aine | : | ei |
|------------------------|---|----|

## 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

|              |   |  |
|--------------|---|--|
| Huomautuksia | : | Erityisvarotoimet: Katso luvusta 7, käsittely ja varastointi, erikoisvarotoimet, joista käyttäjän tulee olla tietoinen tai joita käyttäjän tulee noudattaa kuljetuksen yhteydessä. |
|--------------|---|--|

## 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

|              |   |                          |
|--------------|---|--------------------------|
| Saasteluokka | : | Z                        |
| Laivatyyppi  | : | 3; Must be Double Hulled |
| Kauppanimi   | : | Metallylietyliketoni     |

### Lisätietoja

: Tuotetta voidaan kuljettaa typpisuojauksessa. Typpi on hajuton ja näkymätön kaasuna. Tyypeä sisältävälle ympäristölle altistuminen aiheuttaa käytettävissä olevan hapen korvautumisen, mistä voi seurata tukehtuminen tai kuolema. Henkilökunnan on noudatettava tarkkoja varotoimenpiteitä siirtyessään ahtaaseen tilaan.

Kuljetus irtolastina liitteen II tai Marpolin ja IBC-koodin mukaisesti



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Methyl Ethyl Ketone

|               |                                  |  |   |
|---------------|----------------------------------|--|---|
| Versio<br>7.1 | Muutettu viimeksi:<br>07.03.2023 | Käyttöturvallisuustie<br>dotteen numero:<br>800001033918 | Viimeinen toimituspäivä: 09.09.2022<br>Päiväys 08.03.2023 |
|---------------|----------------------------------|--|---|

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

#### 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

|  |   |   |
|--|---|---|
| REACH - Erityistä huolta aiheuttavien aineiden ehdokasluettelo (artikla 59). | : | Tämä tuote ei sisällä erityistä huolta aiheuttavia aineita (asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), artikla 57). |
| REACH - Luvanvaraisten aineiden luettelo (Liite XIV)                         | : | Tuote ei ole REACH:n mukaisen valtuutuksen alainen.   |

Seveso III: Euroopan parlamentin ja neuvoston P5c SYTTYVÄT NESTEET  
direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista  
aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen  
torjunnasta sekä neuvoston direktiivin  
96/82/EY muuttamisesta ja myöhemmästä  
kumoamisesta.

#### Muut ohjeet:

Säädöstiedot eivät ole kattavia. Muutkin säädökset voivat koskea tätä materiaalia.

Tuotteeseen sovelletaan valtioneuvoston asetusta vaarallisten kemikaalien käsittelyn ja varastoinnin valvonnasta 685/2015, joka perustuu Seveso III-direktiiviin (2012/18/EU).

#### Tämän tuotteen aineosat on ilmoitettu seuraavissa varastoissa:

|       |   |                     |
|-------|---|---------------------|
| AIIC  | : | Listalla oleva aine |
| DSL   | : | Listalla oleva aine |
| IECSC | : | Listalla oleva aine |
| KECI  | : | Listalla oleva aine |
| ENCS  | : | Listalla oleva aine |
| PICCS | : | Listalla oleva aine |
| TSCA  | : | Listalla oleva aine |
| TCSI  | : | Listalla oleva aine |
| NZIoC | : | Listalla oleva aine |

#### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tälle aineelle on suoritettu kemikaaliturvallisuusarviointi.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Methyl Ethyl Ketone

|        |                    |                       |                                     |
|--------|--------------------|-----------------------|-------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: 09.09.2022 |
| 7.1    | 07.03.2023         | dotteen numero:       | Päiväys 08.03.2023                  |
|        |                    | 800001033918          |                                     |

### KOHTA 16: Muut tiedot

#### Muiden lyhenteiden koko teksti

|                           |   |  |
|---------------------------|---|--|
| 2000/39/EC                | : | Komission direktiivi 2000/39/EY ensimmäisen työperäisen altistumisen viiteraja-arvojen |
| FI OEL                    | : | HTP-arvot - Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet   |
| 2000/39/EC / TWA          | : | Raja-arvot - 8 tuntia  |
| 2000/39/EC / STEL         | : | Lyhytaikaisen altistumisen raja  |
| FI OEL / HTP-arvot 8h     | : | Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 8 h   |
| FI OEL / HTP-arvot 15 min | : | Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 15 min  |

ADN - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta sisävesitse; ADR - Sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta maanteitse; AIIC - Australian teollisuuskemikaaliluettelo; ASTM - Amerikan materiaali- ja testausyhdistys; bw - Paino; CLP - Kemikaalien luokitusta, merkintöjä ja pakkaamista koskeva asetus (EC) nro 1272/2008; CMR - Karsinogeeni, mutageeni tai lisääntymistoksikantti; DIN - Saksan standardointilaitoksen standardi; DSL - Kotitalousaineiden luettelo (Kanada); ECHA - Euroopan kemikaalivirasto; EC-Number - Euroopan yhteisön numero; ECx - x %:n vasteeseen liittyvä pitoisuus; ELx - x %:n vasteeseen liittyvä kuormausnopeus; EmS - Hätäohjelma; ENCS - Olemassa olevat ja uudet kemialliset aineet (Japani); ErCx - x %:n kasvunopeusvasteeseen liittyvä pitoisuus; GHS - Maailmanlaajuisesti harmonisoitu järjestelmä; GLP - Hyvä laboratoriokäytäntö; IARC - Kansainvälinen syöpätutkimuslaitos; IATA - Kansainvälinen ilmakuljetusliitto; IBC - Kansainvälinen koodi vaarallisia aineita irtolastina kuljettavien laivojen rakentamisesta ja varustelusta; IC50 - 50-prosenttisesti inhiboiva pitoisuus; ICAO - Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö; IECSC - Kiinassa olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; IMDG - Kansainväliset merenkulun vaaralliset aineet; IMO - Kansainvälinen merenkulkujärjestö; ISHL - Teollisuusturvallisuus- ja terveyslaki (Japani); ISO - Kansainvälinen standardointijärjestö; KECI - Korean olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; LC50 - Tappava pitoisuus 50 %:lle testiryhmästä; LD50 - Tappava annos 50 %:lle testiryhmästä (mediaani tappava annos); MARPOL - Laivojen aiheuttaman saastumisen ehkäisyä koskeva kansainvälinen sopimus; n.o.s. - Ei muuten määritelty; NO(A)EC - Ei havaittua (haitta)vaikutuspitoisuutta; NO(A)EL - Ei havaittua (haitta)vaikutustasoa; NOELR - Ei havaittavaa vaikutuskuormitusnopeutta; NZIoC - Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo; OECD - Talousyhteistyö ja -kehitysjärjestö; OPPTS - Kemikaaliturvallisuuden ja saastumisen ehkäisyn toimisto; PBT - Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen aine; PICCS - Filippiinien kemikaaliluettelo; (Q)SAR - (Määrällinen) Rakenteen ja aktiivisuuden välinen suhde; REACH - Asetus kemikaalirekisteröinnistä, kemikaalien arvioinnista, lupamenettelyistä sekä rajoituksista (EC) nro 1907/2006; RID - Kansainvälistä vaarallisten aineiden rautatiekuljetusta koskevat määräykset; SADT - Itsekkiihtyvän hajoamisen lämpötila; SDS - Käyttöturvallisuustiedote; SVHC - erityistä huolta aiheuttava aine; TCSI - Taiwanin kemikaaliluettelo; TECI - Thaimaassa sijaitseva kemikaalivarasto; TRGS - Vaarallisten aineiden tekninen sääntö; TSCA - Myrkyllisten aineiden sääntelyasetus (Yhdysvallat); UN - Yhdistyneet kansakunnat; vPvB - Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä

#### Lisätietoja

Koulutukseen liittyviä ohjeita : Järjestettävä riittävästi tietoja, ohjeita ja koulutusta käyttäjille.

Muut tiedot : Teollisuuden REACH-ohjeet ja työkalut löytyvät seuraavasta CEFIC <http://cefic.org/Industry-support>.  
Aine ei täytä kaikkia seulontakriteereitä pysyvyyden, bioakkumulaation ja toksisuuteen, eikä sitä siten pidetä

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Methyl Ethyl Ketone

|               |                                  |  |   |
|---------------|----------------------------------|--|---|
| Versio<br>7.1 | Muutettu viimeksi:<br>07.03.2023 | Käyttöturvallisuustie<br>dotteen numero:<br>800001033918 | Viimeinen toimituspäivä: 09.09.2022<br>Päiväys 08.03.2023 |
|---------------|----------------------------------|--|---|

PBT:nä tai vPvB:nä.

Pystypalkki (|) vasemmassa marginaalissa osoittaa muutoksen aikaisemmasta versiosta.

Tiedotteen laatimisessa käytetyt tärkeimmät lähteet : Lainattu data on otettu, kuitenkin niihin rajoittumatta, yhdestä tai useammasta tietolähteestä (esim. Shell Health Servicesin toksikologinen data, materiaalitoimittajan data, CONCAWE, EU IUCLID -tietokanta, EY 1272 -määräykset, jne.).

### Seoksen luokitus:

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

### Luokitusmenetelmä:

Koetulosten perusteella.  
Asiantuntija-arvioinnin ja näytön painoarvon määrittäminen.  
Asiantuntija-arvioinnin ja näytön painoarvon määrittäminen.

### Tunnistetut käyttötavat käyttökuvaajajärjestelmän mukaisesti

#### Käytöt - Työntekijä

Otsikko : aineen, valmisteiden / seoksen valmistus- Teollisuus

#### Käytöt - Työntekijä

Otsikko : Käyttö väliaineena- Teollisuus

#### Käytöt - Työntekijä

Otsikko : Aineen leviäminen- Teollisuus

#### Käytöt - Työntekijä

Otsikko : Aineiden ja seosten valmistus ja (uudelleen)pakkaaminen- Teollisuus

#### Käytöt - Työntekijä

Otsikko : Käytöt päällysteissä- Teollisuus

#### Käytöt - Työntekijä

Otsikko : Käytöt päällysteissä- Elinkeino

#### Käytöt - Työntekijä

Otsikko : käyttö puhdistusaineissa- Teollisuus

#### Käytöt - Työntekijä

Otsikko : käyttö puhdistusaineissa- Elinkeino

#### Käytöt - Työntekijä

Otsikko : kiinteävoiteluaineet- Teollisuus

#### Käytöt - Työntekijä

Otsikko : Metallintyöstönesteet / valssiöljyt- Teollisuus

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Methyl Ethyl Ketone

|        |                    |                       |                                     |
|--------|--------------------|-----------------------|-------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: 09.09.2022 |
| 7.1    | 07.03.2023         | dotteen numero:       | Päiväys 08.03.2023                  |
|        |                    | 800001033918          |                                     |

### Käytöt - Työntekijä

Otsikko : Käyttö agrokemikaaleissa- Elinkeino

### Käytöt - Työntekijä

Otsikko : Käyttö polttoaineena- Teollisuus

### Käytöt - Työntekijä

Otsikko : Käyttö polttoaineena- Elinkeino

### Käytöt - Työntekijä

Otsikko : Laboratorioiden käyttö- Teollisuus

### Käytöt - Työntekijä

Otsikko : Laboratorioiden käyttö- Elinkeino

### Tunnistetut käyttötavat käyttökuvaajajärjestelmän mukaisesti

### Käytöt - Kuluttaja

Otsikko : Käyttö polttoaineena  
- kuluttaja

### Käytöt - Kuluttaja

Otsikko : Käyttö agrokemikaaleissa  
- kuluttaja

### Käytöt - Kuluttaja

Otsikko : kiinteävoiteluaineet  
- kuluttaja

### Käytöt - Kuluttaja

Otsikko : Käytöt päällysteissä  
- kuluttaja

### Käytöt - Kuluttaja

Otsikko : käyttö puhdistusaineissa  
- kuluttaja

### Käytöt - Kuluttaja

Otsikko : Muita käyttöjä kuluttajalle  
- kuluttaja

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuuksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Methyl Ethyl Ketone

|        |                    |                       |                                     |
|--------|--------------------|-----------------------|-------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: 09.09.2022 |
| 7.1    | 07.03.2023         | dotteen numero:       | Päiväys 08.03.2023                  |
|        |                    | 800001033918          |                                     |

---

FI / FI

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Methyl Ethyl Ketone

Versio 7.1 Muutettu viimeksi: 07.03.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800001033918 Viimeinen toimituspäivä: 09.09.2022 Päiväys 08.03.2023

### Altistumisskenaario - Työntekijä

300000000279

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>KAPPALE 1</b>         | <b>ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO</b>   |
| <b>Otsikko</b>           | aineen, valmisteiden / seoksen valmistus- Teollisuus  |
| <b>Käyttökuvaaja</b>     | <b>Käyttösektori:</b> SU3, SU8, SU9<br><b>Prosessikategoriat:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15<br><b>Ympäristöpäästökategoriat:</b> ERC1, ERC4  |
| <b>Prosessin laajuus</b> | Aineen, valmisteiden / seoksen valmistus tai käyttö prosessikemikaali tai uuttamisaine suljetuissa tai koteloituissa järjestelmissä. käsittää satunnaiset altistumiset kierrätettäessä/hyödynnettäessä, materiaalia siirrettäessä, varastoitaessa ja näytteenotossa ja siihen liittyvissä laboratorio-, kunnossapito- ja lastaustöissä (ainoastaan meri-/sisävesialus, katu-/rautatieajoneuvo ja bulkkisäiliö). |

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>KAPPALE 2</b>   | <b>OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET</b> |
| <b>Lisätietoja</b> | Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty. |

|  |   |
|--|---|
| <b>Kappale 2.1</b>   | <b>Työntekijäaltistumisen hallinta</b>          |
| <b>Tuoteominaisuudet</b>   |   |
| Tuotteen fysikaalinen olomuoto   | Neste, höyrynpaine > 10 kPa:ssa STP.            |
| Aineen pitoisuus seoksessa/esineessä   | Käsittää ainesuoksia tuotteessa 100%:n saakka., |
| <b>Tiheys ja käytön kesto</b>  |   |
| Kattaa päivittäin enintään 8 tuntia kestävä altistumisen (jollei ole toisin mainittu). |   |
| <b>Muita altistumiseen vaikuttavia käyttöehtoja</b>                                    |   |
| Oletetaan noudatettavan hyvää perustyöhygieniää.                                       |   |

|   |   |
|---|---|
| <b>Myötävaikuttavat skenaariot</b>                          | <b>Riskinhallintatoimet</b>   |
| Yleiset toimenpiteet (silmää ärsyttävät aineet).            | Käytä sopivia silmiensuojaimia.<br>Vältä suoraa tai käsien kontaminaation kautta tapahtuvaa silmäkontaktia tuotteen kanssa. |
| Yleiset altistumiset (suljetut järjestelmät)PROC1PROC2PROC3 | Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.  |
| Yleiset altistumiset (avoimet järjestelmät)PROC4            | Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.  |
| Prosessin näytteenottoPROC8b                                | Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.  |
| LaboratoriotoimenpiteetPROC15                               | Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.  |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Methyl Ethyl Ketone

Versio 7.1 Muutettu viimeksi: 07.03.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800001033918 Viimeinen toimituspäivä: 09.09.2022 Päiväys 08.03.2023

|  |  |
|--|--|
| Bulkkiisärröt(avoimet järjestelmät)PROC8b  | Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.                       |
| Bulkkiisärröt(suljetut järjestelmät)PROC8b | Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.                       |
| Puhdistus- ja huoltovälineetPROC8a         | Tyhjennä järjestelmä ennen laitteiden avaamista tai huoltamista. |
| Varastointi.PROC1PROC2                     | Varastoi ainetta suljetussa järjestelmässä.                      |

|  |   |
|--|---|
| <b>Kappale 2.2</b>                                 | <b>Ympäristön altistumisen hallinta</b> |
| Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty. |   |

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| <b>KAPPALE 3</b>   | <b>ALTISTUMISEN ARVIOINTI</b> |
| <b>Kappale 3.1 - Terveys</b>   |                               |
| työperäisen altistumisen arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA -työkalua, jos ei toisin mainittu. |                               |

|  |  |
|--|--|
| <b>Kappale 3.2 -Ympäristö</b>                      |  |
| Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty. |  |

|  |  |
|--|--|
| <b>KAPPALE 4</b>   | <b>OPASTUSTA VAATIMUSTENMUKAISUUDEN TARKISTAMISEEN ALTISTUMISSKENAARION AVULLA</b> |
| <b>Kappale 4.1 - Terveys</b>   |  |
| odotettavissa oleva altistuminen ei ylitä DNEL/DMEL-arvoja, jos kohdassa 2 mainittuja riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja noudatetaan.<br>Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä / käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle. |  |

|  |  |
|--|--|
| <b>Kappale 4.2 -Ympäristö</b>                      |  |
| Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty. |  |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Methyl Ethyl Ketone

Versio 7.1 Muutettu viimeksi: 07.03.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800001033918 Viimeinen toimituspäivä: 09.09.2022 Päiväys 08.03.2023

### Altistumisskenaario - Työntekijä

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>300000000280</b>      |   |
| <b>KAPPALE 1</b>         | <b>ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO</b>   |
| <b>Otsikko</b>           | Käyttö väliaineena- Teollisuus  |
| <b>Käyttökuvaaja</b>     | <b>Käyttösektori:</b> SU3, SU8, SU9<br><b>Prosessikategoriat:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15<br><b>Ympäristöpäästökategoriat:</b> ERC6a   |
| <b>Prosessin laajuus</b> | Aineen käyttö väliaineena (ei koske SCC-olosuhteita). Sisältää kierrätyksen/talteenoton, materiaalin siirron, varastoinnin, näytteen otton, näihin liittyvät laboratoriotyöt, huollon ja lastauksen (sisältäen laivat/proomut, maantie-/rautatiekuljetukset ja bulkkisäiliöt) (SCC=tiukasti valvotut olosuhteet). |

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>KAPPALE 2</b>   | <b>OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET</b> |
| <b>Lisätietoja</b> | Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty. |

|  |  |
|--|--|
| <b>Kappale 2.1</b>   | <b>Työntekijäaltistumisen hallinta</b>                                   |
| <b>Tuoteominaisuudet</b>   |  |
| Tuotteen fysikaalinen olomuoto   | Neste, höyrynpaine > 10 kPa:ssa STP.                                     |
| Aineen pitoisuus seoksessa/esineessä   | Käsittää ainesuoksia tuotteessa 100%:n saakka., Ellei muuta ilmoitettu., |
| <b>Tiheys ja käytön kesto</b>  |  |
| Kattaa päivittäin enintään 8 tuntia kestävä altistumisen (jollei ole toisin mainittu). |  |
| <b>Muita altistumiseen vaikuttavia käyttöehtoja</b>                                    |  |
| Oletetaan noudatettavan hyvää perustyöhygieniää.                                       |  |

|   |  |
|---|--|
| <b>Myötävaikuttavat skenaariot</b>                          | <b>Riskinhallintatoimet</b>  |
| Yleiset toimenpiteet (silmiä ärsyttävät aineet).            | Käytä sopivia silmiensuojaimia. Vältä suoraa tai käsien kontaminaation kautta tapahtuvaa silmäkontaktia tuotteen kanssa. |
| Yleiset altistumiset (suljetut järjestelmät)PROC1PROC2PROC3 | Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.   |
| Yleiset altistumiset (avoimet järjestelmät)PROC4            | Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.   |
| Prosessin näytteenottoPROC8b                                | Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.   |
| LaboratoriotoimenpiteetPROC15                               | Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.   |



