

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## IPA Sustainable

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 28.12.2023
1.4	09.10.2024	dotteen numero:	Päiväys 16.10.2024
		800010056443	

---

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

#### 1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi	:	IPA Sustainable
Valmisteen tunnuskoodi	:	S1160
Rekisteröintinumero EU	:	01-2119457558-25-0001, 01-2119457558-25-0002
CAS-Nro.	:	67-63-0
INDEX-Nro.	:	603-117-00-0
Muut tunnistustavat	:	Dimetyylikarbinoli, Isopropanoli

EY-nro. : 200-661-7

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

Aineen ja/tai seoksen : Katso osan 16: sta ja/tai lisäyksistä REACH:n mukaiset  
käyttötapa rekisteröidyt käytötavat.  
Teollinen Liuotin.

Käyttötavat, joita ei suositella :  
Tätä tuotetta ei saa käyttää muihin kuin osassa 1  
suositeltuihin käyttökohteisiin ilman toimittajan suositusta.

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja/toimittaja	:	<b>Shell Chemicals Europe B.V.</b> PO Box 2334 3000 CH Rotterdam 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 Hätäpuhelinnumero

+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

## IPA Sustainable

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 28.12.2023
1.4	09.10.2024	dotteen numero:	Päiväys 16.10.2024
		800010056443	

Silmä-ärsytys, Luokka 2

H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Elinkeuhallinen myrkyllisyys - kerta-  
altistuminen, Luokka 3, Hengitys,  
Huumaavia vaikutuksia  
, Suun kautta

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.

Turvalausekkeet

: **Ennaltaehkäisy:**  
P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.  
P243 Estä staattiset purkaukset.  
**Pelastustoimenpiteet:**  
P305 + P351 + P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN:  
Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.  
P337 + P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.  
P304 + P340 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.  
**Varastointi:**  
Ei varoituslausekkeita.  
**Jätteiden käsittely:**  
P501 Hävitä sisältö/ pakkaus hyväksytyssä jätteenkäsittelylaitoksessa.

### 2.3 Muut vaarat

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.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## IPA Sustainable

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 28.12.2023
1.4	09.10.2024	dotteen numero:	Päiväys 16.10.2024
		800010056443	

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.

Jossain määrin hengitysteitä ärsyttävää.

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### 3.1 Aineet

##### Aineosat

Kemiallinen nimi	CAS-Nro. EY-nro.	Pitoisuus (% w/w)
Propan-2-oli	67-63-0 200-661-7	<= 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 henkilösuojaimet.  |
| Hengitettynä                              | : Siirrä raittiiseen ilmaan. Jos uhri ei toivu nopeasti, kuljeta hänet lähimpään lääkäriin lisähoitoa varten.  |
| Iholle saatuna                            | : Riisu saastuneet vaatteet. Huuhtelee altistunut alue vedellä ja pese sen jälkeen saippualla (jos on).<br>Jos esiintyy pysyvää ärsytystä, hanki lääkärinhoitoa.                         |
| Silmäkosketus                             | : Huuhdo silmä(t) välittömästi runsaalla vedellä.<br>Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.<br>Potilas kuljetettava lähimpään sairaalaan lisähoitoa varten. |
| Nieltynä                                  | : Jos ainetta niellään, älä oksennuta. Kuljeta lähimpään   |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## IPA Sustainable

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 28.12.2023
1.4	09.10.2024	dotteen numero:	Päiväys 16.10.2024
		800010056443	

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

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

Oireet : Suurten höyrypitoisuuksien hengittäminen voi lamaannuttaa keskushermostoa, mikä aiheuttaa huimausta, pyörrytystä, päänsärkyä, pahoinvointia ja koordinaatiokyvyn menetystä. Höyryn hengittämisen jatkaminen voi johtaa tajuttomuuteen ja kuolemaan. Ei erityisiä vaaroja normaalikäytössä. Ihon ärsytyksen merkkejä ja oireita voivat olla polttelu, punoitus ja turvotus. Silmien ärsytyksen merkkejä ja oireita voivat olla polttelu, punoitus, turvotus ja/tai näön sumentuminen. Merkkejä ja oireita aineen pääsystä keuhkoihin voivat olla yskiminen, tukehtuminen, vinkuminen, hengitysvaikeudet, tukkoisuus ja/tai kuume. Jos jokin seuraavista oireista ilmenee seuraavan kuuden tunnin kuluessa ,vietävä lähimpään lääkäriin: kuume (yli 38.3°C), hengitysvaikeudet ,tukkoisuus, jatkuva yskiminen tai vinkuminen.