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Methyl Ethyl Ketone

Versio 7.1 Muutettu viimeksi: 07.03.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800001033918 Viimeinen toimituspäivä: 09.09.2022 Päiväys 08.03.2023

|  |  |
|--|--|
| Bulkkiisärröt(avoimet järjestelmät)PROC8b  | Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.                       |
| Bulkkiisärröt(suljetut järjestelmät)PROC8b | Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.                       |
| Puhdistus- ja huoltovälineetPROC8a         | Tyhjennä järjestelmä ennen laitteiden avaamista tai huoltamista. |
| Varastointi.PROC1PROC2                     | Varastoi ainetta suljetussa järjestelmässä.                      |

|  |   |
|--|---|
| <b>Kappale 2.2</b>                                 | <b>Ympäristön altistumisen hallinta</b> |
| Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty. |   |

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| <b>KAPPALE 3</b>   | <b>ALTISTUMISEN ARVIOINTI</b> |
| <b>Kappale 3.1 - Terveys</b>   |                               |
| työperäisen altistumisen arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA -työkalua, jos ei toisin mainittu. |                               |

|  |
|--|
| <b>Kappale 3.2 -Ympäristö</b>                      |
| Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty. |

|  |  |
|--|--|
| <b>KAPPALE 4</b>   | <b>OPASTUSTA VAATIMUSTENMUKAISUUDEN TARKISTAMISEEN ALTISTUMISSKENAARION AVULLA</b> |
| <b>Kappale 4.1 - Terveys</b>   |  |
| odotettavissa oleva altistuminen ei ylitä DNEL/DMEL-arvoja, jos kohdassa 2 mainittuja riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja noudatetaan.<br>Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä / käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle. |  |

|  |
|--|
| <b>Kappale 4.2 -Ympäristö</b>                      |
| Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty. |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Methyl Ethyl Ketone

Versio 7.1 Muutettu viimeksi: 07.03.2023 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001033918 Viimeinen toimituspäivä: 09.09.2022 Päiväys 08.03.2023

### Altistumisskenaario - Työntekijä

|                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>300000000281</b>      |  |
| <b>KAPPALE 1</b>         | <b>ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO</b>  |
| <b>Otsikko</b>           | Aineen leviäminen- Teollisuus  |
| <b>Käyttökuvaaja</b>     | <b>Käyttösektori:</b> SU3, SU8, SU9<br><b>Prosessikategoriat:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15<br><b>Ympäristöpäästökategoriat:</b> ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC7   |
| <b>Prosessin laajuus</b> | Aineen lastaus (ainoastaan meri-/sisävesialukset, rautatie-/katuajoneuvot ja IBC-kuorma) ja uudelleen pakkaaminen (mukaan luettuna tynnyrit ja pienpakkaukset) mukaan luettuna sen näytteet, varastointi, purkaminen, levittäminen ja niihin liittyvät laboratoriotoiminnot. |

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>KAPPALE 2</b>   | <b>OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET</b> |
| <b>Lisätietoja</b> | Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty. |

|  |  |
|--|--|
| <b>Kappale 2.1</b>   | <b>Työntekijäaltistumisen hallinta</b>                                   |
| <b>Tuoteominaisuudet</b>   |  |
| Tuotteen fysikaalinen olomuoto   | Neste, höyrynpaine > 10 kPa:ssa STP.                                     |
| Aineen pitoisuus seoksessa/esineessä   | Käsittää ainesuoksia tuotteessa 100%:n saakka., Ellei muuta ilmoitettu., |
| <b>Tiheys ja käytön kesto</b>  |  |
| Kattaa päivittäin enintään 8 tuntia kestävä altistumisen (jollei ole toisin mainittu). |  |
| <b>Muita altistumiseen vaikuttavia käyttöehtoja</b>                                    |  |
| Oletetaan noudatettavan hyvää perustyöhygieniää.                                       |  |

|   |   |
|---|---|
| <b>Myötävaikuttavat skenaariot</b>                          | <b>Riskinhallintatoimet</b>   |
| Yleiset toimenpiteet (silmiä ärsyttävät aineet).            | Käytä sopivia silmiensuojaimia.<br>Vältä suoraa tai käsien kontaminaation kautta tapahtuvaa silmäkontaktia tuotteen kanssa. |
| Yleiset altistumiset (suljetut järjestelmät)PROC1PROC2PROC3 | Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.  |
| Yleiset altistumiset (avoimet järjestelmät)PROC4            | Tyhjennä siirtolinjat ennen irrotusta.<br>Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.  |
| Prosessin näytteenottoPROC3                                 | Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.  |
| LaboratoriotoimenpiteetPROC15                               | Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.  |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Methyl Ethyl Ketone

Versio 7.1 Muutettu viimeksi: 07.03.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800001033918 Viimeinen toimituspäivä: 09.09.2022 Päiväys 08.03.2023

|  |   |
|--|---|
| Bulkkiisäirrot(avoimet järjestelmät)PROC8b     | Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.                                      |
| Bulkkiisäirrot(suljetut järjestelmät)PROC8b    | Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.                                      |
| Säiliön ja pienten pakkausten täyttäminenPROC9 | Täytä astiat/tölkit erityisissä täyttöpisteissä, joissa on kohdeimu.            |
| Puhdistus- ja huoltovälineetPROC8a             | Tyhjennä ja huuhtelee järjestelmä ennen järjestelmän avaamista tai huoltamista. |
| Varastointi.PROC1PROC2                         | Varastoi ainetta suljetussa järjestelmässä.                                     |

|  |   |
|--|---|
| <b>Kappale 2.2</b>                                 | <b>Ympäristön altistumisen hallinta</b> |
| Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty. |   |

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| <b>KAPPALE 3</b>   | <b>ALTISTUMISEN ARVIOINTI</b> |
| <b>Kappale 3.1 - Terveys</b>   |                               |
| työperäisen altistumisen arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA -työkalua, jos ei toisin mainittu. |                               |

|  |
|--|
| <b>Kappale 3.2 -Ympäristö</b>                      |
| Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty. |

|  |  |
|--|--|
| <b>KAPPALE 4</b>   | <b>OPASTUSTA VAATIMUSTENMUKAISUUDEN TARKISTAMISEEN ALTISTUMISSKENAARION AVULLA</b> |
| <b>Kappale 4.1 - Terveys</b>   |  |
| odotettavissa oleva altistuminen ei ylitä DNEL/DMEL-arvoja, jos kohdassa 2 mainittuja riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja noudatetaan.<br>Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä / käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle. |  |

|  |
|--|
| <b>Kappale 4.2 -Ympäristö</b>                      |
| Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty. |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Methyl Ethyl Ketone

Versio 7.1 Muutettu viimeksi: 07.03.2023 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001033918 Viimeinen toimituspäivä: 09.09.2022 Päiväys 08.03.2023

### Altistumisskenaario - Työntekijä

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>300000000283</b>      |   |
| <b>KAPPALE 1</b>         | <b>ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO</b>   |
| <b>Otsikko</b>           | Aineiden ja seosten valmistus ja (uudelleen)pakkaaminen-Teollisuus  |
| <b>Käyttökuvaaja</b>     | <b>Käyttösektori:</b> SU3, SU10<br><b>Prosessikategoriat:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15<br><b>Ympäristöpäästökategoriat:</b> ERC2  |
| <b>Prosessin laajuus</b> | valmistus, aineen ja sen seosten pakkaaminen jauudelleen pakkaaminen massa- ja jatkuissa prosesseissa mukaan luettuna varastointi, kuljetus, sekoittaminen, tabletointi, puristaminen, rakeistaminen, ekstruusio, pakkaaminen pienessä ja suuressa mittakaava |

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>KAPPALE 2</b>   | <b>OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET</b> |
| <b>Lisätietoja</b> | Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty. |

|  |  |
|--|--|
| <b>Kappale 2.1</b>   | <b>Työntekijäaltistumisen hallinta</b>                                   |
| <b>Tuoteominaisuudet</b>   |  |
| Tuotteen fysikaalinen olomuoto   | Neste, höyrynpaine > 10 kPa:ssa STP.                                     |
| Aineen pitoisuus seoksessa/esineessä   | Käsittää ainesuoksia tuotteessa 100%:n saakka., Ellei muuta ilmoitettu., |
| <b>Tiheys ja käytön kesto</b>  |  |
| Kattaa päivittäin enintään 8 tuntia kestävä altistumisen (jollei ole toisin mainittu). |  |
| <b>Muita altistumiseen vaikuttavia käyttöehtoja</b>                                    |  |
| Oletetaan noudatettavan hyvää perustyöhygieniää.                                       |  |

|   |   |
|---|---|
| <b>Myötävaikuttavat skenaariot</b>                                    | <b>Riskinhallintatoimet</b>   |
| Yleiset toimenpiteet (silmiä ärsyttävät aineet).                      | Käytä sopivia silmiensuojaimia.<br>Vältä suoraa tai käsien kontaminaation kautta tapahtuvaa silmäkontaktia tuotteen kanssa. |
| Yleiset altistumiset (suljetut järjestelmät)PROC1PROC2PROC3           | Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.  |
| Yleiset altistumiset (avoimet järjestelmät)PROC4                      | Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.  |
| Panosprosessit korotetuissa lämpötiloissa(suljetut järjestelmät)PROC3 | Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.  |
| Prosessin näytteenottoPROC3   | Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.  |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Methyl Ethyl Ketone

Versio 7.1 Muutettu viimeksi: 07.03.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800001033918 Viimeinen toimituspäivä: 09.09.2022 Päiväys 08.03.2023

|  |  |
|--|--|
| Laboratoriotöiden ohjeetPROC15   | Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.   |
| Bulkki siirrotErityislaitosPROC8b  | Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.   |
| Sekoituslaitosten ohjeet (avoimet järjestelmät)PROC5   | Järjestä kohdeimu pisteisiin, joissa esiintyy päästöjä, tai:<br>Käytä EN140 mukaista hengityssuojainta, jossa on vähintään A-tyyppin suodatin. |
| KäsikirjaAstioista siirtäminen/kaataminenPROC8a  | Käytä rumpupumppuja tai kaada varovasti astiasta.  |
| Säiliön/irtotavaran siirrotErityislaitosPROC8b   | Käytä rumpupumppuja tai kaada varovasti astiasta.  |
| Esineiden tuotanto tai valmistus tabletoinnin, puristamisen, ekstruusion tai pelletoinnin avullaPROC14 | Järjestä kohdeimu pisteisiin, joissa esiintyy päästöjä, tai:<br>Käytä EN140 mukaista hengityssuojainta, jossa on vähintään A-tyyppin suodatin. |
| Säiliön ja pienten pakkausten täyttäminenPROC9   | Täytä astiat/tölkit erityisissä täyttöpisteissä, joissa on kohdeimu.   |
| Puhdistus- ja huoltovälineetPROC8a   | Tyhjennä ja huuhtelee järjestelmä ennen järjestelmän avaamista tai huoltamista.  |
| Varastointi.PROC1PROC2   | Varastoi ainetta suljetussa järjestelmässä.<br>Siirrä suljettuja linjoja pitkin.<br>irtotavaravarasto tulee sijoittaa ulkotiloihin.            |

|  |   |
|--|---|
| <b>Kappale 2.2</b>                                 | <b>Ympäristön altistumisen hallinta</b> |
| Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty. |   |

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| <b>KAPPALE 3</b>   | <b>ALTISTUMISEN ARVIOINTI</b> |
| <b>Kappale 3.1 - Terveys</b>   |                               |
| työperäisen altistumisen arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA -työkalua, jos ei toisin mainittu. |                               |

|  |
|--|
| <b>Kappale 3.2 -Ympäristö</b>                      |
| Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty. |

|  |  |
|--|--|
| <b>KAPPALE 4</b>   | <b>OPASTUSTA VAATIMUSTENMUKAISUUDEN TARKISTAMISEEN ALTISTUMISSKENAARION AVULLA</b> |
| <b>Kappale 4.1 - Terveys</b>   |  |
| odotettavissa oleva altistuminen ei ylitä DNEL/DMEL-arvoja, jos kohdassa 2 mainittuja riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja noudatetaan.<br>Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä / käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle. |  |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Methyl Ethyl Ketone

|        |                    |                       |                                     |
|--------|--------------------|-----------------------|-------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: 09.09.2022 |
| 7.1    | 07.03.2023         | dotteen numero:       | Päiväys 08.03.2023                  |
|        |                    | 800001033918          |                                     |

|  |
|--|
|  |
|--|

### Kappale 4.2 -Ympäristö

Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Methyl Ethyl Ketone

Versio 7.1 Muutettu viimeksi: 07.03.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800001033918 Viimeinen toimituspäivä: 09.09.2022 Päiväys 08.03.2023

### Altistumisskenaario - Työntekijä

300000000284

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>KAPPALE 1</b>         | <b>ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO</b>   |
| <b>Otsikko</b>           | Käytöt päälysteissä- Teollisuus   |
| <b>Käyttökuvaaja</b>     | <b>Käyttösektori:</b> SU3<br><b>Prosessikategoriat:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15<br><b>Ympäristöpäästökategoriat:</b> ERC4   |
| <b>Prosessin laajuus</b> | Sisältää päälysteiden (maalien, musteiden, kiinnitysaineiden yms.) käytön mukaan luettuna altistumiset käytön aikana (mukaan luettuna materiaalin vastaanotto, valmistelu ja bulk- ja puolibulk-tavaran siirto, levittäminen suihkuttamalla, telalla, manuaalisella ruiskuttamisella, kastamisella, läpijuoksuttamalla, tuotantolinjoilla sekä kerroksenmuodostuminen) ja laitteen puhdistus, huolto ja siihen liittyvät laboratoriotyöt. |

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>KAPPALE 2</b>   | <b>OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET</b> |
| <b>Lisätietoja</b> | Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty. |

|   |  |
|---|--|
| <b>Kappale 2.1</b>  | <b>Työntekijäaltistumisen hallinta</b>                                   |
| <b>Tuoteominaisuudet</b>  |  |
| Tuotteen fysikaalinen olomuoto  | Neste, höyrynpaine > 10 kPa:ssa STP.                                     |
| Aineen pitoisuus seoksessa/esineessä  | Käsittää ainesuoksia tuotteessa 100%:n saakka., Ellei muuta ilmoitettu., |
| <b>Tiheys ja käytön kesto</b>   |  |
| Kattaa päivittäin enintään 8 tuntia kestävä altistumisen (jollei ole toisin mainittu).  |  |
| <b>Muita altistumiseen vaikuttavia käyttöehtoja</b>   |  |
| Oletuksena on, ettei lämpötila ole yli 20 °C korkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu).<br>Oletetaan noudatettavan hyvää perustöhygieniää. |  |

|  |   |
|--|---|
| <b>Myötävaikuttavat skenaariot</b>                 | <b>Riskinhallintatoimet</b>   |
| Yleiset toimenpiteet (silmä ärsyttävät aineet).    | Käytä sopivia silmiensuojaimia.<br>Vältä suoraa tai käsien kontaminaation kautta tapahtuvaa silmäkontaktia tuotteen kanssa. |
| Yleiset altistumiset (suljetut järjestelmät) PROC1 | Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.  |
| Yleiset altistumiset (suljetut                     | Huolehdi siitä, että aineensiirrot suoritetaan suojattuina tai  |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Methyl Ethyl Ketone

Versio 7.1 Muutettu viimeksi: 07.03.2023 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001033918 Viimeinen toimituspäivä: 09.09.2022 Päiväys 08.03.2023

|  |   |
|--|---|
| järjestelmät)näytteenotollaPROC2   | kohdeimussa.  |
| Kalvonmuodostus - ilma-kuivaus(suljetut järjestelmät)PROC2   | Huolehdi siitä, että aineensiirot suoritetaan suojattuina tai kohdeimussa.  |
| Sekoitustoimenpiteet (suljetut järjestelmät)PROC3  | Huolehdi siitä, että aineensiirot suoritetaan suojattuina tai kohdeimussa.  |
| Kalvonmuodostus - ilma-kuivaus(avoimet järjestelmät)PROC4  | Järjestä kohdeimu pisteisiin, joissa esiintyy päästöjä.   |
| Materiaalin valmistus käyttöä vartenSekoitustoimenpiteet (avoimet järjestelmät)PROC5                   | Järjestä kohdeimu pisteisiin, joissa esiintyy päästöjä.   |
| Ruiskutus (automaattinen/robotin avulla)PROC7  | Suorita toimenpide ilmastoidussa kopissa, jossa on laminaari-ilmavirtaus.   |
| KäsikirjaRuiskutusPROC7  | riittävästä valvotusta tuuletuksesta tulee huolehtia (10 - 15 ilmanvaihtoa tunnissa). Käytä EN140 mukaista hengityssuojainta, jossa on vähintään A-tyypin suodatin. |
| AineensiirotPROC8aPROC8b   | Järjestä kohdeimu pisteisiin, joissa esiintyy päästöjä, tai: tehtäviä, joissa altistuminen on enemmän kuin 1 tunti tulee välttää.                                   |
| Tela-, levitin-, valelukäyttöPROC10  | Poista ilmanvaihdon avulla höyryt juuri pinnoiteuista esineistä/kohteista.  |
| Kastaminen, upottaminen ja kaataminenPROC13  | Järjestä kohdeimu pisteisiin, joissa esiintyy päästöjä. Vältä koskettamasta kosteita työkalupaleita.  |
| LaboratoriotoimenpiteetPROC15  | Järjestä kohdeimu pisteisiin, joissa esiintyy päästöjä.   |
| AineensiirotSäiliön/irtotavaran siirrotAstioista siirtäminen/kaataminenPROC9                           | Huolehdi siitä, että aineensiirot suoritetaan suojattuina tai kohdeimussa.  |
| Esineiden tuotanto tai valmistus tabletoinnin, puristamisen, ekstruusion tai pelletoinnin avullaPROC14 | Järjestä kohdeimu pisteisiin, joissa esiintyy päästöjä.   |
| Varastointi.PROC1  | Varastoi ainetta suljetussa järjestelmässä.   |

|  |   |
|--|---|
| <b>Kappale 2.2</b>                                 | <b>Ympäristön altistumisen hallinta</b> |
| Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty. |   |

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| <b>KAPPALE 3</b>   | <b>ALTISTUMISEN ARVIOINTI</b> |
| <b>Kappale 3.1 - Terveys</b>   |                               |
| työperäisen altistumisen arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA -työkalua, jos ei toisin |                               |



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Methyl Ethyl Ketone

|        |                    |                       |                                     |
|--------|--------------------|-----------------------|-------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: 09.09.2022 |
| 7.1    | 07.03.2023         | dotteen numero:       | Päiväys 08.03.2023                  |
|        |                    | 800001033918          |                                     |

mainittu.

### Kappale 3.2 -Ympäristö

Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.

### KAPPALE 4

### OPASTUSTA VAATIMUSTENMUKAISUUDEN TARKISTAMISEEN ALTISTUMISSKENAARION AVULLA

#### Kappale 4.1 - Terveys

odotettavissa oleva altistuminen ei ylitä DNEL/DMEL-arvoja, jos kohdassa 2 mainittuja riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja noudatetaan.  
Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä / käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.

### Kappale 4.2 -Ympäristö

Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Methyl Ethyl Ketone

Versio 7.1 Muutettu viimeksi: 07.03.2023 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001033918 Viimeinen toimituspäivä: 09.09.2022 Päiväys 08.03.2023

### Altistumisskenaario - Työntekijä

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>300000000286</b>      |   |
| <b>KAPPALE 1</b>         | <b>ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO</b>   |
| <b>Otsikko</b>           | Käytöt päällysteissä- Elinkeino   |
| <b>Käyttökuvaaja</b>     | <b>Käyttösektori:</b> SU22<br><b>Prosessikategoriat:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19<br><b>Ympäristöpäästökategoriat:</b> ERC8a, ERC8d  |
| <b>Prosessin laajuus</b> | Sisältää päällysteiden (maalien, musteiden, kiinnitysaineiden yms.) käytön mukaan luettuna altistumiset käytön aikana (mukaan luettuna materiaalin vastaanotto, varastointi, valmistelu ja bulk- ja puolibultavaran siirto, levittäminen ruiskuttamalla, telalla, siveltimellä ja manuaalinen ruiskuttaminen tai samantapaiset menetelmät sekä kerroksenmuodostuminen) ja laitteen puhdistus, huolto ja siihen liittyvät laboratoriotyöt. |

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>KAPPALE 2</b>   | <b>OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET</b> |
| <b>Lisätietoja</b> | Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty. |

|   |  |
|---|--|
| <b>Kappale 2.1</b>  | <b>Työntekijäaltistumisen hallinta</b>                                   |
| <b>Tuoteominaisuudet</b>  |  |
| Tuotteen fysikaalinen olomuoto  | Neste, höyrynpaine > 10 kPa:ssa STP.                                     |
| Aineen pitoisuus seoksessa/esineessä  | Käsittää ainesuuksia tuotteessa 100%:n saakka., Ellei muuta ilmoitettu., |
| <b>Tiheys ja käytön kesto</b>   |  |
| Kattaa päivittäin enintään 8 tuntia kestävä altistumisen (jollei ole toisin mainittu).  |  |
| <b>Muita altistumiseen vaikuttavia käyttöehtoja</b>   |  |
| Oletuksena on, ettei lämpötila ole yli 20 °Ckorkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu).<br>Oletetaan noudatettavan hyvää perustyöhygieniää. |  |

|   |   |
|---|---|
| <b>Myötävaikuttavat skenaariot</b>                | <b>Riskinhallintatoimet</b>   |
| Yleiset toimenpiteet (silmää ärsyttävät aineet).  | Käytä sopivia silmiensuojaimia.<br>Vältä suoraa tai käsien kontaminaation kautta tapahtuvaa silmäkontaktia tuotteen kanssa. |
| Yleiset altistumiset (suljetut järjestelmät)PROC1 | Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.  |
| Yleiset altistumiset (suljetut                    | Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.  |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Methyl Ethyl Ketone

Versio 7.1 Muutettu viimeksi: 07.03.2023 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001033918 Viimeinen toimituspäivä: 09.09.2022 Päiväys 08.03.2023

|   |   |
|---|---|
| järjestelmät)satunnainen, hallittu altistuminen.PROC2   |   |
| Laitteiden täyttäminen / valmistelu säiliöistä tai astioista.Käyttö suljetuissa järjestelmissäPROC2 | Huolehdi siitä, että aineensiirrot suoritetaan suojattuina tai kohdeimussa.   |
| Materiaalin valmistus käyttöä vartenKäyttö suljetuissa panosprosesseissaPROC3                       | Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.  |
| Kalvonmuodostus - ilmakeuhkausUlkonaPROC4   | tehtäviä, joissa altistuminen on enemmän kuin 1 tunti tulee välttää.<br>, tai:<br>Käytä EN140 mukaista hengityssuojainta, jossa on vähintään A-tyypin suodatin.   |
| Kalvonmuodostus - ilmakeuhkausSisälläPROC4  | riittävästä valvotusta tuuletuksesta tulee huolehtia (10 - 15 ilmanvaihtoa tunnissa).   |
| Materiaalin valmistus käyttöä varten(avoimet järjestelmät)SisälläPROC5                              | riittävästä valvotusta tuuletuksesta tulee huolehtia (10 - 15 ilmanvaihtoa tunnissa).<br>Vältä suorittamasta toimenpidettä yli 1 tunnin.<br>, tai:<br>Käytä EN140 mukaista hengityssuojainta, jossa on vähintään A-tyypin suodatin. |
| Materiaalin valmistus käyttöä varten(avoimet järjestelmät)UlkonaPROC5                               | Käytä EN140 mukaista hengityssuojainta, jossa on vähintään A-tyypin suodatin.   |
| AineensiirrotSäiliön/irtotavaran siirrotPROC8aPROC8b  | riittävästä valvotusta tuuletuksesta tulee huolehtia (10 - 15 ilmanvaihtoa tunnissa).<br>Vältä suorittamasta toimenpidettä yli 1 tunnin.<br>, tai:<br>Käytä EN140 mukaista hengityssuojainta, jossa on vähintään A-tyypin suodatin. |
| Tela-, levitin-, valelukäyttöSisälläPROC10  | riittävästä valvotusta tuuletuksesta tulee huolehtia (10 - 15 ilmanvaihtoa tunnissa).   |
| Tela-, levitin-, valelukäyttöUlkonaPROC10   | Käytä EN140 mukaista hengityssuojainta, jossa on vähintään A-tyypin suodatin.   |
| KäsikirjaRuiskutusSisälläPROC11   | Suorita toimenpide ilmastoidussa kopissa tai suljetussa tilassa, jossa on poistoimu.<br>Käytä EN140 mukaista hengityssuojainta, jossa on vähintään A-tyypin suodatin.   |
| KäsikirjaRuiskutusUlkonaPROC11  | tehtäviä, joissa altistuminen on enemmän kuin 4 tuntia tulee välttää.<br>Käytä EN140 mukaista hengityssuojainta, jossa on vähintään A-tyypin suodatin.  |
| Kastaminen, upottaminen ja  | Järjestä kohdeimu pisteisiin, joissa esiintyy päästöjä.   |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Methyl Ethyl Ketone

Versio 7.1 Muutettu viimeksi: 07.03.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800001033918 Viimeinen toimituspäivä: 09.09.2022 Päiväys 08.03.2023

|  |  |
|--|--|
| kaataminenSisälläPROC13                                    | Vältä koskettamasta kosteita työkappaleita.  |
| Kastaminen, upottaminen ja kaataminenUlkonaPROC13          | Vältä koskettamasta kosteita työkappaleita.  |
| LaboratoriotoimenpiteetPROC15                              | riittävästä valvotusta tuuletuksesta tulee huolehtia (10 - 15 ilmanvaihtoa tunnissa).  |
| Levitys käsin - sormivärit, pastellit, liimatSisälläPROC19 | riittävästä valvotusta tuuletuksesta tulee huolehtia (10 - 15 ilmanvaihtoa tunnissa).<br>Käytä EN140 mukaista hengityssuojainta, jossa on vähintään A-tyypin suodatin. |
| Levitys käsin - sormivärit, pastellit, liimatUlkonaPROC19  | Käytä EN140 mukaista hengityssuojainta, jossa on vähintään A-tyypin suodatin.  |

|  |   |
|--|---|
| <b>Kappale 2.2</b>                                 | <b>Ympäristön altistumisen hallinta</b> |
| Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty. |   |

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| <b>KAPPALE 3</b>   | <b>ALTISTUMISEN ARVIOINTI</b> |
| <b>Kappale 3.1 - Terveys</b>   |                               |
| työperäisen altistumisen arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA -työkalua, jos ei toisin mainittu. |                               |

|  |
|--|
| <b>Kappale 3.2 -Ympäristö</b>                      |
| Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty. |

|  |  |
|--|--|
| <b>KAPPALE 4</b>   | <b>OPASTUSTA VAATIMUSTENMUKAISUUDEN TARKISTAMISEEN ALTISTUMISSKENAARION AVULLA</b> |
| <b>Kappale 4.1 - Terveys</b>   |  |
| odotettavissa oleva altistuminen ei ylitä DNEL/DMEL-arvoja, jos kohdassa 2 mainittuja riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja noudatetaan.<br>Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä / käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle. |  |

|  |
|--|
| <b>Kappale 4.2 -Ympäristö</b>                      |
| Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty. |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Methyl Ethyl Ketone

Versio 7.1 Muutettu viimeksi: 07.03.2023 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001033918 Viimeinen toimituspäivä: 09.09.2022 Päiväys 08.03.2023

### Altistumisskenaario - Työntekijä

300000000288

|                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>KAPPALE 1</b>         | <b>ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO</b>  |
| <b>Otsikko</b>           | käyttö puhdistusaineissa- Teollisuus   |
| <b>Käyttökuvaaja</b>     | <b>Käyttösektori:</b> SU3<br><b>Prosessikategoriat:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13<br><b>Ympäristöpäästökategoriat:</b> ERC4  |
| <b>Prosessin laajuus</b> | Sisältää käytön puhdistustuotteiden ainesosana mukaan luettuna siirtäminen varastosta ja kaataminen/purkaminen tynnyreistä tai säili öistä. altistumiset sekoittamisen/ohentamisen aikana valmisteluvaiheessa ja puhdistustöissä (mukaan luettuna suihkuttaminen, levittäminen, kastaminen ja pyyhkiminen, automatisoidusti taimanuaalisesti), siihen liittyvä laitteiden puhdistus ja huolto. |

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>KAPPALE 2</b>   | <b>OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET</b> |
| <b>Lisätietoja</b> | Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty. |

|  |  |
|--|--|
| <b>Kappale 2.1</b>   | <b>Työntekijäaltistumisen hallinta</b>                                   |
| <b>Tuoteominaisuudet</b>   |  |
| Tuotteen fysikaalinen olomuoto   | Neste, höyrynpaine > 10 kPa:ssa STP.                                     |
| Aineen pitoisuus seoksessa/esineessä   | Käsittää ainesuoksia tuotteessa 100%:n saakka., Ellei muuta ilmoitettu., |
| <b>Tiheys ja käytön kesto</b>  |  |
| Kattaa päivittäin enintään 8 tuntia kestävä altistumisen (jollei ole toisin mainittu). |  |
| <b>Muita altistumiseen vaikuttavia käyttöehtoja</b>                                    |  |
| Oletetaan noudatettavan hyvää perustyöhygieniää.                                       |  |

|   |  |
|---|--|
| <b>Myötävaikuttavat skenaariot</b>  | <b>Riskinhallintatoimet</b>  |
| Yleiset toimenpiteet (silmiä ärsyttävät aineet).                            | Käytä sopivia silmiensuojaimia. Vältä suoraa tai käsien kontaminaation kautta tapahtuvaa silmäkontaktia tuotteen kanssa. |
| BulkkiirrotPROC8aPROC8b   | tehtäviä, joissa altistuminen on enemmän kuin 1 tunti tulee välttää.   |
| Automaattinen prosessi (puoli)suljetuissa järjestelmissä.Käyttö suljetuissa | tehtäviä, joissa altistuminen on enemmän kuin 4 tuntia tulee välttää.  |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Methyl Ethyl Ketone

Versio 7.1 Muutettu viimeksi: 07.03.2023 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001033918 Viimeinen toimituspäivä: 09.09.2022 Päiväys 08.03.2023

|  |  |
|--|--|
| järjestelmissäPROC2  |  |
| Säiliön/irtotavaran siirrotKäyttö suljetuissa panosprosesseissaPROC3             | tehtäviä, joissa altistuminen on enemmän kuin 1 tunti tulee välttää.<br>, tai:<br>Käytä EN140 mukaista hengityssuojainta, jossa on vähintään A-tyypin suodatin.  |
| Puhdistustuotteiden käyttäminen suljetuissa järjestelmissäPROC2                  | tehtäviä, joissa altistuminen on enemmän kuin 4 tuntia tulee välttää.  |
| Laitteiden täyttäminen / valmistelu säiliöistä tai astioista.ErityislaitosPROC8b | Huolehdi siitä, että aineensiirrot suoritetaan suojattuina tai kohdeimussa.  |
| Käyttö suljetuissa panosprosesseissaPROC4  | Järjestä kohdeimu pisteisiin, joissa esiintyy päästöjä.  |
| Rasvanpoisto pienistä esineistä puhdistusasemallaPROC13                          | Järjestä kohdeimu pisteisiin, joissa esiintyy päästöjä.  |
| Puhdistaminen pienpainepesureillaPROC10  | riittävästä valvotusta tuuletuksesta tulee huolehtia (10 - 15 ilmanvaihtoa tunnissa).<br>tehtäviä, joissa altistuminen on enemmän kuin 1 tunti tulee välttää.<br>, tai:<br>Käytä EN140 mukaista hengityssuojainta, jossa on vähintään A-tyypin suodatin. |
| Puhdistaminen suurpainepesureillaPROC7   | riittävästä valvotusta tuuletuksesta tulee huolehtia (10 - 15 ilmanvaihtoa tunnissa).<br>tehtäviä, joissa altistuminen on enemmän kuin 1 tunti tulee välttää.<br>, tai:<br>Käytä EN140 mukaista hengityssuojainta, jossa on vähintään A-tyypin suodatin. |
| KäsikirjaPinnatPuhdistaminen ei ruiskutustaPROC10                                | riittävästä valvotusta tuuletuksesta tulee huolehtia (10 - 15 ilmanvaihtoa tunnissa).<br>tehtäviä, joissa altistuminen on enemmän kuin 1 tunti tulee välttää.<br>, tai:<br>Käytä EN140 mukaista hengityssuojainta, jossa on vähintään A-tyypin suodatin. |
| Varastointi.PROC1  | Varastoi ainetta suljetussa järjestelmässä.  |

|  |   |
|--|---|
| <b>Kappale 2.2</b>                                 | <b>Ympäristön altistumisen hallinta</b> |
| Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty. |   |

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| <b>KAPPALE 3</b>   | <b>ALTISTUMISEN ARVIOINTI</b> |
| <b>Kappale 3.1 - Terveys</b>   |                               |
| työperäisen altistumisen arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA -työkalua, jos ei toisin |                               |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Methyl Ethyl Ketone

|        |                    |                       |                                     |
|--------|--------------------|-----------------------|-------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: 09.09.2022 |
| 7.1    | 07.03.2023         | dotteen numero:       | Päiväys 08.03.2023                  |
|        |                    | 800001033918          |                                     |

mainittu.

### Kappale 3.2 -Ympäristö

Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.

### KAPPALE 4

### OPASTUSTA VAATIMUSTENMUKAISUUDEN TARKISTAMISEEN ALTISTUMISSKENAARION AVULLA

#### Kappale 4.1 - Terveys

odotettavissa oleva altistuminen ei ylitä DNEL/DMEL-arvoja, jos kohdassa 2 mainittuja riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja noudatetaan.  
Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä / käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.

### Kappale 4.2 -Ympäristö

Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Methyl Ethyl Ketone

Versio 7.1 Muutettu viimeksi: 07.03.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800001033918 Viimeinen toimituspäivä: 09.09.2022 Päiväys 08.03.2023

### Altistumisskenaario - Työntekijä

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>300000000289</b>      |   |
| <b>KAPPALE 1</b>         | <b>ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO</b>   |
| <b>Otsikko</b>           | käyttö puhdistusaineissa- Elinkeino   |
| <b>Käyttökuvaaja</b>     | <b>Käyttösektori:</b> SU22<br><b>Prosessikategoriat:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13<br><b>Ympäristöpäästökategoriat:</b> ERC8a, ERC8b   |
| <b>Prosessin laajuus</b> | Sisältää käytön puhdistustuotteiden ainesosana mukaan luettuna kaataminen/purkaminen tynnyreistä tai säiliöistä; ja altistumiset sekoittamisen/ohentamisen aikana valmisteluvaiheessa ja puhdistustöissä (mukaan luettuna suihkuttaminen, levittäminen, kastaminen ja pyyhkiminen, automatisoidusti tai manuaalisesti). |

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>KAPPALE 2</b>   | <b>OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET</b> |
| <b>Lisätietoja</b> | Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty. |

|  |  |
|--|--|
| <b>Kappale 2.1</b>   | <b>Työntekijäaltistumisen hallinta</b>                                   |
| <b>Tuoteominaisuudet</b>   |  |
| Tuotteen fysikaalinen olomuoto   | Neste, höyrynpaine > 10 kPa:ssa STP.                                     |
| Aineen pitoisuus seoksessa/esineessä   | Käsittää ainesuoksia tuotteessa 100%:n saakka., Ellei muuta ilmoitettu., |
| <b>Tiheys ja käytön kesto</b>  |  |
| Kattaa päivittäin enintään 8 tuntia kestävä altistumisen (jollei ole toisin mainittu). |  |
| <b>Muita altistumiseen vaikuttavia käyttöehtoja</b>                                    |  |
| Oletetaan noudatettavan hyvää perustyöhygieniää.                                       |  |

|  |  |
|--|--|
| <b>Myötävaikuttavat skenaariot</b>   | <b>Riskinhallintatoimet</b>  |
| Yleiset toimenpiteet (silmiä ärsyttävät aineet).                                 | Käytä sopivia silmiensuojaimia.<br>Vältä suoraa tai käsien kontaminaation kautta tapahtuvaa silmäkontaktia tuotteen kanssa.  |
| Laitteiden täyttäminen / valmistelu säiliöistä tai astioista.ErityislaitosPROC8b | riittävästä valvotusta tuuletuksesta tulee huolehtia (10 - 15 ilmanvaihtoa tunnissa). tehtäviä, joissa altistuminen on enemmän kuin 1 tunti tulee välttää.<br>, tai:<br>Käytä EN140 mukaista hengityssuojainta, jossa on vähintään A-tyyppin suodatin. |