### 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.

## 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.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## IPA Sustainable

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 28.12.2023
1.4	09.10.2024	dotteen numero:	Päiväys 16.10.2024
		800010056443	

### 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 henkilöiden pääsy. Pysy tuulen yläpuolella ja poissa alavilta alueilta.
- 6.1.2 Hälytyshenkilöstölle: Vältä kosketusta ihoon, silmiin ja vaatteisiin. Eristä 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 sähkön purkaukset

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## IPA Sustainable

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 28.12.2023
1.4	09.10.2024	dotteen numero:	Päiväys 16.10.2024
		800010056443	

varotoimenpitein. Varmista sähkön 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 imeytää 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 imeytää 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 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.
  - Säilytyskäytön ylätilan höyryt voivat kuulua syttyvään/räjähtävään alueeseen ja voivat siten olla syttyviä.
  - Tulipalojen ehkäisemiseksi kaikki puhdistuksessa käytetyt

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## IPA Sustainable

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 28.12.2023
1.4	09.10.2024	dotteen numero:	Päiväys 16.10.2024
		800010056443	

liinat tai saastuneet puhdistusaineet on hävitettävä asianmukaisesti.  
Tankkauksessa, tyhjennyksessä tai käsittelytoiminnoissa EI saa käyttää paineilmaa.

Tuotteen Siirto : Katso ohjeita kohdasta käsittely.

Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita : Lue liiteosan sisältämän, erityiskäyttöäsi koskevan altistumisskenaarion yhteydessä

### 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.

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

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset 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 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
Propan-2-oli	67-63-0	HTP-arvot 8h	200 ppm 500 mg/m <sup>3</sup>	FI OEL
Propan-2-oli		HTP-arvot 15 min	250 ppm 620 mg/m <sup>3</sup>	FI OEL

#### Biologisen altistuksen raja-arvot

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## IPA Sustainable

Versio 1.4 Muutettu viimeksi: 09.10.2024 Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 28.12.2023  
dotteen numero: Päiväys 16.10.2024  
800010056443

Biologista rajaa ei ole määritetty.

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

Aineen nimi	Käyttötarkoitus	Altistumisreitit	Mahdolliset terveysvaikutukset	Arvo
Propan-2-oli	Työntekijät	Ihon kautta	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	888 mg/kg bp/vrk
Propan-2-oli	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	500 mg/m3
Propan-2-oli	Kuluttajat	Ihon kautta	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	319 mg/kg bp/vrk
Propan-2-oli	Kuluttajat	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	89 mg/m3
Propan-2-oli	Kuluttajat	Suun kautta	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	26 mg/kg bp/vrk

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

### Tekniset toimenpiteet

Lue liiteosan sisältämän, erityiskäyttöäsi koskevan altistumisskenaariot 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.



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## IPA Sustainable

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 28.12.2023
1.4	09.10.2024	dotteen numero:	Päiväys 16.10.2024
		800010056443	

### 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 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 vaatekudosta, jos paikallinen riskinarviointi pitää sitä tarpeellisenä. Normaaleissa käyttöolosuhteissa ei tarvitse käyttää ihosuojainta. Pitkäkestoisissa tai toistuvissa altistustapauksissa käytä altistuvilla kehonosilla vedenpitäviä vaatteita. jos toistuva tai pitempiaikainen ihon altistuminen aineelle on

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## IPA Sustainable

Versio 1.4	Muutettu viimeksi: 09.10.2024	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800010056443	Viimeinen toimituspäivä: 28.12.2023 Päiväys 16.10.2024
---------------	----------------------------------	--	---

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 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.

Termiset vaarat : Ei määritettävissä

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto : Nestemäinen.

Väri : kirkas

Haju : luonteenomainen

Hajukynnys : Tietoja ei saatavissa

Sulamis- tai jäätymispiste : -88 °C

Kiehumispiste/kiehumisalue : 82 - 83 °C

Syttyvyys

Alempi räjähdysraja ja ylempi räjähdysraja/leimahdusraja

Räjähdysraja, ylempi /  
Ylempi syttymisraja : 12 %(V)

Räjähdysraja, alempi /  
Alempi syttymisraja : 2 %(V)

Leimahduspiste : 12 °C  
Menetelmä: Abel

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## IPA Sustainable

Versio 1.4	Muutettu viimeksi: 09.10.2024	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800010056443	Viimeinen toimituspäivä: 28.12.2023 Päiväys 16.10.2024
---------------	----------------------------------	--	---

Itsesyttymislämpötila : 425 °C  
Menetelmä: ASTM D-2155

Hajoamislämpötila  
Hajoamislämpötila : Tietoja ei saatavissa

pH : Ei määritettävissä

Viskositeetti  
Viskositeetti, dynaaminen : 2,43 mPa.s  
Menetelmä: ASTM D445

Viskositeetti,  
kinemaattinen : Tietoja ei saatavissa

Liukoisuus (liukoisuudet)  
Vesiliukoisuus : täysin sekoittuva

Liukoisuus muihin  
liuottimiin : Liukenee helposti erilaisiin orgaanisiin liuottimiin.