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Methyl Ethyl Ketone

Versio 7.1 Muutettu viimeksi: 07.03.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800001033918 Viimeinen toimituspäivä: 09.09.2022 Päiväys 08.03.2023

|   |   |
|---|---|
| Automaattinen prosessi (puoli)suljetuissa järjestelmissä.Käyttö suljetuissa järjestelmissäPROC2       | tehtäviä, joissa altistuminen on enemmän kuin 4 tuntia tulee välttää.   |
| Säiliön/irtotavaran siirrotKäyttö suljetuissa panosprosesseissaPROC3                                  | tehtäviä, joissa altistuminen on enemmän kuin 1 tunti tulee välttää.<br>, tai:<br>Käytä EN140 mukaista hengityssuojainta, jossa on vähintään A-typin suodatin.  |
| Puoliautomaattinen prosessi (esim. lattianhoito- ja -huoltotuotteiden puoliautomaattinen käyttö)PROC4 | riittävästä valvotusta tuuletuksesta tulee huolehtia (10 - 15 ilmanvaihtoa tunnissa). tehtäviä, joissa altistuminen on enemmän kuin 4 tuntia tulee välttää.<br>, tai:<br>Käytä EN140 mukaista hengityssuojainta, jossa on vähintään A-typin suodatin. |
| Laitteiden täyttäminen / valmistelu säiliöistä tai astioista.YleislaitosPROC8a                        | Huolehdi siitä, että toimenpide suoritetaan ulkona.<br>Käytä EN140 mukaista hengityssuojainta, jossa on vähintään A-typin suodatin.   |
| KäsikirjaPinnatPuhdistaminenKastaminen, upottaminen ja kaataminenPROC13                               | riittävästä valvotusta tuuletuksesta tulee huolehtia (10 - 15 ilmanvaihtoa tunnissa). tehtäviä, joissa altistuminen on enemmän kuin 4 tuntia tulee välttää.<br>, tai:<br>Käytä EN140 mukaista hengityssuojainta, jossa on vähintään A-typin suodatin. |
| Puhdistaminen pienpainepesureillaTelaus, harjausei ruiskutustaPROC10                                  | Rajoita aineen pitoisuus tuotteessa 5 %:iin. riittävästä valvotusta tuuletuksesta tulee huolehtia (10 - 15 ilmanvaihtoa tunnissa).  |
| Puhdistaminen suurpainepesureillaRuiskutusSisälläPROC11   | Rajoita aineen pitoisuus tuotteessa 1 %:iin. riittävästä valvotusta tuuletuksesta tulee huolehtia (10 - 15 ilmanvaihtoa tunnissa).  |
| Puhdistaminen suurpainepesureillaRuiskutusUlkonaPROC11  | Rajoita aineen pitoisuus tuotteessa 1 %:iin. tehtäviä, joissa altistuminen on enemmän kuin 4 tuntia tulee välttää.<br>, tai:<br>Käytä EN140 mukaista hengityssuojainta, jossa on vähintään A-typin suodatin.  |
| KäsikirjaPinnatPuhdistaminenRuiskutusPROC10   | Rajoita aineen pitoisuus tuotteessa 25 %:iin. riittävästä valvotusta tuuletuksesta tulee huolehtia (10 - 15 ilmanvaihtoa tunnissa). tehtäviä, joissa altistuminen on enemmän kuin 1 tunti tulee välttää.<br>, tai:                                    |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Methyl Ethyl Ketone

Versio 7.1 Muutettu viimeksi: 07.03.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800001033918 Viimeinen toimituspäivä: 09.09.2022 Päiväys 08.03.2023

|   |   |
|---|---|
|   | Käytä EN140 mukaista hengityssuojainta, jossa on vähintään A-typin suodatin.  |
| Tilapäinen manuaalinen käyttö suihkepulloista, kastamalla jne.Telaus, harjausPROC10 | Rajoita aineen pitoisuus tuotteessa 25 %:iin. Järjestä kohdeimu pisteisiin, joissa esiintyy päästöjä.<br>Vältä suorittamasta toimenpidettä yli 4 tuntia.<br>, tai:<br>Käytä EN140 mukaista hengityssuojainta, jossa on vähintään A-typin suodatin.<br>Käytä sopivia, EN374 mukaisesti testattuja käsineitä. |
| Lääkintälaitteiden puhdistaminenPROC4   | Järjestä kohdeimu pisteisiin, joissa esiintyy päästöjä.<br>tehtäviä, joissa altistuminen on enemmän kuin 4 tuntia tulee välttää.<br>, tai:<br>Käytä EN140 mukaista hengityssuojainta, jossa on vähintään A-typin suodatin.  |
| Varastointi.PROC1   | Varastoi ainetta suljetussa järjestelmässä.   |

|  |   |
|--|---|
| <b>Kappale 2.2</b>                                 | <b>Ympäristön altistumisen hallinta</b> |
| Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty. |   |

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| <b>KAPPALE 3</b>   | <b>ALTISTUMISEN ARVIOINTI</b> |
| <b>Kappale 3.1 - Terveys</b>   |                               |
| työperäisen altistumisen arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA -työkalua, jos ei toisin mainittu. |                               |

|  |
|--|
| <b>Kappale 3.2 -Ympäristö</b>                      |
| Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty. |

|  |  |
|--|--|
| <b>KAPPALE 4</b>   | <b>OPASTUSTA VAATIMUSTENMUKAISUUDEN TARKISTAMISEEN ALTISTUMISSKENAARION AVULLA</b> |
| <b>Kappale 4.1 - Terveys</b>   |  |
| odotettavissa oleva altistuminen ei ylitä DNEL/DMEL-arvoja, jos kohdassa 2 mainittuja riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja noudatetaan.<br>Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä / käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle. |  |

|  |
|--|
| <b>Kappale 4.2 -Ympäristö</b>                      |
| Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty. |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Methyl Ethyl Ketone

Versio 7.1 Muutettu viimeksi: 07.03.2023 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001033918 Viimeinen toimituspäivä: 09.09.2022 Päiväys 08.03.2023

### Altistumisskenaario - Työntekijä

300000000291

|                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>KAPPALE 1</b>         | <b>ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO</b>  |
| <b>Otsikko</b>           | kiinteävoiteluaineet- Teollisuus   |
| <b>Käyttökuvaaja</b>     | <b>Käyttösektori:</b> SU3<br><b>Prosessikategoriat:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18<br><b>Ympäristöpäästökategoriat:</b> ERC4, ERC7   |
| <b>Prosessin laajuus</b> | Sisältää käytön formuloidut voiteluaineet suljetuissa ja avoimissa järjestelmissä mukaan luettuna kuljetus, koneiden/moottorien ja samantapaisten laitteiden käyttö, vajaalaatuisen tavaran jalostaminen, laitteiden huolto ja jätteiden hävittäminen. |

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>KAPPALE 2</b>   | <b>OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET</b> |
| <b>Lisätietoja</b> | Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty. |

|  |  |
|--|--|
| <b>Kappale 2.1</b>   | <b>Työntekijäaltistumisen hallinta</b>                                   |
| <b>Tuoteominaisuudet</b>   |  |
| Tuotteen fysikaalinen olomuoto   | Neste, höyrynpaine > 10 kPa:ssa STP.                                     |
| Aineen pitoisuus seoksessa/esineessä   | Käsittää ainesuoksia tuotteessa 100%:n saakka., Ellei muuta ilmoitettu., |
| <b>Tiheys ja käytön kesto</b>  |  |
| Kattaa päivittäin enintään 8 tuntia kestävä altistumisen (jollei ole toisin mainittu). |  |
| <b>Muita altistumiseen vaikuttavia käyttöehtoja</b>                                    |  |
| Oletetaan noudatettavan hyvää perustyöhygieniää.                                       |  |

|   |   |
|---|---|
| <b>Myötävaikuttavat skenaariot</b>  | <b>Riskinhallintatoimet</b>   |
| Yleiset toimenpiteet (silmiä ärsyttävät aineet).  | Käytä sopivia silmiensuojaimia.<br>Vältä suoraa tai käsien kontaminaation kautta tapahtuvaa silmäkontaktia tuotteen kanssa. |
| Yleiset altistumiset (suljetut järjestelmät)satunnainen, hallittu altistuminen.PROC1PROC2 | Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.  |
| Yleiset altistumiset (avoimet järjestelmät)PROC4  | Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.  |
| BulkkiisirrotErityislaitosPROC8b  | Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.  |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Methyl Ethyl Ketone

Versio 7.1 Muutettu viimeksi: 07.03.2023 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001033918 Viimeinen toimituspäivä: 09.09.2022 Päiväys 08.03.2023

|  |  |
|--|--|
| Laitteiden täyttäminen / valmistelu säiliöistä tai astioista.YleislaitosPROC8a | Siirrä suljettuja linjoja pitkin.<br>Käytä rumpupumppuja tai kaada varovasti astiasta.   |
| Laitteen alkuperäinen tehdastäyttöPROC9  | Huolehdi siitä, että aineensiirrot suoritetaan suojattuina tai kohdeimussa.  |
| Avointen suurenergialaitteiden käyttö ja voiteluPROC17PROC18                   | Rajoita laitteiden aukkojen kokoa.   |
| KäsikirjaTelaus, harjausPROC10   | riittävästä valvotusta tuuleuksesta tulee huolehtia (10 - 15 ilmanvaihtoa tunnissa).   |
| Käsittely kastamalla ja kaatamallaPROC13                                       | Rajoita laitteiden aukkojen kokoa.   |
| RuiskutusPROC7   | Pidä altistuminen mahdollisimman vähäisenä koteloimalla osittain toimenpide tai laitteisto ja järjestä kohdeimu aukkokohtiin.                                |
| Huolto (tehtaan suurempien esineiden) ja koneiden asennusErityislaitosPROC8b   | Järjestä kohdeimu emissiokohtiin, jos kosketus lämpimän (> 50 °C) tuotteen kanssa on todennäköinen.<br>Käytä sopivia, EN374 mukaisesti testattuja käsineitä. |
| Pienten tavaroiden huoltoYleislaitosPROC8a                                     | tehtäviä, joissa altistuminen on enemmän kuin 4 tuntia tulee välttää.  |
| Viallisten kappaleiden uudelleent valmistusPROC9                               | tehtäviä, joissa altistuminen on enemmän kuin 4 tuntia tulee välttää.  |
| Varastointi.PROC1PROC2   | Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.   |

|  |   |
|--|---|
| <b>Kappale 2.2</b>                                 | <b>Ympäristön altistumisen hallinta</b> |
| Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty. |   |

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| <b>KAPPALE 3</b>   | <b>ALTISTUMISEN ARVIOINTI</b> |
| <b>Kappale 3.1 - Terveys</b>   |                               |
| työperäisen altistumisen arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA -työkalua, jos ei toisin mainittu. |                               |

|  |
|--|
| <b>Kappale 3.2 -Ympäristö</b>                      |
| Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty. |

|   |  |
|---|--|
| <b>KAPPALE 4</b>  | <b>OPASTUSTA VAATIMUSTENMUKAISUUDEN TARKISTAMISEEN ALTISTUMISSKENAARION AVULLA</b> |
| <b>Kappale 4.1 - Terveys</b>  |  |
| odotettavissa oleva altistuminen ei ylitä DNEL/DMEL-arvoja, jos kohdassa 2 mainittuja riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja noudatetaan.<br>Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä / käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, |  |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Methyl Ethyl Ketone

|        |                    |                       |                                     |
|--------|--------------------|-----------------------|-------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: 09.09.2022 |
| 7.1    | 07.03.2023         | dotteen numero:       | Päiväys 08.03.2023                  |
|        |                    | 800001033918          |                                     |

---

|  |
|--|
| että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle. |
|--|

|                               |
|-------------------------------|
| <b>Kappale 4.2 -Ympäristö</b> |
|-------------------------------|

|  |
|--|
| Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty. |
|--|

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Methyl Ethyl Ketone

Versio 7.1 Muutettu viimeksi: 07.03.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800001033918 Viimeinen toimituspäivä: 09.09.2022 Päiväys 08.03.2023

### Altistumisskenaario - Työntekijä

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>300000000292</b>      |   |
| <b>KAPPALE 1</b>         | <b>ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO</b>   |
| <b>Otsikko</b>           | Metallintyöstönesteet / valssiöljyt- Teollisuus   |
| <b>Käyttökuvaaja</b>     | <b>Käyttösektori:</b> SU3<br><b>Prosessikategoriat:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17<br><b>Ympäristöpäästökategoriat:</b> ERC4   |
| <b>Prosessin laajuus</b> | Sisältää käytön metallinkäsittelyformuloinneissa (MWFs)/valssiöljyt suljetuissa tai koteloituissa järjestelmissä mukaan luettuna satunnainen altistuminen kuljetuksen, valssaus- ja temperointitoimintojen, leikkaus-/jalostustoimintojen, korroosionsuojanautomaattisen jalostamisen, laitteiden huollon, tyhjentämisen ja käytetyn öljyn hävittämisen aikana. |

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>KAPPALE 2</b>   | <b>OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET</b> |
| <b>Lisätietoja</b> | Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty. |

|  |  |
|--|--|
| <b>Kappale 2.1</b>   | <b>Työntekijäaltistumisen hallinta</b>                                   |
| <b>Tuoteominaisuudet</b>   |  |
| Tuotteen fysikaalinen olomuoto   | Neste, höyrynpaine > 10 kPa:ssa STP.                                     |
| Aineen pitoisuus seoksessa/esineessä   | Käsittää ainesuuksia tuotteessa 100%:n saakka., Ellei muuta ilmoitettu., |
| <b>Tiheys ja käytön kesto</b>  |  |
| Kattaa päivittäin enintään 8 tuntia kestävä altistumisen (jollei ole toisin mainittu). |  |
| <b>Muita altistumiseen vaikuttavia käyttöehtoja</b>                                    |  |
| Oletetaan noudatettavan hyvää perustyöhygieniää.                                       |  |

|   |   |
|---|---|
| <b>Myötävaikuttavat skenaariot</b>                          | <b>Riskinhallintatoimet</b>   |
| Yleiset toimenpiteet (silmää ärsyttävät aineet).            | Käytä sopivia silmiensuojaimia.<br>Vältä suoraa tai käsien kontaminaation kautta tapahtuvaa silmäkontaktia tuotteen kanssa. |
| Yleiset altistumiset (suljetut järjestelmät)PROC1PROC2PROC3 | Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.  |
| Yleiset altistumiset (avoimet järjestelmät)PROC4            | Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.  |
| BulkkiirrotErityislaitosPROC8b                              | Järjestä tehostettu yleisilmanvaihto mekaanisesti, tai:   |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Methyl Ethyl Ketone

Versio 7.1 Muutettu viimeksi: 07.03.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800001033918 Viimeinen toimituspäivä: 09.09.2022 Päiväys 08.03.2023

|   |   |
|---|---|
|   | Huolehdi siitä, että toimenpide suoritetaan ulkona. Vältä suorittamasta toimenpidettä yli 1 tunnin. Tyhjennä siirtolinjat ennen irrotusta.                |
| Laitteiden täyttäminen / valmistelu säiliöistä tai astioista.PROC5PROC8bPROC9 | Käytä rumpupumppuja tai kaada varovasti astiasta.   |
| Prosessin näytteenottoPROC8b  | Käytä erityislaitteistoa.   |
| MetallintyöstötoimenpiteetPROC17  | Järjestä kohdeimu pisteisiin, joissa esiintyy päästöjä. Rajoita laitteiden aukkojen kokoa.  |
| Käsittely kastamalla ja kaatamallaPROC13                                      | Järjestä tehostettu yleisilmanvaihto mekaanisesti.  |
| RuiskutusPROC7  | Pidä altistuminen mahdollisimman vähäisenä koteloidulla osittain toimenpide tai laitteisto ja järjestä kohdeimu aukkokohtiin.                             |
| KäsikirjaTelaus, harjausPROC10  | Järjestä tehostettu yleisilmanvaihto mekaanisesti.  |
| Automaattinen metallin valssaus / muovausPROC2                                | Käsittele ainetta pääasiallisesti suljetussa järjestelmässä, jossa on poistoimu. Järjestä kohdeimu pisteisiin, joissa esiintyy päästöjä.                  |
| Puoliautomaattinen metallin valssaus / muovausPROC17                          | Pidä altistuminen mahdollisimman vähäisenä koteloidulla osittain toimenpide tai laitteisto ja järjestä kohdeimu aukkokohtiin.                             |
| Puhdistus- ja huoltovälineetErityislaitosPROC8b                               | Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.  |
| Puhdistus- ja huoltovälineetYleislaitosPROC8a                                 | riittävästä valvotusta tuuletuksesta tulee huolehtia (10 - 15 ilmanvaihtoa tunnissa). Tyhjennä tai poista aine laitteesta ennen hajottamista tai huoltoa. |
| Varastointi.PROC1PROC2  | Varastoi ainetta suljetussa järjestelmässä. Siirrä suljettuja linjoja pitkin.   |

|  |   |
|--|---|
| <b>Kappale 2.2</b>                                 | <b>Ympäristön altistumisen hallinta</b> |
| Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty. |   |

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| <b>KAPPALE 3</b>   | <b>ALTISTUMISEN ARVIOINTI</b> |
| <b>Kappale 3.1 - Terveys</b>   |                               |
| työperäisen altistumisen arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA -työkalua, jos ei toisin mainittu. |                               |

|  |
|--|
| <b>Kappale 3.2 -Ympäristö</b>                      |
| Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty. |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Methyl Ethyl Ketone

|        |                    |                       |                                     |
|--------|--------------------|-----------------------|-------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: 09.09.2022 |
| 7.1    | 07.03.2023         | dotteen numero:       | Päiväys 08.03.2023                  |
|        |                    | 800001033918          |                                     |

|  |  |
|--|--|
| <b>KAPPALE 4</b>   | <b>OPASTUSTA VAATIMUSTENMUKAISUUDEN<br/>TARKISTAMISEEN ALTISTUMISSKENAARION AVULLA</b> |
| <b>Kappale 4.1 - Terveys</b>   |  |
| odotettavissa oleva altistuminen ei ylitä DNEL/DMEL-arvoja, jos kohdassa 2 mainittuja riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja noudatetaan.<br>Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä / käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle. |  |
| <b>Kappale 4.2 -Ympäristö</b>  |  |
| Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.   |  |



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Methyl Ethyl Ketone

Versio 7.1 Muutettu viimeksi: 07.03.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800001033918 Viimeinen toimituspäivä: 09.09.2022 Päiväys 08.03.2023

### Altistumisskenaario - Työntekijä

|                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>300000000293</b>      |  |
| <b>KAPPALE 1</b>         | <b>ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO</b>  |
| <b>Otsikko</b>           | Käyttö agrokemikaaleissa- Elinkeino  |
| <b>Käyttökuvaaja</b>     | <b>Käyttösektori:</b> SU22<br><b>Prosessikategoriat:</b> PROC1, PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC11, PROC13<br><b>Ympäristöpäästökategoriat:</b> ERC8a, ERC8d                 |
| <b>Prosessin laajuus</b> | Käyttö agrokemiallisena apuaineena manuaalisessa tai koneellisessa suihkuttamisessa, savustamisessa ja sumuttamisessa; mukaan lukien laitteiden puhdistaminen ja hävittäminen. |

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>KAPPALE 2</b>   | <b>OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET</b> |
| <b>Lisätietoja</b> | Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty. |

|  |  |
|--|--|
| <b>Kappale 2.1</b>   | <b>Työntekijäaltistumisen hallinta</b>                                   |
| <b>Tuoteominaisuudet</b>   |  |
| Tuotteen fysikaalinen olomuoto   | Neste, höyrynpaine > 10 kPa:ssa STP.                                     |
| Aineen pitoisuus seoksessa/esineessä   | Käsittää ainesuoksia tuotteessa 100%:n saakka., Ellei muuta ilmoitettu., |
| <b>Tiheys ja käytön kesto</b>  |  |
| Kattaa päivittäin enintään 8 tuntia kestävä altistumisen (jollei ole toisin mainittu). |  |
| <b>Muita altistumiseen vaikuttavia käyttöehtoja</b>                                    |  |
| Oletetaan noudatettavan hyvää perustyöhygieniää.                                       |  |

|   |  |
|---|--|
| <b>Myötävaikuttavat skenaariot</b>                  | <b>Riskinhallintatoimet</b>  |
| Yleiset toimenpiteet (silmiä ärsyttävät aineet).    | Käytä sopivia silmiensuojaimia. Vältä suoraa tai käsien kontaminaation kautta tapahtuvaa silmäkontaktia tuotteen kanssa. |
| Astioista siirtäminen/kaataminenErityislaitosPROC8b | Huolehdi siitä, että toimenpide suoritetaan ulkona.  |
| Sekoitus astioissa.PROC4                            | Huolehdi siitä, että toimenpide suoritetaan ulkona.  |
| Ruiskutus/sumutus manuaalisestiPROC11               | Käytä EN140 mukaista kasvot kokonaan suojaavaa hengityssuojainta, jossa on vähintään A-tyyppin suodatin.                 |
| Ruiskutus/sumutus koneellisestiPROC11               | Käytä ilmanvaihdoisessa kopissa, johon tulee suodatettua ylipaineista ilmaa ja jonka suojakerroin                        |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Methyl Ethyl Ketone

Versio 7.1 Muutettu viimeksi: 07.03.2023 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001033918 Viimeinen toimituspäivä: 09.09.2022 Päiväys 08.03.2023

|  |  |
|--|--|
|  | on > 20.   |
| Tilapäinen manuaalinen käyttö suihkepulloista, kastamalla jne.PROC13 | Käytä sopivia, EN374 mukaisesti testattuja käsineitä.<br>Käytä EN140 mukaista hengityssuojainta, jossa on vähintään A-tyyppin suodatin.  |
| Puhdistus- ja huoltovälineetPROC8a                                   | Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus.<br>tehtäviä, joissa altistuminen on enemmän kuin 1 tunti tulee välttää. |
| Varastointi.PROC1PROC2   | Varastoi ainetta suljetussa järjestelmässä.  |

|  |   |
|--|---|
| <b>Kappale 2.2</b>                                 | <b>Ympäristön altistumisen hallinta</b> |
| Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty. |   |

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| <b>KAPPALE 3</b>   | <b>ALTISTUMISEN ARVIOINTI</b> |
| <b>Kappale 3.1 - Terveys</b>   |                               |
| työperäisen altistumisen arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA -työkalua, jos ei toisin mainittu. |                               |

|  |
|--|
| <b>Kappale 3.2 -Ympäristö</b>                      |
| Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty. |

|  |  |
|--|--|
| <b>KAPPALE 4</b>   | <b>OPASTUSTA VAATIMUSTENMUKAISUUDEN TARKISTAMISEEN ALTISTUMISSKENAARION AVULLA</b> |
| <b>Kappale 4.1 - Terveys</b>   |  |
| odotettavissa oleva altistuminen ei ylitä DNEL/DMEL-arvoja, jos kohdassa 2 mainittuja riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja noudatetaan.<br>Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä / käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle. |  |

|  |
|--|
| <b>Kappale 4.2 -Ympäristö</b>                      |
| Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty. |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Methyl Ethyl Ketone

Versio 7.1 Muutettu viimeksi: 07.03.2023 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001033918 Viimeinen toimituspäivä: 09.09.2022 Päiväys 08.03.2023

### Altistumisskenaario - Työntekijä

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>300000000304</b>      |   |
| <b>KAPPALE 1</b>         | <b>ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO</b>   |
| <b>Otsikko</b>           | Käyttö polttoaineena- Teollisuus  |
| <b>Käyttökuvaaja</b>     | <b>Käyttösektori:</b> SU3<br><b>Prosessikategoriat:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC16<br><b>Ympäristöpäästökategoriat:</b> ERC7                           |
| <b>Prosessin laajuus</b> | Sisältää käytön polttoaine (tai polttoainepolttoaineen lisäaine), mukaan luettuna toiminnot, jotka koskevat siirtoa, käyttöä, laitteiden huoltoa ja jätteen käsittelyä. |

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>KAPPALE 2</b>   | <b>OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET</b> |
| <b>Lisätietoja</b> | Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty. |

|   |  |
|---|--|
| <b>Kappale 2.1</b>  | <b>Työntekijäaltistumisen hallinta</b>                                   |
| <b>Tuoteminaisuudet</b>   |  |
| Tuotteen fysikaalinen olomuoto  | Neste, höyrynpaine > 10 kPa:ssa STP.                                     |
| Aineen pitoisuus seoksessa/esineessä  | Käsittää ainesuuksia tuotteessa 100%:n saakka., Ellei muuta ilmoitettu., |
| <b>Tiheys ja käytön kesto</b>   |  |
| Kattaa päivittäin enintään 8 tuntia kestävän altistumisen (jollei ole toisin mainittu). |  |
| <b>Muita altistumiseen vaikuttavia käyttöehtoja</b>                                     |  |
| Oletetaan noudatettavan hyvää perustyöhygieniää.  |  |

|   |  |
|---|--|
| <b>Myötävaikuttavat skenaariot</b>                          | <b>Riskinhallintatoimet</b>  |
| Yleiset toimenpiteet (silmiä ärsyttävät aineet).            | Käytä sopivia silmiensuojaimia. Vältä suoraa tai käsien kontaminaation kautta tapahtuvaa silmäkontaktia tuotteen kanssa. |
| Bulkki siirrotErityislaitosPROC8b                           | Siirrä suljettuja linjoja pitkin. Tyhjennä siirtolinjat ennen irrotusta.   |
| Säiliön/irtotavaran siirrotErityislaitosPROC8b              | Käytä rumpupumppuja tai kaada varovasti astiasta.  |
| Yleiset altistumiset (suljetut järjestelmät)PROC1PROC2PROC3 | Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.   |
| Käyttö polttoaineena(suljetut järjestelmät)PROC16           | Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.   |
| Puhdistus- ja huoltovälineetPROC8a                          | Tyhjennä ja huuhtelee järjestelmä ennen järjestelmän avaamista tai huoltamista.  |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Methyl Ethyl Ketone

Versio 7.1 Muutettu viimeksi: 07.03.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800001033918 Viimeinen toimituspäivä: 09.09.2022 Päiväys 08.03.2023

|                        |   |
|------------------------|---|
| Varastointi.PROC1PROC2 | Varastoi ainetta suljetussa järjestelmässä.<br>Siirrä suljettuja linjoja pitkin.<br>Huolehdi siitä, että toimenpide suoritetaan ulkona. |
|------------------------|---|

|  |   |
|--|---|
| <b>Kappale 2.2</b>                                 | <b>Ympäristön altistumisen hallinta</b> |
| Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty. |   |

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| <b>KAPPALE 3</b>   | <b>ALTISTUMISEN ARVIOINTI</b> |
| <b>Kappale 3.1 - Terveys</b>   |                               |
| työperäisen altistumisen arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA -työkalua, jos ei toisin mainittu. |                               |

|  |
|--|
| <b>Kappale 3.2 -Ympäristö</b>                      |
| Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty. |

|  |  |
|--|--|
| <b>KAPPALE 4</b>   | <b>OPASTUSTA VAATIMUSTENMUKAISUUDEN<br/>TARKISTAMISEEN ALTISTUMISSKENAARION AVULLA</b> |
| <b>Kappale 4.1 - Terveys</b>   |  |
| odotettavissa oleva altistuminen ei ylitä DNEL/DMEL-arvoja, jos kohdassa 2 mainittuja riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja noudatetaan.<br>Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä / käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle. |  |

|  |
|--|
| <b>Kappale 4.2 -Ympäristö</b>                      |
| Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty. |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Methyl Ethyl Ketone

Versio 7.1 Muutettu viimeksi: 07.03.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800001033918 Viimeinen toimituspäivä: 09.09.2022 Päiväys 08.03.2023

### Altistumisskenaario - Työntekijä

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>300000000307</b>      |   |
| <b>KAPPALE 1</b>         | <b>ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO</b>   |
| <b>Otsikko</b>           | Käyttö polttoaineena- Elinkeino   |
| <b>Käyttökuvaaja</b>     | <b>Käyttösektori:</b> SU22<br><b>Prosessikategoriat:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC16<br><b>Ympäristöpäästökategoriat:</b> ERC9a, ERC9b                  |
| <b>Prosessin laajuus</b> | Sisältää käytön polttoaine (tai polttoainepolttoaineen lisäaine), mukaan luettuna toiminnot, jotka koskevat siirtoa, käyttöä, laitteiden huoltoa ja jätteen käsittelyä. |

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>KAPPALE 2</b>   | <b>OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET</b> |
| <b>Lisätietoja</b> | Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty. |

|  |  |
|--|--|
| <b>Kappale 2.1</b>   | <b>Työntekijäaltistumisen hallinta</b>                                   |
| <b>Tuoteominaisuudet</b>   |  |
| Tuotteen fysikaalinen olomuoto   | Neste, höyrynpaine > 10 kPa:ssa STP.                                     |
| Aineen pitoisuus seoksessa/esineessä   | Käsittää ainesuuksia tuotteessa 100%:n saakka., Ellei muuta ilmoitettu., |
| <b>Tiheys ja käytön kesto</b>  |  |
| Kattaa päivittäin enintään 8 tuntia kestävä altistumisen (jollei ole toisin mainittu). |  |
| <b>Muita altistumiseen vaikuttavia käyttöehtoja</b>                                    |  |
| Oletetaan noudatettavan hyvää perustyöhygieniää.                                       |  |

|  |  |
|--|--|
| <b>Myötävaikuttavat skenaariot</b>                             | <b>Riskinhallintatoimet</b>  |
| Yleiset toimenpiteet (silmiä ärsyttävät aineet).               | Käytä sopivia silmiensuojaimia. Vältä suoraa tai käsien kontaminaation kautta tapahtuvaa silmäkontaktia tuotteen kanssa. |
| Bulkki siirrot Erityislaitos PROC8b                            | Siirrä suljettuja linjoja pitkin. Tyhjennä siirtolinjat ennen irrotusta.   |
| Säiliön/irtotavaran siirrot Erityislaitos PROC8b               | Käytä rumpupumppuja tai kaada varovasti astiasta. Vältä vuotoja pumppua irrotettaessa.                                   |
| täyttää uudestaan PROC8b                                       | Käytä rumpupumppuja tai kaada varovasti astiasta. Vältä vuotoja pumppua irrotettaessa.                                   |
| Yleiset altistumiset (suljetut järjestelmät) PROC1 PROC2 PROC3 | Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.   |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Methyl Ethyl Ketone

Versio 7.1 Muutettu viimeksi: 07.03.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800001033918 Viimeinen toimituspäivä: 09.09.2022 Päiväys 08.03.2023

|   |  |
|---|--|
| Käyttö polttoaineena(suljetut järjestelmät)PROC16 | Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.   |
| Puhdistus- ja huoltovälineetPROC8a                | Tyhjennä ja huuhtele järjestelmä ennen järjestelmän avaamista tai huoltamista.<br>Säilytä jäämiä suljetussa varastossa hävittämiseen tai kierrättämiseen asti. |
| Varastointi.PROC1                                 | Varastoi ainetta suljetussa järjestelmässä.  |

|  |   |
|--|---|
| <b>Kappale 2.2</b>                                 | <b>Ympäristön altistumisen hallinta</b> |
| Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty. |   |

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| <b>KAPPALE 3</b>   | <b>ALTISTUMISEN ARVIOINTI</b> |
| <b>Kappale 3.1 - Terveys</b>   |                               |
| työperäisen altistumisen arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA -työkalua, jos ei toisin mainittu. |                               |

|  |
|--|
| <b>Kappale 3.2 -Ympäristö</b>                      |
| Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty. |

|  |  |
|--|--|
| <b>KAPPALE 4</b>   | <b>OPASTUSTA VAATIMUSTENMUKAISUUDEN TARKISTAMISEEN ALTISTUMISSKENAARION AVULLA</b> |
| <b>Kappale 4.1 - Terveys</b>   |  |
| odotettavissa oleva altistuminen ei ylitä DNEL/DMEL-arvoja, jos kohdassa 2 mainittuja riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja noudatetaan.<br>Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä / käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle. |  |

|  |
|--|
| <b>Kappale 4.2 -Ympäristö</b>                      |
| Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty. |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Methyl Ethyl Ketone

Versio 7.1 Muutettu viimeksi: 07.03.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800001033918 Viimeinen toimituspäivä: 09.09.2022 Päiväys 08.03.2023

### Altistumisskenaario - Työntekijä

300000000308

|                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>KAPPALE 1</b>         | <b>ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO</b>  |
| <b>Otsikko</b>           | Laboratorioiden käyttö- Teollisuus   |
| <b>Käyttökuvaaja</b>     | <b>Käyttösektori:</b> SU3<br><b>Prosessikategoriat:</b> PROC 10, PROC 15<br><b>Ympäristöpäästökategoriat:</b> ERC2, ERC4 |
| <b>Prosessin laajuus</b> | Aineen käyttö laboratorioympäristöissä, ainoastaan materiaalin siirto ja laitteiden puhdistus.                           |

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>KAPPALE 2</b>   | <b>OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET</b> |
| <b>Lisätietoja</b> | Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty. |

|   |  |
|---|--|
| <b>Kappale 2.1</b>  | <b>Työntekijäaltistumisen hallinta</b>                                   |
| <b>Tuoteominaisuudet</b>  |  |
| Tuotteen fysikaalinen olomuoto  | Neste, höyrynpaine > 10 kPa:ssa STP.                                     |
| Aineen pitoisuus seoksessa/esineessä  | Käsittää ainesuoksia tuotteessa 100%:n saakka., Ellei muuta ilmoitettu., |
| <b>Tiheys ja käytön kesto</b>   |  |
| Kattaa päivittäin enintään 8 tuntia kestävän altistumisen (jollei ole toisin mainittu). |  |
| <b>Muita altistumiseen vaikuttavia käyttöehtoja</b>                                     |  |
| Oletetaan noudatettavan hyvää perustyöhygieniää.  |  |

|  |   |
|--|---|
| <b>Myötävaikuttavat skenaariot</b>               | <b>Riskinhallintatoimet</b>   |
| Yleiset toimenpiteet (silmiä ärsyttävät aineet). | Käytä sopivia silmiensuojaimia.<br>Vältä suoraa tai käsien kontaminaation kautta tapahtuvaa silmäkontaktia tuotteen kanssa. |
| LaboratoriotoimenpiteetPROC15                    | Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.  |
| PuhdistaminenPROC10                              | riittävästä valvotusta tuuleutuksesta tulee huolehtia (10 - 15 ilmanvaihtoa tunnissa).                                      |

|  |   |
|--|---|
| <b>Kappale 2.2</b>                                 | <b>Ympäristön altistumisen hallinta</b> |
| Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty. |   |

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| <b>KAPPALE 3</b>   | <b>ALTISTUMISEN ARVIOINTI</b> |
| <b>Kappale 3.1 - Terveys</b>   |                               |
| työperäisen altistumisen arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA -työkalua, jos ei toisin mainittu. |                               |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Methyl Ethyl Ketone

|        |                    |                       |                                     |
|--------|--------------------|-----------------------|-------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: 09.09.2022 |
| 7.1    | 07.03.2023         | dotteen numero:       | Päiväys 08.03.2023                  |
|        |                    | 800001033918          |                                     |

|  |
|--|
|  |
|--|

### Kappale 3.2 -Ympäristö

Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.

### KAPPALE 4

### OPASTUSTA VAATIMUSTENMUKAISUUDEN TARKISTAMISEEN ALTISTUMISSKENAARION AVULLA

#### Kappale 4.1 - Terveys

odotettavissa oleva altistuminen ei ylitä DNEL/DMEL-arvoja, jos kohdassa 2 mainittuja riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja noudatetaan.  
Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä / käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.

### Kappale 4.2 -Ympäristö

Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Methyl Ethyl Ketone

Versio 7.1 Muutettu viimeksi: 07.03.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800001033918 Viimeinen toimituspäivä: 09.09.2022 Päiväys 08.03.2023

### Altistumisskenaario - Työntekijä

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>300000000309</b>      |   |
| <b>KAPPALE 1</b>         | <b>ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO</b>   |
| <b>Otsikko</b>           | Laboratorioiden käyttö- Elinkeino   |
| <b>Käyttökuvaaja</b>     | <b>Käyttösektori:</b> SU22<br><b>Prosessikategoriat:</b> PROC10, PROC15<br><b>Ympäristöpäästökategoriat:</b> ERC8a  |
| <b>Prosessin laajuus</b> | Pienten määrien käyttö laboratorioympäristöissä, mukaan lukien materiaalin siirto ja laitteiden puhdistus, ainoastaan materiaalin siirto ja laitteiden puhdistus. |

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>KAPPALE 2</b>   | <b>OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET</b> |
| <b>Lisätietoja</b> | Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty. |

|  |  |
|--|--|
| <b>Kappale 2.1</b>   | <b>Työntekijäaltistumisen hallinta</b>                                   |
| <b>Tuoteominaisuudet</b>   |  |
| Tuotteen fysikaalinen olomuoto   | Neste, höyrynpaine > 10 kPa:ssa STP.                                     |
| Aineen pitoisuus seoksessa/esineessä   | Käsittää ainesuuksia tuotteessa 100%:n saakka., Ellei muuta ilmoitettu., |
| <b>Tiheys ja käytön kesto</b>  |  |
| Kattaa päivittäin enintään 8 tuntia kestävä altistumisen (jollei ole toisin mainittu). |  |
| <b>Muita altistumiseen vaikuttavia käyttöehtoja</b>                                    |  |
| Oletetaan noudatettavan hyvää perustyöhygieniää.                                       |  |

|  |  |
|--|--|
| <b>Myötävaikuttavat skenaariot</b>               | <b>Riskinhallintatoimet</b>  |
| Yleiset toimenpiteet (silmää ärsyttävät aineet). | Käytä sopivia silmiensuojaimia.<br>Vältä suoraa tai käsien kontaminaation kautta tapahtuvaa silmäkontaktia tuotteen kanssa.                                    |
| LaboratoriotöimenpiteetPROC15                    | Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.   |
| PuhdistaminenPROC10                              | riittävästä valvotusta tuuleutuksesta tulee huolehtia (10 - 15 ilmanvaihtoa tunnissa).<br>tehtäviä, joissa altistuminen on enemmän kuin 1 tunti tulee välttää. |

|  |   |
|--|---|
| <b>Kappale 2.2</b>                                 | <b>Ympäristön altistumisen hallinta</b> |
| Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty. |   |

|                  |                               |
|------------------|-------------------------------|
| <b>KAPPALE 3</b> | <b>ALTISTUMISEN ARVIOINTI</b> |
|------------------|-------------------------------|

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Methyl Ethyl Ketone

|        |                    |                       |                                     |
|--------|--------------------|-----------------------|-------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: 09.09.2022 |
| 7.1    | 07.03.2023         | dotteen numero:       | Päiväys 08.03.2023                  |
|        |                    | 800001033918          |                                     |

### Kappale 3.1 - Terveys

työperäisen altistumisen arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA -työkalua, jos ei toisin mainittu.