Jakautumiskerroin: n-  
oktanoli/vesi : log Pow: 0,05

Höyrynpaine : 4,1 kPa (20 °C)

Suhteellinen tiheys : 0,78 - 0,79 (20 °C)  
Menetelmä: ASTM D4052

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

Suhteellinen höyryntiheys : 2 (20 °C)

Partikkelin karakteristiikka  
Hiukkaskoko : Tietoja ei saatavissa

### 9.2 Muut tiedot

Haihtumisnopeus : 1,5  
Menetelmä: suhteessa n-Bu-Ac:iin

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 varaaja.

Pintajännitys : 22,7 mN/m, 20 °C

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## IPA Sustainable

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 28.12.2023
1.4	09.10.2024	dotteen numero:	Päiväys 16.10.2024
		800010056443	

Molekyylipaino : 60,1 g/mol

### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

#### 10.1 Reaktiivisuus

Tuote ei muodosta mitään muita reaktiivisuusvaaroja seuraavassa alakappaleessa lueteltujen lisäksi.

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.

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

#### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot : Reagoi hapettavien aineiden kanssa.

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.

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.

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.

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.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## IPA Sustainable

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 28.12.2023
1.4	09.10.2024	dotteen numero:	Päiväys 16.10.2024
		800010056443	

### 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

##### Aineosat:

##### **Propan-2-oli:**

Välitön myrkyllisyys suun  
kautta : LD50 (Rotta): > 5000 mg/kg  
Huomautuksia: Vähäinen myrkyllisyys

Välitön myrkyllisyys  
hengitysteiden kautta : LC50 (Rotta, uros ja naaras): > 10000 ppm  
Altistumisaika: 6 h  
Menetelmä: OECD-koedirektiiviä 403 vastaavat tai  
samankaltaiset testit  
Arvio: Aine tai seos on luokiteltu erityiseksi kohde-elimessä  
ilmeneväksi myrkyksi, kerta-altistuminen, kategoria 3, myös  
huumaavia vaikutuksia.  
Huomautuksia: Lievästi myrkyllistä hengitettynä.

Välitön myrkyllisyys ihon  
kautta : LD50 (Kani): > 5000 mg/kg  
Huomautuksia: Vähäinen myrkyllisyys

#### Ihosityövyttävyys/ihoärsytys

##### Aineosat:

##### **Propan-2-oli:**

Huomautuksia : Ei ärsytä ihoa.

#### Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

##### Aineosat:

##### **Propan-2-oli:**

Laji : Kani  
Altistumisaika : 24 h  
Menetelmä : OECD-koedirektiiviä 405 vastaavat tai samankaltaiset testit  
Huomautuksia : Ärsyttää silmiä.

Laji : Kani  
Altistumisaika : 48 h  
Menetelmä : OECD-koedirektiiviä 405 vastaavat tai samankaltaiset testit  
Huomautuksia : Ärsyttää silmiä.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## IPA Sustainable

Versio 1.4 Muutettu viimeksi: 09.10.2024 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800010056443 Viimeinen toimituspäivä: 28.12.2023 Päiväys 16.10.2024

Laji : Kani  
Altistumisaika : 72 h  
Menetelmä : OECD-koedirektiiviä 405 vastaavat tai samankaltaiset testit  
Huomautuksia : Ärsyttää silmiä.

### Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

#### Aineosat:

##### Propan-2-oli:

Laji : Marsut  
Menetelmä : Buehler Test  
Tulos : negatiivinen  
Huomautuksia : Ei ärsyttävä.  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

#### Aineosat:

##### Propan-2-oli:

Genotoksisuus in vitro : Huomautuksia: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.  
Genotoksisuus in vivo : Huomautuksia: Ei mutageeninen.  
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset - Arvio : Tämä tuote ei täytä kategorioiden 1A/1B edellyttämiä luokituskriteerejä.

### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

#### Aineosat:

##### Propan-2-oli:

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

Materiaali	GHS/CLP Syöpää aiheuttavat vaikutukset Luokitus
Propan-2-oli	Ei karsinogeenisyysluokitusta

Materiaali	Muu Syöpää aiheuttavat vaikutukset Luokitus
Propan-2-oli	IARC: Ryhmä 3: Ei pystytty luokittelemaan ihmisille syöpää

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## IPA Sustainable

Versio 1.4	Muutettu viimeksi: 09.10.2024	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800010056443	Viimeinen toimituspäivä: 28.12.2023 Päiväys 16.10.2024
---------------	----------------------------------	--	---

	aiheuttavuuden mukaan
--	-----------------------

### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

#### Aineosat:

##### Propan-2-oli:

Hedelmällisyyteen  
kohdistuvat vaikutukset : Huomautuksia: Ei haittaa hedelmällisyyttä., Ei ole kehitykselle myrkyllinen., Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