### Kappale 3.2 -Ympäristö

Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.

### KAPPALE 4

### OPASTUSTA VAATIMUSTENMUKAISUUDEN TARKISTAMISEEN ALTISTUMISSKENAARION AVULLA

### Kappale 4.1 - Terveys

odotettavissa oleva altistuminen ei ylitä DNEL/DMEL-arvoja, jos kohdassa 2 mainittuja riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja noudatetaan.  
Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä / käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.

### Kappale 4.2 -Ympäristö

Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Methyl Ethyl Ketone

Versio 7.1 Muutettu viimeksi: 07.03.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800001033918 Viimeinen toimituspäivä: 09.09.2022 Päiväys 08.03.2023

### Altistumisskenaario - Työntekijä

|                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>300000001022</b>      |  |
| <b>KAPPALE 1</b>         | <b>ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO</b>  |
| <b>Otsikko</b>           | Käyttö polttoaineena - kuluttaja   |
| <b>Käyttökuvaaja</b>     | <b>Käyttösektori:</b> SU21<br><b>Tuotekategoriat:</b> PC13<br><b>Ympäristöpäästökategoriat:</b> ERC9a, ERC9b |
| <b>Prosessin laajuus</b> | Käsittää kuluttajan käytöt nestemäisissä polttoaineissa.   |

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>KAPPALE 2</b>   | <b>OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET</b> |
| <b>Lisätietoja</b> | Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty. |

|  |  |
|--|--|
| <b>Kappale 2.1</b>   | <b>Kuluttaja-altistumisen hallinta</b>     |
| <b>Tuoteominaisuudet</b>   |  |
| Tuotteen fysikaalinen olomuoto                                   | Neste, höyrypressio > 10 Pa, STP           |
| Aineen pitoisuus seoksessa/esineessä                             | Ellei muuta ilmoitettu.                    |
|  | Kattaa maksimissaan pitoisuudet (%): 100 % |
| <b>Käytetyt määrät</b>   |  |
| Ellei muuta ilmoitettu.  |  |
| Kattaa jokaisen käytön yhteydessä käyttömäärän maksimissaan (g): | 37.500                                     |
| kattaa ihokontaktialueen (cm <sup>2</sup> ):                     | 420  |
| <b>Tiheys ja käytön kesto</b>                                    |  |
| Ellei muuta ilmoitettu.  |  |
| Kattaa maksimissaan käytön (kerta/päivä):                        | 0,143                                      |
| Kattaa käytön korkeintaan (tuntia/tapaus) saakka:                | 2  |
| <b>Muita altistumiseen vaikuttavia käyttöehtoja</b>              |  |
| Ellei muuta ilmoitettu.  |  |
| Sisältää käytön ympäröivän lämpötilan ollessa.                   |  |
| Kattaa käytön 20 m <sup>3</sup> huonetilassa                     |  |
| Sisältää käytön kotitalouksille tyyppillisellä tuuletuksella.    |  |

|  |  |
|--|--|
| <b>Tuotekategoriat</b>                                 | <b>OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET</b>                           |
| Polttoaineet Neste: Ajoneuvojen uudelleen tankkaaminen | Käsittää pitoisuudet saakka 100 %  |
|  | Käsittää käytön saakka 52 päivä/vuosi  |
|  | Käsittää käytön saakka 1 käyttö kerta/päivä                                  |
|  | Käsittää ihoalueen, jonka koko on (cm <sup>2</sup> ): 210,00 cm <sup>2</sup> |
|  | Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu asti 37.500 g              |
|  | Käsittää ulkokäytöt.   |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Methyl Ethyl Ketone

Versio 7.1 Muutettu viimeksi: 07.03.2023 Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 09.09.2022  
dotteen numero: Päiväys 08.03.2023  
800001033918

|  |   |
|--|---|
|  | Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 100 m3                             |
|  | jokaisella käyttökerralla Käsittää altistumisen saakka. 0,05 tuntia/tapahtuma |
| Polttoaineet Neste, skootterien uudelleen tankkaaminen         | Käsittää pitoisuudet saakka 100 %   |
|  | Käsittää käytön saakka 52 päivä/vuosi   |
|  | Käsittää käytön saakka 1 käyttö kertaa/päivä                                  |
|  | Käsittää ihoalueen, jonka koko on (cm2): 210,00 cm2                           |
|  | Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu asti 3.750 g                |
|  | Käsittää ulkoikätyt.  |
|  | Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 100 m3                             |
|  | jokaisella käyttökerralla Käsittää altistumisen saakka. 0,03 tuntia/tapahtuma |
| Polttoaineet Neste, Käyttö puutarhavarusteissa                 | Käsittää pitoisuudet saakka 100 %   |
|  | Käsittää käytön saakka 26 päivä/vuosi   |
|  | Käsittää käytön saakka 1 käyttö kertaa/päivä                                  |
|  | Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu asti 750 g                  |
|  | Käsittää ulkoikätyt.  |
|  | Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 100 m3                             |
|  | jokaisella käyttökerralla Käsittää altistumisen saakka. 2,00 tuntia/tapahtuma |
| Polttoaineet Neste: Puutarhavarusteiden uudelleen tankkaaminen | Käsittää pitoisuudet saakka 100 %   |
|  | Käsittää käytön saakka 26 päivä/vuosi   |
|  | Käsittää käytön saakka 1 käyttö kertaa/päivä                                  |
|  | Käsittää ihoalueen, jonka koko on (cm2): 420,00 cm2                           |
|  | Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu asti 750 g                  |
|  | sisältää käytön tavallisesti ilmastoidussayksittäisessä autotallissa (34 m3). |
|  | Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 34 m3                              |
|  | jokaisella käyttökerralla Käsittää altistumisen saakka. 0,03 tuntia/tapahtuma |
| Polttoaineet Neste: Lamppuöljy                                 | Käsittää pitoisuudet saakka 100 %   |
|  | Käsittää käytön saakka 52 päivä/vuosi   |
|  | Käsittää käytön saakka 1 käyttö kertaa/päivä                                  |
|  | Käsittää ihoalueen, jonka koko on (cm2): 210,00 cm3                           |
|  | Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu asti 100 g                  |
|  | Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m3                              |
|  | jokaisella käyttökerralla Käsittää altistumisen saakka. 0,01 tuntia/tapahtuma |

|  |   |
|--|---|
| <b>Kappale 2.2</b>                                 | <b>Ympäristön altistumisen hallinta</b> |
| Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty. |   |

|                              |                               |
|------------------------------|-------------------------------|
| <b>KAPPALE 3</b>             | <b>ALTISTUMISEN ARVIOINTI</b> |
| <b>Kappale 3.1 - Terveys</b> |                               |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Methyl Ethyl Ketone

|               |                                  |  |   |
|---------------|----------------------------------|--|---|
| Versio<br>7.1 | Muutettu viimeksi:<br>07.03.2023 | Käyttöturvallisuustie<br>dotteen numero:<br>800001033918 | Viimeinen toimituspäivä: 09.09.2022<br>Päiväys 08.03.2023 |
|---------------|----------------------------------|--|---|

kuluttajaaltistumisten arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA-työkalua, jos ei muuten mainittu.

### Kappale 3.2 -Ympäristö

Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.

### KAPPALE 4

### OPASTUSTA VAATIMUSTENMUKAISUUDEN TARKISTAMISEEN ALTISTUMISSKENAARION AVULLA

#### Kappale 4.1 - Terveys

odotettavissa oleva altistuminen ei ylitä DNEL/DMEL-arvoja, jos kohdassa 2 mainittuja riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja noudatetaan.  
Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä / käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.

### Kappale 4.2 -Ympäristö

Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Methyl Ethyl Ketone

Versio 7.1 Muutettu viimeksi: 07.03.2023 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001033918 Viimeinen toimituspäivä: 09.09.2022 Päiväys 08.03.2023

### Altistumisskenaario - Työntekijä

|                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>300000001020</b>      |  |
| <b>KAPPALE 1</b>         | <b>ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO</b>  |
| <b>Otsikko</b>           | Käyttö agrokemikaaleissa - kuluttaja   |
| <b>Käyttökuvaaja</b>     | <b>Käyttösektori:</b> SU21<br><b>Tuotekategoriat:</b> PC12, PC27<br><b>Ympäristöpäästökategoriat:</b> ERC8a, ERC8d |
| <b>Prosessin laajuus</b> | Käsittää kuluttajan käytön agrokemikaaleissa nestemäisessä ja kiinteässä muodossa.                                 |

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>KAPPALE 2</b>   | <b>OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET</b> |
| <b>Lisätietoja</b> | Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty. |

|  |  |
|--|--|
| <b>Kappale 2.1</b>   | <b>Kuluttaja-altistumisen hallinta</b>   |
| <b>Tuoteominaisuudet</b>   |  |
| Tuotteen fysikaalinen olomuoto                                   | Neste, höyrypaine > 10 Pa, STP           |
| Aineen pitoisuus seoksessa/esineessä                             | Ellei muuta ilmoitettu.                  |
|  | Kattaa maksimissaan pitoisuudet (%): 4 % |
| <b>Käytetyt määrät</b>   |  |
| Ellei muuta ilmoitettu.  |  |
| Kattaa jokaisen käytön yhteydessä käyttömäärän maksimissaan (g): | 50                                       |
| kattaa ihokontaktialueen (cm2):                                  | 857,5                                    |
| <b>Tiheys ja käytön kesto</b>                                    |  |
| Ellei muuta ilmoitettu.  |  |
| Kattaa maksimissaan käytön (kerta/päivä):                        | 1  |
| Kattaa käytön korkeintaan (tuntia/tapaus) saakka:                | 0,5                                      |
| <b>Muita altistumiseen vaikuttavia käyttöehtoja</b>              |  |
| Ellei muuta ilmoitettu.  |  |
| Sisältää käytön ympäröivän lämpötilan ollessa.                   |  |
| Kattaa käytön 20 m3 huonetilassa                                 |  |
| Sisältää käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella.     |  |

|  |  |
|--|--|
| <b>Tuotekategoriat</b>                       | <b>OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET</b>               |
| Lannoitteet Viheralue- ja puutarhavalmisteet | Käsittää pitoisuudet saakka 4 %                                  |
|  | Käsittää käytön saakka 365 päivä/vuosi                           |
|  | Käsittää käytön saakka 1 käyttö kerta/päivä                      |
|  | Käsittää ihoalueen, jonka koko on (cm2): 857,50 cm2              |
|  | yhden käyttökerran aikana niellyn määrän arvioidaan olevan 0,3 g |
|  | Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu asti 50 g      |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Methyl Ethyl Ketone

Versio 7.1 Muutettu viimeksi: 07.03.2023 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001033918 Viimeinen toimituspäivä: 09.09.2022 Päiväys 08.03.2023

|                     |   |
|---------------------|---|
|                     | Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m3                              |
|                     | jokaisella käyttökerralla Käsittää altistumisen saakka. 0,50 tuntia/tapahtuma |
| Kasvinsuojeluaineet | Käsittää pitoisuudet saakka 2,5 %   |
|                     | Käsittää käytön saakka 365 päivä/vuosi  |
|                     | Käsittää käytön saakka 1 käyttö kertaa/päivä                                  |
|                     | Käsittää ihoalueen, jonka koko on (cm2): 857,50 cm2                           |
|                     | yhden käyttökerran aikana niellyn määrän arvioidaan olevan 0,3 g              |
|                     | Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu asti 50 g                   |
|                     | Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m3                              |
|                     | jokaisella käyttökerralla Käsittää altistumisen saakka. 0,50 tuntia/tapahtuma |

|  |   |
|--|---|
| <b>Kappale 2.2</b>                                 | <b>Ympäristön altistumisen hallinta</b> |
| Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty. |   |

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| <b>KAPPALE 3</b>  | <b>ALTISTUMISEN ARVIOINTI</b> |
| <b>Kappale 3.1 - Terveys</b>  |                               |
| kuluttajaaltistumisten arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA-työkalua, jos ei muuten mainittu. |                               |

|  |  |
|--|--|
| <b>Kappale 3.2 -Ympäristö</b>                      |  |
| Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty. |  |

|  |  |
|--|--|
| <b>KAPPALE 4</b>   | <b>OPASTUSTA VAATIMUSTENMUKAISUUDEN TARKISTAMISEEN ALTISTUMISSKENAARION AVULLA</b> |
| <b>Kappale 4.1 - Terveys</b>   |  |
| odotettavissa oleva altistuminen ei ylitä DNEL/DMEL-arvoja, jos kohdassa 2 mainittuja riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja noudatetaan.<br>Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä / käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle. |  |

|  |  |
|--|--|
| <b>Kappale 4.2 -Ympäristö</b>                      |  |
| Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty. |  |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Methyl Ethyl Ketone

Versio 7.1 Muutettu viimeksi: 07.03.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800001033918 Viimeinen toimituspäivä: 09.09.2022 Päiväys 08.03.2023

### Altistumisskenaario - Työntekijä

|                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>300000001018</b>      |  |
| <b>KAPPALE 1</b>         | <b>ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO</b>  |
| <b>Otsikko</b>           | kiinteävoiteluaineet - kuluttaja   |
| <b>Käyttökuvaaja</b>     | <b>Käyttösektori:</b> SU21<br><b>Tuotekategoriat:</b> PC1, PC24, PC31<br><b>Ympäristöpäästökategoriat:</b> ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b  |
| <b>Prosessin laajuus</b> | Käsittää kuluttajan käytön voiteluaineformuloinneissa suljetuissa ja avoimissa järjestelmissä, mukaan lukien siirtotoimenpiteet, levittäminen, moottorien ja samantapaisten tuotteiden käyttö, laitteiden huolto ja käytetyn öljyn hävittäminen. |

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>KAPPALE 2</b>   | <b>OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET</b> |
| <b>Lisätietoja</b> | Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty. |

|   |  |
|---|--|
| <b>Kappale 2.1</b>  | <b>Kuluttaja-altistumisen hallinta</b>     |
| <b>Tuoteominaisuudet</b>  |  |
| Tuotteen fysikaalinen olomuoto  | Neste, höyrypaine > 10 Pa, STP             |
| Aineen pitoisuus seoksessa/esineessä  | Ellei muuta ilmoitettu.                    |
|   | Kattaa maksimissaan pitoisuudet (%): 100 % |
| <b>Käytetyt määrät</b>  |  |
| Ellei muuta ilmoitettu.   |  |
| Kattaa jokaisen käytön yhteydessä käyttömäärän maksimissaan (g):  | 6.390                                      |
| kattaa ihokontaktialueen (cm2):   | 468  |
| <b>Tiheys ja käytön kesto</b>   |  |
| Ellei muuta ilmoitettu.   |  |
| Kattaa maksimissaan käytön (kerta/päivä):   | 1  |
| Kattaa käytön korkeintaan (tuntia/tapaus) saakka:   | 6  |
| <b>Muita altistumiseen vaikuttavia käyttöehtoja</b>   |  |
| Ellei muuta ilmoitettu.<br>Sisältää käytön ympäröivän lämpötilan ollessa.<br>Kattaa käytön 20 m3 huonetilassa<br>Sisältää käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella. |  |

|                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>Tuotekategoriat</b>   | <b>OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET</b> |
| Liimat ja tiivistäaineet | Käsittää pitoisuudet saakka 30 %                   |
| Liimat, harrastekäyttö.  | Käsittää käytön saakka 365 päivä/vuosi             |
|                          | Käsittää käytön saakka 1 käyttö kerta/päivä        |



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Methyl Ethyl Ketone

Versio 7.1 Muutettu viimeksi: 07.03.2023 Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 09.09.2022  
dotteen numero: Päiväys 08.03.2023  
800001033918

|   |   |
|---|---|
|   | Käsittää ihoalueen, jonka koko on (cm2): 35,73 cm2                            |
|   | Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu asti 9 g                    |
|   | Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m3                              |
|   | jokaisella käyttökerralla Käsittää altistumisen saakka. 4,00 tuntia/tapahtuma |
| Liimat ja tiivistäaineet<br>Liimat, kotikäyttö<br>(mattoliimat, kaakeliimat,<br>puuparketti-liimat) | Käsittää pitoisuudet saakka 30 %  |
|   | Käsittää käytön saakka 1 päivä/vuosi  |
|   | Käsittää käytön saakka 1 käyttö kertaa/päivä                                  |
|   | Käsittää ihoalueen, jonka koko on (cm2): 110,00 cm2                           |
|   | Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu asti 6.390 g                |
|   | Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m3                              |
|   | jokaisella käyttökerralla Käsittää altistumisen saakka. 6,00 tuntia/tapahtuma |
| Liimat ja tiivistäaineet<br>Suihkeliima   | Käsittää pitoisuudet saakka 30 %  |
|   | Käsittää käytön saakka 6 päivä/vuosi  |
|   | Käsittää käytön saakka 1 käyttö kertaa/päivä                                  |
|   | Käsittää ihoalueen, jonka koko on (cm2): 35,73 cm2                            |
|   | Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu asti 85,05 g                |
|   | Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m3                              |
|   | jokaisella käyttökerralla Käsittää altistumisen saakka. 4,00 tuntia/tapahtuma |
| Liimat ja tiivistäaineet<br>Tiivistäaineet  | Käsittää pitoisuudet saakka 25 %  |
|   | Käsittää käytön saakka 365 päivä/vuosi  |
|   | Käsittää käytön saakka 1 käyttö kertaa/päivä                                  |
|   | Käsittää ihoalueen, jonka koko on (cm2): 35,73 cm2                            |
|   | Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu asti 75 g                   |
|   | Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m3                              |
|   | jokaisella käyttökerralla Käsittää altistumisen saakka. 1,00 tuntia/tapahtuma |
|   | käyttöä tulee välttää ikkunoiden ollessa suljettuina.                         |
| Voiteluaineet, rasvat,<br>vapautettavat tuotteet<br>Nesteet   | Käsittää pitoisuudet saakka 100 %   |
|   | Käsittää käytön saakka 4 päivä/vuosi  |
|   | Käsittää käytön saakka 1 käyttö kertaa/päivä                                  |
|   | Käsittää ihoalueen, jonka koko on (cm2): 468 cm2                              |
|   | Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu asti 2.200 g                |
|   | sisältää käytön tavallisesti ilmastoidussayksittäisessä autotallissa (34 m3). |
|   | Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 34 m3                              |
|   | jokaisella käyttökerralla Käsittää altistumisen saakka. 0,17 tuntia/tapahtuma |
| Voiteluaineet, rasvat,<br>vapautettavat tuotteet<br>Tahnat  | Käsittää pitoisuudet saakka 20 %  |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Methyl Ethyl Ketone

Versio 7.1 Muutettu viimeksi: 07.03.2023 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001033918 Viimeinen toimituspäivä: 09.09.2022 Päiväys 08.03.2023

|  |   |
|--|---|
|  | Käsittää käytön saakka 10 päivä/vuosi   |
|  | Käsittää käytön saakka 1 käyttö kertaa/päivä                                  |
|  | Käsittää ihoalueen, jonka koko on (cm2): 468 cm2                              |
|  | Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu asti 34 g                   |
|  | Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m3                              |
| Voiteluaineet, rasvat, vapautettavat tuotteet Suihkeet               | Käsittää pitoisuudet saakka 50 %  |
|  | Käsittää käytön saakka 6 päivä/vuosi  |
|  | Käsittää käytön saakka 1 käyttö kertaa/päivä                                  |
|  | Käsittää ihoalueen, jonka koko on (cm2): 428,75 cm2                           |
|  | Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu asti 73 g                   |
|  | Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m3                              |
|  | jokaisella käyttökerralla Käsittää altistumisen saakka. 0,17 tuntia/tapahtuma |
| Kiillotteet ja vahaseokset Vahakiillote (lattia, huonekalut, kengät) | Käsittää pitoisuudet saakka 50 %  |
|  | Käsittää käytön saakka 29 päivä/vuosi   |
|  | Käsittää käytön saakka 1 käyttö kertaa/päivä                                  |
|  | Käsittää ihoalueen, jonka koko on (cm2): 430,00 cm2                           |
|  | Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu asti 142 g                  |
|  | Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m3                              |
|  | jokaisella käyttökerralla Käsittää altistumisen saakka. 1,23 tuntia/tapahtuma |
| Kiillotteet ja vahaseokset Suihkekiillote (huonekalut, kengät)       | Käsittää pitoisuudet saakka 50 %  |
|  | Käsittää käytön saakka 8 päivä/vuosi  |
|  | Käsittää käytön saakka 1 käyttö kertaa/päivä                                  |
|  | Käsittää ihoalueen, jonka koko on (cm2): 430,00 cm2                           |
|  | Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu asti 35 g                   |
|  | Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m3                              |
|  | jokaisella käyttökerralla Käsittää altistumisen saakka. 0,33 tuntia/tapahtuma |

|  |   |
|--|---|
| <b>Kappale 2.2</b>                                 | <b>Ympäristön altistumisen hallinta</b> |
| Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty. |   |

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| <b>KAPPALE 3</b>  | <b>ALTISTUMISEN ARVIOINTI</b> |
| <b>Kappale 3.1 - Terveys</b>  |                               |
| kuluttajaaltistumisten arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA-työkalua, jos ei muuten mainittu. |                               |

|  |
|--|
| <b>Kappale 3.2 -Ympäristö</b>                      |
| Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty. |

|                  |   |
|------------------|---|
| <b>KAPPALE 4</b> | <b>OPASTUSTA VAATIMUSTENMUKAISUUDEN</b> |
|------------------|---|

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Methyl Ethyl Ketone

|        |                    |                       |                                     |
|--------|--------------------|-----------------------|-------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: 09.09.2022 |
| 7.1    | 07.03.2023         | dotteen numero:       | Päiväys 08.03.2023                  |
|        |                    | 800001033918          |                                     |

|  | TARKISTAMISEEN ALTISTUMISSKENAARION AVULLA |
|--|--|
| <b>Kappale 4.1 - Terveys</b>   |  |
| odotettavissa oleva altistuminen ei ylitä DNEL/DMEL-arvoja, jos kohdassa 2 mainittuja riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja noudatetaan.<br>Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä / käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle. |  |
| <b>Kappale 4.2 -Ympäristö</b>  |  |
| Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.   |  |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Methyl Ethyl Ketone

Versio 7.1 Muutettu viimeksi: 07.03.2023 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001033918 Viimeinen toimituspäivä: 09.09.2022 Päiväys 08.03.2023

### Altistumisskenaario - Työntekijä

|                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>300000001014</b>      |  |
| <b>KAPPALE 1</b>         | <b>ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO</b>  |
| <b>Otsikko</b>           | Käytöt päällysteissä - kuluttaja   |
| <b>Käyttökuvaaja</b>     | <b>Käyttösektori:</b> SU21<br><b>Tuotekategoriat:</b> PC1, PC4, PC8 (excipient only), PC9a, PC9b, PC15, PC18, PC23, PC24, PC31, PC34<br><b>Ympäristöpäästökategoriat:</b> ERC8a, ERC8d   |
| <b>Prosessin laajuus</b> | Sisältää päällysteiden (maalien, musteiden, kiinnitysaineiden yms.) käytön mukaan luettuna altistumiset käytön aikana (mukaan luettuna siirtäminen ja valmistelu, siveltimellä levittäminen, manuaalinen ruiskuttaminen tai samantapaiset menetelmät) ja laitteen puhdistus. |

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>KAPPALE 2</b>   | <b>OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET</b> |
| <b>Lisätietoja</b> | Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty. |

|   |  |
|---|--|
| <b>Kappale 2.1</b>  | <b>Kuluttaja-altistumisen hallinta</b>     |
| <b>Tuot ominaisuudet</b>  |  |
| Tuotteen fysikaalinen olomuoto  | Neste, höyrynpaine > 10 Pa                 |
| Aineen pitoisuus seoksessa/esineessä  | Ellei muuta ilmoitettu.                    |
|   | Kattaa maksimissaan pitoisuudet (%): 100 % |
| <b>Käytetyt määrät</b>  |  |
| Ellei muuta ilmoitettu.   |  |
| Kattaa jokaisen käytön yhteydessä käyttömäärän maksimissaan (g):  | 13.800                                     |
| kattaa ihokontaktialueen (cm2):   | 857,5                                      |
| <b>Tiheys ja käytön kesto</b>   |  |
| Ellei muuta ilmoitettu.   |  |
| Kattaa maksimissaan käytön (kerta/päivä):   | 1  |
| Kattaa altistumisen enintään (tunnit/tapahtuma):  | 6  |
| <b>Muita altistumiseen vaikuttavia käyttöehtoja</b>   |  |
| Ellei muuta ilmoitettu.<br>Sisältää käytön ympäröivän lämpötilan ollessa.<br>Kattaa käytön 20 m3 huonetilassa<br>Sisältää käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella. |  |

|                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>Tuotekategoriat</b>   | <b>OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET</b> |
| Liimat ja tiivistäaineet | Käsittää pitoisuudet saakka 30 %                   |
| Liimat, harrastekäyttö.  | Käsittää käytön saakka 365 päivä/vuosi             |
|                          | Käsittää käytön saakka 1 käyttö kerta/päivä        |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Methyl Ethyl Ketone

Versio 7.1 Muutettu viimeksi: 07.03.2023 Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 09.09.2022  
dotteen numero: Päiväys 08.03.2023  
800001033918

|   |   |
|---|---|
|   | Käsittää ihoalueen, jonka koko on (cm2): 35,73 cm2                            |
|   | Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu asti 9 g                    |
|   | Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m3                              |
|   | jokaisella käyttökerralla Käsittää altistumisen saakka. 4 tuntia/tapahtuma    |
| Liimat ja tiivisteaineet<br>Liimat, kotikäyttö<br>(mattoliimat, kaakeliimat,<br>puuparketti-liimat) | Käsittää pitoisuudet saakka 30 %  |
|   | Käsittää käytön saakka 1 päivä/vuosi  |
|   | Käsittää käytön saakka 1 käyttö kertaa/päivä                                  |
|   | Käsittää ihoalueen, jonka koko on (cm2): 110 cm2                              |
|   | Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu asti 6.390 g                |
|   | Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m3                              |
|   | jokaisella käyttökerralla Käsittää altistumisen saakka. 6 tuntia/tapahtuma    |
| Liimat ja tiivisteaineet<br>Suihkeliima   | Käsittää pitoisuudet saakka 30 %  |
|   | Käsittää käytön saakka 6 päivä/vuosi  |
|   | Käsittää käytön saakka 1 käyttö kertaa/päivä                                  |
|   | Käsittää ihoalueen, jonka koko on (cm2): 35,73 cm2                            |
|   | Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu asti 85,05 g                |
|   | Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m3                              |
|   | jokaisella käyttökerralla Käsittää altistumisen saakka. 4 tuntia/tapahtuma    |
| Liimat ja tiivisteaineet<br>Tiivisteaineet  | Käsittää pitoisuudet saakka 20 %  |
|   | Käsittää käytön saakka 365 päivä/vuosi  |
|   | Käsittää käytön saakka 1 käyttö kertaa/päivä                                  |
|   | Käsittää ihoalueen, jonka koko on (cm2): 35,73 cm2                            |
|   | Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu asti 75 g                   |
|   | Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 34 m3                              |
|   | jokaisella käyttökerralla Käsittää altistumisen saakka. 1 tuntia/tapahtuma    |
| Jäätymisenesto- ja<br>jäänpoistotuotteet Auton<br>ikkunoiden pesu                                   | Käsittää pitoisuudet saakka 1 %   |
|   | Käsittää käytön saakka 365 päivä/vuosi  |
|   | Käsittää käytön saakka 1 käyttö kertaa/päivä                                  |
|   | Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu asti 0,5 g                  |
|   | sisältää käytön tavallisesti ilmastoidussayksittäisessä autotallissa (34 m3). |
|   | Käsittää altistumisen saakka. 34 m3   |
|   | jokaisella käyttökerralla Käsittää altistumisen saakka. 0,02 tuntia/tapahtuma |
| Jäätymisenesto- ja<br>jäänpoistotuotteet<br>Kaataminen radiaattoreihin                              | Käsittää pitoisuudet saakka 10 %  |
|   | Käsittää käytön saakka 365 päivä/vuosi  |
|   | Käsittää käytön saakka 1 käyttö kertaa/päivä                                  |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Methyl Ethyl Ketone

Versio 7.1 Muutettu viimeksi: 07.03.2023 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001033918 Viimeinen toimituspäivä: 09.09.2022 Päiväys 08.03.2023

|  |  |
|--|--|
|  | Käsittää ihoalueen, jonka koko on (cm2): 428 cm2   |
|  | Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu asti 2.000 g sisältää käytön tavallisesti ilmastoidussayksittäisessä autotallissa (34 m3). |
|  | Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 34 m3   |
|  | jokaisella käyttökerralla Käsittää altistumisen saakka. 0,17 tuntia/tapahtuma  |
| Eliöntorjuntatuotteet (kuten desinfiointiaineet ja tuholaistorjunta) (Vain sideaine).  | Käsittää pitoisuudet saakka 5 %  |
| nestemäiset puhdistusaineet (yleispuhdistusaineet, saniteettipuhdistusaineet, lattianpuhdistusaineet, lasinpuhdistusaineet, matonpuhdistusaineet, metallinpuhdistusaineet) | Käsittää käytön saakka 128 päivä/vuosi   |
|  | Käsittää käytön saakka 1 käyttö kertaa/päivä   |
|  | Käsittää ihoalueen, jonka koko on (cm2): 857,50 cm2  |
|  | Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu asti 27 g  |
|  | Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m3   |
|  | jokaisella käyttökerralla Käsittää altistumisen saakka. 0,33 tuntia/tapahtuma  |
| Eliöntorjuntatuotteet (kuten desinfiointiaineet ja tuholaistorjunta) (Vain sideaine).  | Käsittää pitoisuudet saakka 15 %   |
| puhdistussuihkeet (yleispuhdistusaineet, saniteettipuhdistusaineet, lasinpuhdistusaineet)  | Käsittää käytön saakka 128 päivä/vuosi   |
|  | Käsittää käytön saakka 1 käyttö kertaa/päivä   |
|  | Käsittää ihoalueen, jonka koko on (cm2): 428 cm2   |
|  | Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu asti 35 g  |
|  | Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m3   |
|  | jokaisella käyttökerralla Käsittää altistumisen saakka. 0,17 tuntia/tapahtuma  |
| Pinnoitteet ja maalit, ohenteet, maalinpoistoaineet Liuotinpitoinen vesilakka, jossa on korkea kiinteiden aineiden   | Käsittää pitoisuudet saakka 27,5 %   |
|  | Käsittää käytön saakka 6 päivä/vuosi   |
|  | Käsittää käytön saakka 1 käyttö kertaa/päivä   |
|  | Käsittää ihoalueen, jonka koko on (cm2): 428,75 cm2  |
|  | Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu asti 744 g   |
|  | Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m3   |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Methyl Ethyl Ketone

Versio 7.1 Muutettu viimeksi: 07.03.2023 Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 09.09.2022  
dotteen numero: Päiväys 08.03.2023  
800001033918

|  |   |
|--|---|
|  | jokaisella käyttökerralla Käsittää altistumisen saakka. 2,20 tuntia/tapahtuma |
| Pinnoitteet ja maalit, ohenteet, maalinpoistoaineet Aerosolisuihkepurkki   | Käsittää pitoisuudet saakka 50 %  |
|  | Käsittää käytön saakka 2 päivä/vuosi  |
|  | Käsittää käytön saakka 1 käyttö kertaa/päivä                                  |
|  | Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu asti 215 g                  |
|  | sisältää käytön tavallisesti ilmastoidussayksittäisessä autotallissa (34 m3). |
|  | Käsittää altistumisen saakka. 34 m3   |
|  | jokaisella käyttökerralla Käsittää altistumisen saakka. 0,33 tuntia/tapahtuma |
| Pinnoitteet ja maalit, ohenteet, maalinpoistoaineet Poistoaine (värin-, liiman-, tapetin,-tiivistysaineenpoistoaine) | Käsittää pitoisuudet saakka 50 %  |
|  | Käsittää käytön saakka 3 päivä/vuosi  |
|  | Käsittää käytön saakka 1 käyttö kertaa/päivä                                  |
|  | Käsittää ihoalueen, jonka koko on (cm2): 857,5 cm2                            |
|  | Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu asti 491 g                  |
|  | Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m3                              |
|  | jokaisella käyttökerralla Käsittää altistumisen saakka. 2 tuntia/tapahtuma    |
| Täyteaineet, kitit, kipsit, muovailuvaha Vesisidonnainen lateksiseinämaali   | Käsittää pitoisuudet saakka 2 %   |
|  | Käsittää käytön saakka 12 päivä/vuosi   |
|  | Käsittää käytön saakka 1 käyttö kertaa/päivä                                  |
|  | Käsittää ihoalueen, jonka koko on (cm2): 35,73 cm2                            |
|  | Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu asti 85 g                   |
|  | Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m3                              |
|  | jokaisella käyttökerralla Käsittää altistumisen saakka. 4 tuntia/tapahtuma    |
| Täyteaineet, kitit, kipsit, muovailuvaha Laastit ja lattian tasausmassat   | Käsittää pitoisuudet saakka 2 %   |
|  | Käsittää käytön saakka 12 päivä/vuosi   |
|  | Käsittää käytön saakka 1 käyttö kertaa/päivä                                  |
|  | Käsittää ihoalueen, jonka koko on (cm2): 857,5 cm2                            |
|  | Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu asti 13.800 g               |
|  | Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m3                              |
|  | jokaisella käyttökerralla Käsittää altistumisen saakka. 2 tuntia/tapahtuma    |
| Muiden kuin metallipintojen  | Käsittää pitoisuudet saakka 27,5 %  |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Methyl Ethyl Ketone

Versio 7.1 Muutettu viimeksi: 07.03.2023 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001033918 Viimeinen toimituspäivä: 09.09.2022 Päiväys 08.03.2023

|  |   |
|--|---|
| käsittelytuotteet<br>Liutinpitoinen vesilakka,<br>jossa on korkea kiinteiden<br>aineiden pitoisuus                       |   |
|  | Käsittää käytön saakka 6 päivä/vuosi  |
|  | Käsittää käytön saakka 1 käyttö kertaa/päivä                                  |
|  | Käsittää ihoalueen, jonka koko on (cm2): 428,75 cm2                           |
|  | Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu asti 744 g                  |
|  | Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m3                              |
|  | jokaisella käyttökerralla Käsittää altistumisen saakka. 2,2 tuntia/tapahtuma  |
| Muiden kuin metallipintojen<br>käsittelytuotteet<br>Aerosolisuihkepurkki   | Käsittää pitoisuudet saakka 50 %  |
|  | Käsittää käytön saakka 2 päivä/vuosi  |
|  | Käsittää käytön saakka 1 käyttö kertaa/päivä                                  |
|  | Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu asti 215 g                  |
|  | sisältää käytön tavallisesti ilmastoidussayksittäisessä autotallissa (34 m3). |
|  | Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 34 m3                              |
|  | jokaisella käyttökerralla Käsittää altistumisen saakka. 0,33 tuntia/tapahtuma |
| Muiden kuin metallipintojen<br>käsittelytuotteet Poistoaine<br>(värin-, liiman-, tapetin,-<br>tiivistysaineenpoistoaine) | Käsittää pitoisuudet saakka 50 %  |
|  | Käsittää käytön saakka 3 päivä/vuosi  |
|  | Käsittää käytön saakka 1 käyttö kertaa/päivä                                  |
|  | Käsittää ihoalueen, jonka koko on (cm2): 857,5 cm2                            |
|  | Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu asti 491 g                  |
|  | Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m3                              |
|  | jokaisella käyttökerralla Käsittää altistumisen saakka. 2 tuntia/tapahtuma    |
| Muste ja väriaineet  | Käsittää pitoisuudet saakka 10 %  |
|  | Käsittää käytön saakka 365 päivä/vuosi  |
|  | Käsittää käytön saakka 1 käyttö kertaa/päivä                                  |
|  | Käsittää ihoalueen, jonka koko on (cm2): 71,4 cm2                             |
|  | Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu asti 40 g                   |
|  | Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m3                              |
|  | jokaisella käyttökerralla Käsittää altistumisen saakka. 2,2 tuntia/tapahtuma  |
| Nahan värjäys-, viimeistely-,<br>impregnointi- ja hoito-<br>tuotteet Vahakiillote (lattia,<br>huonekalut, kengät)        | Käsittää pitoisuudet saakka 50 %  |
|  | Käsittää käytön saakka 29 päivä/vuosi   |
|  | Käsittää käytön saakka 1 käyttö kertaa/päivä                                  |
|  | Käsittää ihoalueen, jonka koko on (cm2): 430 cm2                              |
|  | Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu asti 56 g                   |
|  | Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m3                              |