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

### Elinukohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

#### Aineosat:

##### Propan-2-oli:

Huomautuksia : Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

### Elinukohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

#### Aineosat:

##### Propan-2-oli:

Huomautuksia : Munuainen: vaikutti munuaiseiin urosrotilla, ei pidetä merkityksellisenä ihmisille

### Aspiraatiomyrkyllisyys

#### Aineosat:

##### Propan-2-oli:

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.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## IPA Sustainable

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 28.12.2023
1.4	09.10.2024	dotteen numero:	Päiväys 16.10.2024
		800010056443	

### Lisätietoja

#### Tuote:

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

#### Aineosat:

##### **Propan-2-oli:**

Huomautuksia : Altistuminen voi lisätä muiden aineiden myrkyllisyyttä. Muiden viranomaisten luokituksia saattaa olla olemassa eri regulatiivisissa puitteissa.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

#### Aineosat:

##### **Propan-2-oli:**

Myrkyllisyys kalalle : Huomautuksia: Käytännöllisesti katsoen myrkyllisyys vähäistä: LL/EL/IL50 > 100 mg/l

Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille : Huomautuksia: Käytännöllisesti katsoen myrkyllisyys vähäistä: LL/EL/IL50 > 100 mg/l

Myrkyllisyys leville/vesikasveille : Huomautuksia: Käytännöllisesti katsoen myrkyllisyys vähäistä: LL/EL/IL50 > 100 mg/l

Myrkyllisyys mikroeliöille : 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

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

#### Aineosat:

##### **Propan-2-oli:**

Biologinen hajoavuus : Huomautuksia: Helposti biohajoava. Hapettuu nopeasti valokemiallisella reaktiolla ilmassa.



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## IPA Sustainable

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 28.12.2023
1.4	09.10.2024	dotteen numero:	Päiväys 16.10.2024
		800010056443	

---

### 12.3 Biokertyvyys

#### Aineosat:

##### **Propan-2-oli:**

Biokertyminen : Huomautuksia: Ei ole merkittävästi biokertyvä.

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

#### Aineosat:

##### **Propan-2-oli:**

Kulkeutuvuus : Huomautuksia: Liukenee veteen., Jos tuotetta joutuu maaperään, yksi tai useampi komponentti voi olla liikkuvaa ja voi saastuttaa pohjaveden.

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

#### Aineosat:

##### **Propan-2-oli:**

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

#### Aineosat:

##### **Propan-2-oli:**

Muuta ekologista tietoa : Ei aiheuta otsonin tuhoutumista.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## IPA Sustainable

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 28.12.2023
1.4	09.10.2024	dotteen numero:	Päiväys 16.10.2024
		800010056443	

### 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.
- 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 terästyynyrien 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 : 1219
- RID : 1219
- IMDG : 1219
- IATA : 1219

#### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

- ADR : ISOPROPANOLI

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## IPA Sustainable

Versio 1.4	Muutettu viimeksi: 09.10.2024	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800010056443	Viimeinen toimituspäivä: 28.12.2023 Päiväys 16.10.2024
---------------	----------------------------------	--	---

**RID** : ISOPROPANOLI

**IMDG** : ISOPROPANOL

**IATA** : ISOPROPANOL

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka (-luokat)

**ADR** : 3

**RID** : 3

**IMDG** : 3

**IATA** : 3

### 14.4 Pakkausryhmä

#### **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 : IBC Chapter 18 cargo, must be double hulled

Kauppanimi : Isopropyl alcohol

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## IPA Sustainable

Versio 1.4	Muutettu viimeksi: 09.10.2024	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800010056443	Viimeinen toimituspäivä: 28.12.2023 Päiväys 16.10.2024
---------------	----------------------------------	--	---

**Lisätietoja** : Tuotetta voidaan kuljettaa typpisuojauksessa. Typpi on hajuton ja näkymätön kaasu. Typpeä 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

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

REACH - Luvanvaraisten aineiden luettelo (Liite XIV)	: Tuote ei ole REACH:n mukaisen valtuutuksen alainen.
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).

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
ENCS	: Listalla oleva aine
KECI	: Listalla oleva aine
NZIoC	: Listalla oleva aine

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## IPA Sustainable

Versio 1.4	Muutettu viimeksi: 09.10.2024	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800010056443	Viimeinen toimituspäivä: 28.12.2023 Päiväys 16.10.2024
---------------	----------------------------------	--	---

PICCS	:	Listalla oleva aine
TSCA	:	Listalla oleva aine
TCSI	:	Listalla oleva aine

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tälle aineelle on suoritettu kemikaaliturvallisuusarviointi.

## KOHTA 16: Muut tiedot

### Muiden lyhenteiden koko teksti

FI OEL	:	HTP-arvot - Haitallisekisi tunnetut pitoisuudet
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; AIIIC - Australian teollisuuskemikaaliluettelo; ASTM - Amerikan materiaali- ja testausyhdistys; bw - Paino; CLP - Kemikaalien luokitusta, merkintöjä ja pakkaamista koskeva asetusta (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 - Itsekihtyvän 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.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## IPA Sustainable

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 28.12.2023
1.4	09.10.2024	dotteen numero:	Päiväys 16.10.2024
		800010056443	

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 PBT:nä tai vPvB:nä.

Pystypalkki (I) 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, materiaalitöimittajan 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

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## IPA Sustainable

Versio 1.4	Muutettu viimeksi: 09.10.2024	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800010056443	Viimeinen toimituspäivä: 28.12.2023 Päiväys 16.10.2024
---------------	----------------------------------	--	---

Otsikko : Käytöt päällysteissä  
- Elinkeino

### Käytöt - Työntekijä

Otsikko : käyttö puhdistusaineissa  
- Teollisuus

### Käytöt - Työntekijä

Otsikko : käyttö puhdistusaineissa  
- Elinkeino

### Käytöt - Työntekijä

Otsikko : kiinteävoiteluaineet  
- Teollisuus

### Käytöt - Työntekijä

Otsikko : kiinteävoiteluaineet  
- Elinkeino

### Käytöt - Työntekijä

Otsikko : Metallintyöstönesteet / valssiöljyt  
- Teollisuus

### Käytöt - Työntekijä

Otsikko : Metallintyöstönesteet / valssiöljyt  
- Elinkeino

### Käytöt - Työntekijä

Otsikko : Käyttö side- ja erotusaineena  
- Teollisuus

### Käytöt - Työntekijä

Otsikko : Käyttö side- ja erotusaineena  
- Elinkeino

### Käytöt - Työntekijä

Otsikko : Käyttö agrokemikaaleissa  
- Elinkeino

### Käytöt - Työntekijä

Otsikko : Käyttö polttoaineena  
- Teollisuus

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## IPA Sustainable

Versio 1.4	Muutettu viimeksi: 09.10.2024	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800010056443	Viimeinen toimituspäivä: 28.12.2023 Päiväys 16.10.2024
---------------	----------------------------------	--	---

---

### Käytöt - Työntekijä

Otsikko : Käyttö polttoaineena  
- Elinkeino

### Käytöt - Työntekijä

Otsikko : Toiminnalliset nesteet  
- Teollisuus

### Käytöt - Työntekijä

Otsikko : Toiminnalliset nesteet  
- Elinkeino

### Käytöt - Työntekijä

Otsikko : Sulattamis- ja jäätyminenesto-käytöt  
- Elinkeino

### Käytöt - Työntekijä

Otsikko : Laboratorioiden käyttö  
- Teollisuus

### Käytöt - Työntekijä

Otsikko : Laboratorioiden käyttö  
- Elinkeino

### Käytöt - Työntekijä

Otsikko : Vedenkäsittelykemikaalit  
- Teollisuus

### Käytöt - Työntekijä

Otsikko : Vedenkäsittelykemikaalit  
- Elinkeino

### Käytöt - Työntekijä

Otsikko : Käyttö porauksessa ja kuljetuksessa öljy- jakaasukentillä  
- Teollisuus

### Tunnistettut käyttötavat käyttökuvaajajärjestelmän mukaisesti

#### Käytöt - Kuluttaja

Otsikko : Käyttö pinnoitteissa  
- kuluttaja



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## IPA Sustainable

Versio 1.4	Muutettu viimeksi: 09.10.2024	Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800010056443	Viimeinen toimituspäivä: 28.12.2023 Päiväys 16.10.2024
---------------	----------------------------------	--	---

### Käytöt - Kuluttaja

Otsikko : käyttö puhdistusaineissa  
- kuluttaja

### Käytöt - Kuluttaja

Otsikko : kiinteävoiteluaineet  
- kuluttaja

### Käytöt - Kuluttaja

Otsikko : Käyttö agrokemikaaleissa  
- kuluttaja

### Käytöt - Kuluttaja

Otsikko : Käyttö polttoaineena  
- kuluttaja

### Käytöt - Kuluttaja

Otsikko : Toiminnalliset nesteet  
- kuluttaja

### Käytöt - Kuluttaja

Otsikko : Käyttö jäänpoisto- ja jäänestonesteissä  
- kuluttaja

### Käytöt - Kuluttaja

Otsikko : Muita käyttöjä kuluttajalle  
- kuluttaja

### Käytöt - Kuluttaja

Otsikko : Vedenkäsittelykemikaalit  
- 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 takuiksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.