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Methyl Ethyl Ketone

Versio 7.1 Muutettu viimeksi: 07.03.2023 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001033918 Viimeinen toimituspäivä: 09.09.2022 Päiväys 08.03.2023

|  |   |
|--|---|
|  | jokaisella käyttökerralla Käsittää altistumisen saakka. 1,23 tuntia/tapahtuma |
| Nahan värjäys-, viimeistely-, impregnointi- ja hoito- tuotteet Suihkekiillote (huonekalut, kengät) | Käsittää pitoisuudet saakka 50 %  |
|  | Käsittää käytön saakka 8 päivä/vuosi  |
|  | Käsittää käytön saakka 1 käyttö kertaa/päivä                                  |
|  | Käsittää ihoalueen, jonka koko on (cm2): 430 cm2                              |
|  | Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu asti 56 g                   |
|  | Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m3                              |
|  | jokaisella käyttökerralla Käsittää altistumisen saakka. 0,33 tuntia/tapahtuma |
| Voiteluaineet, rasvat, vapautettavat tuotteet Nesteet  | Käsittää pitoisuudet saakka 100 %   |
|  | Käsittää käytön saakka 4 päivä/vuosi  |
|  | Käsittää käytön saakka 1 käyttö kertaa/päivä                                  |
|  | Käsittää ihoalueen, jonka koko on (cm2): 468 cm2                              |
|  | Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu asti 2.200 g                |
|  | sisältää käytön tavallisesti ilmastoidussayksittäisessä autotallissa (34 m3). |
|  | Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 34 m3                              |
|  | jokaisella käyttökerralla Käsittää altistumisen saakka. 0,17 tuntia/tapahtuma |
| Voiteluaineet, rasvat, vapautettavat tuotteet Tahnat   | Käsittää pitoisuudet saakka 20 %  |
|  | Käsittää käytön saakka 10 päivä/vuosi   |
|  | Käsittää käytön saakka 1 käyttö kertaa/päivä                                  |
|  | Käsittää ihoalueen, jonka koko on (cm2): 468 cm2                              |
|  | Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu asti 34 g                   |
|  | Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m3                              |
| Voiteluaineet, rasvat, vapautettavat tuotteet Suihkeet   | Käsittää pitoisuudet saakka 50 %  |
|  | Käsittää käytön saakka 6 päivä/vuosi  |
|  | Käsittää käytön saakka 1 käyttö kertaa/päivä                                  |
|  | Käsittää ihoalueen, jonka koko on (cm2): 428,75 cm2                           |
|  | Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu asti 73 g                   |
|  | Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m3                              |
|  | jokaisella käyttökerralla Käsittää altistumisen saakka. 0,17 tuntia/tapahtuma |
| Kiillotteet ja vahaseokset Vahakiillote (lattia, huonekalut, kengät)                               | Käsittää pitoisuudet saakka 50 %  |
|  | Käsittää käytön saakka 29 päivä/vuosi   |
|  | Käsittää käytön saakka 1 käyttö kertaa/päivä                                  |
|  | Käsittää ihoalueen, jonka koko on (cm2): 430 cm2                              |
|  | Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu asti 142 g                  |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Methyl Ethyl Ketone

Versio 7.1 Muutettu viimeksi: 07.03.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800001033918 Viimeinen toimituspäivä: 09.09.2022 Päiväys 08.03.2023

|   |   |
|---|---|
|   | Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m <sup>3</sup>                  |
|   | jokaisella käyttökerralla Käsittää altistumisen saakka. 1,23 tuntia/tapahtuma |
| Kiilloitteet ja vahaseokset<br>Suihkekiillote (huonekalut, kengät)  | Käsittää pitoisuudet saakka 50 %  |
|   | Käsittää käytön saakka 8 päivä/vuosi  |
|   | Käsittää käytön saakka 1 käyttö kertaa/päivä                                  |
|   | Käsittää ihoalueen, jonka koko on (cm <sup>2</sup> ): 430 cm <sup>2</sup>     |
|   | Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu asti 35 g                   |
|   | Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m <sup>3</sup>                  |
|   | jokaisella käyttökerralla Käsittää altistumisen saakka. 0,33 tuntia/tapahtuma |
| Tekstiilien värjäys-,<br>viimeistely- ja<br>impregnointituotteet;<br>sisältää valkaisuaineet ja<br>muut jalostuksen apuaineet | Käsittää pitoisuudet saakka 10 %  |
|   | Käsittää käytön saakka 365 päivä/vuosi  |
|   | Käsittää käytön saakka 1 käyttö kertaa/päivä                                  |
|   | Käsittää ihoalueen, jonka koko on (cm <sup>2</sup> ): 857,5 cm <sup>2</sup>   |
|   | Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu asti 115 g                  |
|   | Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m <sup>3</sup>                  |
|   | jokaisella käyttökerralla Käsittää altistumisen saakka. 1 tuntia/tapahtuma    |

|  |   |
|--|---|
| <b>Kappale 2.2</b>                                 | <b>Ympäristön altistumisen hallinta</b> |
| Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty. |   |

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| <b>KAPPALE 3</b>   | <b>ALTISTUMISEN ARVIOINTI</b> |
| <b>Kappale 3.1 - Terveys</b>   |                               |
| kuluttajaaltistumisen arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA-työkalua, jos ei muuten mainittu. |                               |

|  |
|--|
| <b>Kappale 3.2 -Ympäristö</b>                      |
| Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty. |

|  |  |
|--|--|
| <b>KAPPALE 4</b>   | <b>OPASTUSTA VAATIMUSTENMUKAISUUDEN<br/>TARKISTAMISEEN ALTISTUMISSKENAARION AVULLA</b> |
| <b>Kappale 4.1 - Terveys</b>   |  |
| odotettavissa oleva altistuminen ei ylitä DNEL/DMEL-arvoja, jos kohdassa 2 mainittuja riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja noudatetaan.<br>Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä / käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle. |  |

|  |
|--|
| <b>Kappale 4.2 -Ympäristö</b>                      |
| Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty. |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Methyl Ethyl Ketone

|        |                    |                       |                                     |
|--------|--------------------|-----------------------|-------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: 09.09.2022 |
| 7.1    | 07.03.2023         | dotteen numero:       | Päiväys 08.03.2023                  |
|        |                    | 800001033918          |                                     |

---

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Methyl Ethyl Ketone

Versio 7.1 Muutettu viimeksi: 07.03.2023 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001033918 Viimeinen toimituspäivä: 09.09.2022 Päiväys 08.03.2023

### Altistumisskenaario - Työntekijä

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>300000001016</b>      |   |
| <b>KAPPALE 1</b>         | <b>ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO</b>   |
| <b>Otsikko</b>           | käyttö puhdistusaineissa - kuluttaja  |
| <b>Käyttökuvaaja</b>     | <b>Käyttösektori:</b> SU21<br><b>Tuotekategoriat:</b> PC9a, PC9b, PC24, PC35<br><b>Ympäristöpäästökategoriat:</b> ERC8a, ERC8d  |
| <b>Prosessin laajuus</b> | Käsittää yleisen kuluttajan altistumisen kotitaloustuotteiden käytössä, joita myydään pesu- ja puhdistusaineina, aerosoleina, päällysteinä, jäänsulattajina, voiteluaineina ja ilman parantamiseen. |

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>KAPPALE 2</b>   | <b>OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET</b> |
| <b>Lisätietoja</b> | Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty. |

|   |   |
|---|---|
| <b>Kappale 2.1</b>  | <b>Kuluttaja-altistumisen hallinta</b>    |
| <b>Tuoteominaisuudet</b>  |   |
| Tuotteen fysikaalinen olomuoto  | Neste, höyrypainne > 10 Pa, STP           |
| Aineen pitoisuus seoksessa/esineessä  | Ellei muuta ilmoitettu.                   |
|   | Kattaa maksimissaan pitoisuudet (%): 50 % |
| <b>Käytetyt määrät</b>  |   |
| Ellei muuta ilmoitettu.   |   |
| Kattaa jokaisen käytön yhteydessä käyttömäärän maksimissaan (g):  | 13.800                                    |
| kattaa ihokontaktialueen (cm <sup>2</sup> ):  | 857,5                                     |
| <b>Tiheys ja käytön kesto</b>   |   |
| Ellei muuta ilmoitettu.   |   |
| Kattaa maksimissaan käytön (kerta/päivä):   | 0,35                                      |
| Kattaa käytön korkeintaan (tuntia/tapaus) saakka:   | 2,2                                       |
| <b>Muita altistumiseen vaikuttavia käyttöehtoja</b>   |   |
| Ellei muuta ilmoitettu.<br>Sisältää käytön ympäröivän lämpötilan ollessa.<br>Kattaa käytön 20 m <sup>3</sup> huonetilassa<br>Sisältää käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella. |   |

|  |  |
|--|--|
| <b>Tuotekategoriat</b>   | <b>OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET</b> |
| Pinnoitteet ja maalit, ohenteet, maalinpoistoaineet<br>Liutotinpitoinen vesilakka, jossa on korkea kiinteiden aineiden | Käsittää pitoisuudet saakka 27,5 %                 |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Methyl Ethyl Ketone

Versio 7.1 Muutettu viimeksi: 07.03.2023 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800001033918 Viimeinen toimituspäivä: 09.09.2022 Päiväys 08.03.2023

|   |   |
|---|---|
|   | Käsittää käytön saakka 6 päivä/vuosi  |
|   | Käsittää käytön saakka 1 käyttö kertaa/päivä                                  |
|   | Käsittää ihoalueen, jonka koko on (cm2): 428,75 cm2                           |
|   | Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu asti 744 g                  |
|   | Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m3                              |
|   | jokaisella käyttökerralla Käsittää altistumisen saakka. 2,20 tuntia/tapahtuma |
| Pinnoitteet ja maalit, ohenteet, maalinpoistoaineet Aerosolisuihkepurkki  | Käsittää pitoisuudet saakka 50 %  |
|   | Käsittää käytön saakka 2 päivä/vuosi  |
|   | Käsittää käytön saakka 1 käyttö kertaa/päivä                                  |
|   | Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu asti 215 g                  |
|   | sisältää käytön tavallisesti ilmastoidussayksittäisessä autotallissa (34 m3). |
|   | Käsittää altistumisen saakka. 34 m3   |
|   | jokaisella käyttökerralla Käsittää altistumisen saakka. 0,33 tuntia/tapahtuma |
| Pinnoitteet ja maalit, ohenteet, maalinpoistoaineet Poistoaine (värin-, liiman-, tapetin,- tiivistysaineenpoistoaine) | Käsittää pitoisuudet saakka 50 %  |
|   | Käsittää käytön saakka 3 päivä/vuosi  |
|   | Käsittää käytön saakka 1 käyttö kertaa/päivä                                  |
|   | Käsittää ihoalueen, jonka koko on (cm2): 857,5 cm2                            |
|   | Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu asti 491 g                  |
|   | Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m3                              |
|   | jokaisella käyttökerralla Käsittää altistumisen saakka. 2 tuntia/tapahtuma    |
| Täyteaineet, kitit, kipsit, muovailuvaha Laastit ja lattian tasaussmassat   | Käsittää pitoisuudet saakka 2 %   |
|   | Käsittää käytön saakka 12 päivä/vuosi   |
|   | Käsittää käytön saakka 1 käyttö kertaa/päivä                                  |
|   | Käsittää ihoalueen, jonka koko on (cm2): 857,5 cm2                            |
|   | Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu asti 13.800 g               |
|   | Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m3                              |
|   | jokaisella käyttökerralla Käsittää altistumisen saakka. 2 tuntia/tapahtuma    |
| Voiteluaineet, rasvat, vapautettavat tuotteet Nesteet   | Käsittää pitoisuudet saakka 50 %  |
|   | Käsittää käytön saakka 4 päivä/vuosi  |
|   | Käsittää käytön saakka 1 käyttö kertaa/päivä                                  |
|   | Käsittää ihoalueen, jonka koko on (cm2): 468 cm2                              |
|   | Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu asti 2.200 g                |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Methyl Ethyl Ketone

Versio 7.1 Muutettu viimeksi: 07.03.2023 Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 09.09.2022  
dotteen numero: Päiväys 08.03.2023  
800001033918

|  |   |
|--|---|
|  | sisältää käytön tavallisesti ilmastoidussayksittäisessä autotallissa (34 m3). |
|  | Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 34 m3                              |
|  | jokaisella käyttökerralla Käsittää altistumisen saakka. 0,17 tuntia/tapahtuma |
| Voiteluaineet, rasvat, vapautettavat tuotteet Tahnat   | Käsittää pitoisuudet saakka 20 %  |
|  | Käsittää käytön saakka 10 päivä/vuosi   |
|  | Käsittää käytön saakka 1 käyttö kertaa/päivä                                  |
|  | Käsittää ihoalueen, jonka koko on (cm2): 468 cm2                              |
|  | Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu asti 34 g                   |
|  | Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m3                              |
| Voiteluaineet, rasvat, vapautettavat tuotteet Suihkeet   | Käsittää pitoisuudet saakka 20 %  |
|  | Käsittää käytön saakka 6 päivä/vuosi  |
|  | Käsittää käytön saakka 1 käyttö kertaa/päivä                                  |
|  | Käsittää ihoalueen, jonka koko on (cm2): 428,75 cm2                           |
|  | Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu asti 73 g                   |
|  | Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m3                              |
|  | jokaisella käyttökerralla Käsittää altistumisen saakka. 0,17 tuntia/tapahtuma |
| Pesu- ja puhdistustuotteet (mukaan lukien liuotin-pohjaiset tuotteet) nestemäiset puhdistusaineet (yleispuhdistusaineet, saniteettipuhdistusaineet, lattianpuhdistusaineet, lasinpuhdistusaineet, matonpuhdistusaineet, metallinpuhdistusaineet) | Käsittää pitoisuudet saakka 5 %   |
|  | Käsittää käytön saakka 128 päivä/vuosi  |
|  | Käsittää käytön saakka 1 käyttö kertaa/päivä                                  |
|  | Käsittää ihoalueen, jonka koko on (cm2): 857,5 cm2                            |
|  | Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu asti 27 g                   |
|  | Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m3                              |
|  | jokaisella käyttökerralla Käsittää altistumisen saakka. 0,33 tuntia/tapahtuma |
| Pesu- ja puhdistustuotteet (mukaan lukien liuotin-pohjaiset tuotteet) puhdistussuihkeet (yleispuhdistusaineet, saniteettipuhdistusaineet, lasinpuhdistusaineet)  | Käsittää pitoisuudet saakka 15 %  |
|  | Käsittää käytön saakka 128 päivä/vuosi  |
|  | Käsittää käytön saakka 1 käyttö kertaa/päivä                                  |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Methyl Ethyl Ketone

Versio 7.1 Muutettu viimeksi: 07.03.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800001033918 Viimeinen toimituspäivä: 09.09.2022 Päiväys 08.03.2023

|  |   |
|--|---|
|  | Käsittää ihoalueen, jonka koko on (cm2): 428 cm2                              |
|  | Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu asti 35 g                   |
|  | Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m3                              |
|  | jokaisella käyttökerralla Käsittää altistumisen saakka. 0,17 tuntia/tapahtuma |

|  |   |
|--|---|
| <b>Kappale 2.2</b>                                 | <b>Ympäristön altistumisen hallinta</b> |
| Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty. |   |

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| <b>KAPPALE 3</b>  | <b>ALTISTUMISEN ARVIOINTI</b> |
| <b>Kappale 3.1 - Terveys</b>  |                               |
| kuluttajaaltistumisten arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA-työkalua, jos ei muuten mainittu. |                               |

|  |
|--|
| <b>Kappale 3.2 -Ympäristö</b>                      |
| Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty. |

|  |  |
|--|--|
| <b>KAPPALE 4</b>   | <b>OPASTUSTA VAATIMUSTENMUKAISUUDEN TARKISTAMISEEN ALTISTUMISSKENAARION AVULLA</b> |
| <b>Kappale 4.1 - Terveys</b>   |  |
| odotettavissa oleva altistuminen ei ylitä DNEL/DMEL-arvoja, jos kohdassa 2 mainittuja riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja noudatetaan.<br>Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä / käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle. |  |

|  |
|--|
| <b>Kappale 4.2 -Ympäristö</b>                      |
| Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty. |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Methyl Ethyl Ketone

Versio 7.1 Muutettu viimeksi: 07.03.2023 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800001033918 Viimeinen toimituspäivä: 09.09.2022 Päiväys 08.03.2023

### Altistumisskenaario - Työntekijä

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>300000010695</b>      |   |
| <b>KAPPALE 1</b>         | <b>ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO</b>   |
| <b>Otsikko</b>           | Muita käyttäjä kuluttajalle - kuluttaja   |
| <b>Käyttökuvaaja</b>     | <b>Käyttösektori:</b> SU21<br><b>Tuotekategoriat:</b> PC28, PC39<br><b>Ympäristöpäästökategoriat:</b> ERC8a, ERC8d  |
| <b>Prosessin laajuus</b> | Kuluttajan käyttötavat esim. kosmetiikan/vartalonhoitotuotteiden ja hajusteiden kautta. huomaa: kosmetiikka- vartalonhoitotuotteille riskiarvioita vaaditaan REACH:n mukaisesti vain ympäristölle, koska terveysaspektit on katettu muiden lakien alla. |

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>KAPPALE 2</b>   | <b>OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET</b>   |
| <b>Lisätietoja</b> | Ihmissen terveyttä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.<br>Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty. |

|                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>Kappale 2.1</b>       | <b>Kuluttaja-altistumisen hallinta</b> |
| <b>Tuoteominaisuudet</b> |  |

|                        |  |
|------------------------|--|
| <b>Tuotekategoriat</b> | <b>OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET</b> |
|------------------------|--|

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Kappale 2.2</b> | <b>Ympäristön altistumisen hallinta</b> |
|--------------------|---|

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| <b>KAPPALE 3</b>   | <b>ALTISTUMISEN ARVIOINTI</b> |
| <b>Kappale 3.1 - Terveys</b>                               |                               |
| Ihmissen terveyttä koskevaa altistumisarviota ei esitetty. |                               |

|  |  |
|--|--|
| <b>Kappale 3.2 -Ympäristö</b>                      |  |
| Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty. |  |

|  |  |
|--|--|
| <b>KAPPALE 4</b>   | <b>OPASTUSTA VAATIMUSTENMUKAISUUDEN TARKISTAMISEEN ALTISTUMISSKENAARION AVULLA</b> |
| <b>Kappale 4.1 - Terveys</b>                               |  |
| Ihmissen terveyttä koskevaa altistumisarviota ei esitetty. |  |

|  |  |
|--|--|
| <b>Kappale 4.2 -Ympäristö</b>                      |  |
| Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty. |  |



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

EY:n asetuksen 1907/2006 mukaan niin kuin se on tämän turvallisuustietolomakkeen päivämääränä kirjattu

## Methyl Ethyl Ketone

|        |                    |                       |                                     |
|--------|--------------------|-----------------------|-------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: 09.09.2022 |
| 7.1    | 07.03.2023         | dotteen numero:       | Päiväys 08.03.2023                  |
|        |                    | 800001033918          |                                     |

---