FI / FI

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## IPA Sustainable

Versio 1.4 Muutettu viimeksi: 09.10.2024 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800010056443 Viimeinen toimituspäivä: 28.12.2023 Päiväys 16.10.2024

### Altistumisskenaario - Työntekijä

300000000271

<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 <b>Prosessikategoriat:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15 <b>Ympäristöpäästökategoriat:</b> ERC1, ERC4
<b>Prosessin laajuus</b>	Aineen, valmisteiden / seoksen valmistus tai käyttö väliaineena, prosessikemikaali tai uuttamisaine. Sisältää uudelleen käytön/talteenoton, kuljetuksen, varastoinnin, huollon ja lastauksen (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 0,5 - 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>	
Oletuksena on, ettei lämpötila ole yli 20 °Ckorkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu). Oletetaan noudatettavan hyvää perustyöhygieniää.	
<b>Myötävaikuttavat skenaariot</b>	<b>Riskinhallintatoimet</b>

Yleiset toimenpiteet (silmää 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.
Bulkkisiirrot(avoimet	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## IPA Sustainable

Versio 1.4 Muutettu viimeksi: 09.10.2024 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800010056443 Viimeinen toimituspäivä: 28.12.2023 Päiväys 16.10.2024

järjestelmät)PROC8b	
Bulkkisiirrot(suljetut järjestelmät)PROC8b	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Puhdistus- ja huoltovälineetPROC8a	Tyhjennä järjestelmä ennen laitteiden avaamista tai huoltamista. Säilytä jäämiä suljetussa varastossa hävittämiseen tai kierrättämiseen asti.
Varastointi.PROC2	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. 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

## IPA Sustainable

Versio 1.4 Muutettu viimeksi: 09.10.2024 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800010056443 Viimeinen toimituspäivä: 28.12.2023 Päiväys 16.10.2024

### Altistumisskenaario - Työntekijä

<b>300000000272</b>	
<b>KAPPALE 1</b>	<b>ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO</b>
<b>Otsikko</b>	Käyttö väliaineena- Teollisuus
<b>Käyttökuvaaja</b>	<b>Käyttösektori:</b> SU3, SU8, SU9 <b>Prosessikategoriat:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15 <b>Ympäristöpäästökategoriat:</b> ERC6a
<b>Prosessin laajuus</b>	Aineen käyttö väliaineena (ei koske SCC-olosuhteita). Sisältää kierrätyksen/talteenoton, materiaalin siirron, varastoinnin, näytteen oton, näihin liittyvät laboratoriotyöt, huollon ja lastauksen (sisältäen laivat/proomut, maantie-/rautatiekuljetukset ja bulkkisäiliöt) (SCC=tiukasti valvotut olosuhteet).

KAPPALE 2	OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET	
Lisätietoja	Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.	
Kappale 2.1	Työntekijäaltistumisen hallinta	
Tuoteominaisuudet		
Tuotteen fysikaalinen olomuoto	Neste, höyrynpaine 0,5 - 10 kPa:ssa STP.	
Aineen pitoisuus seoksessa/esineessä	Käsittää ainesuoksia tuotteessa 100%:n saakka., Ellei muuta ilmoitettu.,	
Tiheys ja käytön kesto		
Kattaa päivittäin enintään 8 tuntia kestävä altistumisen (jollei ole toisin mainittu).		
Muita altistumiseen vaikuttavia käyttöehtoja		
Oletuksena on, ettei lämpötila ole yli 20 °C korkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu). Oletetaan noudatettavan hyvää perustöhygieniää.		
Myötävaikuttavat skenaariot	Riskinhallintatoimet	
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 näytteenottoPROC8a	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.	
LaboratoriotoimenpiteetPROC15	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.	

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## IPA Sustainable

Versio 1.4 Muutettu viimeksi: 09.10.2024 Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 28.12.2023  
dotteen numero: Päiväys 16.10.2024  
800010056443

Bulkkiirrot(avoimet järjestelmät)PROC8b	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Bulkkiirrot(suljetut järjestelmät)PROC8b	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Puhdistus- ja huoltovälineetPROC8a	Tyhjennä järjestelmä ennen laitteiden avaamista tai huoltamista. Säilytä jäämiä suljetussa varastossa hävittämiseen tai kierrättämiseen asti.
Varastointi.	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. 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

## IPA Sustainable

Versio 1.4 Muutettu viimeksi: 09.10.2024 Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 28.12.2023  
dotteen numero: Päiväys 16.10.2024  
800010056443

### Altistumisskenaario - Työntekijä

300000000273

<b>KAPPALE 1</b>	<b>ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO</b>
<b>Otsikko</b>	Aineen leviäminen- Teollisuus
<b>Käyttökuvaaja</b>	<b>Käyttösektori:</b> SU3, SU8, SU9 <b>Prosessikategoriat:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15 <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 0,5 - 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). Oletetaan noudatettavan hyvää perustöhygieniää.	
<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 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

## IPA Sustainable

Versio 1.4 Muutettu viimeksi: 09.10.2024 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800010056443 Viimeinen toimituspäivä: 28.12.2023 Päiväys 16.10.2024

Bulkkiirrot(avoimet järjestelmät)PROC8b	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Bulkkiirrot(suljetut järjestelmät)PROC8b	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Säiliön ja pienten pakkausten täyttäminenPROC9	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Puhdistus- ja huoltovälineetPROC8a	Tyhjennä järjestelmä ennen laitteiden avaamista tai huoltamista. Säilytä jäämiä suljetussa varastossa hävittämiseen tai kierrättämiseen asti.
Varastointi.PROC2	Varastoi ainetta suljetussa järjestelmässä.

### Kappale 2.2

### Ympäristön altistumisen hallinta

Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.

### KAPPALE 3

### ALTISTUMISEN ARVIOINTI

#### 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

## IPA Sustainable

Versio 1.4 Muutettu viimeksi: 09.10.2024 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800010056443 Viimeinen toimituspäivä: 28.12.2023 Päiväys 16.10.2024

### Altistumiskenaario - Työntekijä

300000000274

<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 <b>Prosessikategoriat:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15 <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 0,5 - 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 °C korkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu). Oletetaan noudatettavan hyvää perustöhygieniää.	
<b>Myötävaikuttavat skenaariot</b>	<b>Riskinhallintatoimet</b>

Yleiset toimenpiteet (silmä 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.
Panosprosessit korotetuissa lämpötiloissaPROC3	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

## IPA Sustainable

Versio 1.4 Muutettu viimeksi: 09.10.2024 Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 28.12.2023  
dotteen numero: Päiväys 16.10.2024  
800010056443

LaboratoriotöidenpiteetPROC15	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
BulkkiirrotPROC8b	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Sekoituslaitteidenpiteet (avoimet järjestelmät)PROC5	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
KäsikirjaAstioista siirtäminen/kaataminenPROC8a	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Säiliön/irtotavaran siirrotPROC8b	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Esineiden tuotanto tai valmistus tabletoinnin, puristamisen, ekstruusion tai pelletoinnin avullaPROC14	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Säiliön ja pienten pakkausten täyttäminenPROC9	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Puhdistus- ja huoltovälineetPROC8a	Tyhjennä järjestelmä ennen laitteiden avaamista tai huoltamista. Säilytä jäämiä suljetussa varastossa hävittämiseen tai kierrättämiseen asti.
Varastointi.PROC2	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. 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

## IPA Sustainable

Versio 1.4 Muutettu viimeksi: 09.10.2024 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800010056443 Viimeinen toimituspäivä: 28.12.2023 Päiväys 16.10.2024

### Altistumisskenaario - Työntekijä

300000000275

<b>KAPPALE 1</b>	<b>ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO</b>
<b>Otsikko</b>	Käytöt päälysteissä- Teollisuus
<b>Käyttökuvaaja</b>	<b>Käyttösektori:</b> SU3 <b>Prosessikategoriat:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC15 <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 0,5 - 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). Oletetaan noudatettavan hyvää perustöhygieniää.	
<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)PROC1PROC2	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Yleiset altistumiset (avoimet järjestelmät)PROC4	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Kalvon muodostuminen - pikakuivaus,	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## IPA Sustainable

Versio 1.4 Muutettu viimeksi: 09.10.2024 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800010056443 Viimeinen toimituspäivä: 28.12.2023 Päiväys 16.10.2024

jälkikiovettuminen ja muut teknologiatKäyttö suljetuissa järjestelmissäPROC2	
Sekoitustoimenpiteet (suljetut järjestelmät)Yleiset altistumiset (suljetut järjestelmät)PROC3	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Kalvonmuodostus - ilmakeivausPROC4	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Materiaalin valmistus käyttöä vartenSekoitustoimenpiteet (avoimet järjestelmät)PROC5	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Ruiskutus (automaattinen/robotin avulla)PROC7	Suorita toimenpide ilmastoidussa kopissa tai suljetussa tilassa, jossa on poistoimu.
KäsikirjaRuiskutusPROC7	riittävästä valvotusta tuuletuksesta tulee huolehtia (10 - 15 ilmanvaihtoa tunnissa).
Tela-, levitin-, valelukäyttöPROC10	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Kastaminen, upottaminen ja kaataminenPROC13	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
LaboratoriotoimenpiteetPROC15	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
AineensiirrotSäiliön/irtotavaran siirrotAstioista siirtäminen/kaataminenPROC8aPROC8bPROC9	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Esineiden tuotanto tai valmistus tabletoinnin, puristamisen, ekstruusion tai pelletoinnin avullaPROC14	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. Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä / käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.	

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

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## IPA Sustainable

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 28.12.2023
1.4	09.10.2024	dotteen numero:	Päiväys 16.10.2024
		800010056443	

Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## IPA Sustainable

Versio 1.4 Muutettu viimeksi: 09.10.2024 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800010056443 Viimeinen toimituspäivä: 28.12.2023 Päiväys 16.10.2024

### Altistumisskenaario - Työntekijä

<b>300000000276</b>	
<b>KAPPALE 1</b>	<b>ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO</b>
<b>Otsikko</b>	Käytöt päällysteissä- Elinkeino
<b>Käyttökuvaaja</b>	<b>Käyttösektori:</b> SU22 <b>Prosessikategoriat:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19 <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.

KAPPALE 2	OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET	
Lisätietoja	Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.	
Kappale 2.1	Työntekijäaltistumisen hallinta	
Tuoteominaisuudet		
Tuotteen fysikaalinen olomuoto	Neste, höyrynpaine 0,5 - 10 kPa:ssa STP.	
Aineen pitoisuus seoksessa/esineessä	Käsittää ainesuuksia tuotteessa 100%:n saakka., Ellei muuta ilmoitettu.,	
Tiheys ja käytön kesto		
Kattaa päivittäin enintään 8 tuntia kestävä altistumisen (jollei ole toisin mainittu).		
Muita altistumiseen vaikuttavia käyttöehtoja		
Oletuksena on, ettei lämpötila ole yli 20 °C korkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu).		
Oletetaan noudatettavan hyvää perustöhygieniää.		
Myötävaikuttavat skenaariot	Riskinhallintatoimet	
Yleiset toimenpiteet (silmää ärsyttävät aineet).	Käytä sopivia silmiensuojaimia. Vältä suoraa tai käsien kontaminaation kautta tapahtuvaa silmäkontaktia tuotteen kanssa.	
Yleiset altistumiset (suljetut järjestelmät)PROC1PROC2PROC3	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.	
Laitteiden täyttäminen / valmistelu säiliöistä tai astioista.Käyttö suljetuissa järjestelmissäPROC2	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.	

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## IPA Sustainable

Versio 1.4 Muutettu viimeksi: 09.10.2024 Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 28.12.2023  
dotteen numero: Päiväys 16.10.2024  
800010056443

Yleiset altistumiset (avoimet järjestelmät)PROC4	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Materiaalin valmistus käyttöä vartenKäyttö suljetuissa panosprosesseissaPROC3	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Kalvonmuodostus -ilmakuivausUlkonaPROC4	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Kalvonmuodostus -ilmakuivausSisälläPROC4	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Materiaalin valmistus käyttöä vartenSisälläPROC5	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
AineensiirrotSäiliön/irtotavaran siirrotPROC8aPROC8b	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Tela-, levitin-, valelukäyttöPROC10	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
KäsikirjaRuiskutusSisälläPROC11	Suorita toimenpide ilmastoidussa kopissa tai suljetussa tilassa, jossa on poistoimu.
KäsikirjaRuiskutusUlkonaPROC11	Käytä EN140 mukaista hengityssuojainta, jossa on vähintään A-typin suodatin.
Kastaminen, upottaminen ja kaataminenPROC13	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
LaboratoriotöimenpiteetPROC15	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Levitys käsin - sormivärit, pastellit, liimatPROC19	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. Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä / käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.	

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

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## IPA Sustainable

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 28.12.2023
1.4	09.10.2024	dotteen numero:	Päiväys 16.10.2024
		800010056443	

Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## IPA Sustainable

Versio 1.4 Muutettu viimeksi: 09.10.2024 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800010056443 Viimeinen toimituspäivä: 28.12.2023 Päiväys 16.10.2024

### Altistumisskenaario - Työntekijä

300000000277

<b>KAPPALE 1</b>	<b>ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO</b>
<b>Otsikko</b>	käyttö puhdistusaineissa- Teollisuus
<b>Käyttökuvaaja</b>	<b>Käyttösektori:</b> SU3 <b>Prosessikategoriat:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13 <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, höyrönpaine 0,5 - 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>	
Oletuksena on, ettei lämpötila ole yli 20 °Ckorkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu). Oletetaan noudatettavan hyvää perustöhygieniää.	
<b>Myötävaikuttavat skenaariot</b>	<b>Riskinhallintatoimet</b>
Yleiset toimenpiteet (silmä ärsyttävät aineet).	Käytä sopivia silmiensuojaimia. Vältä suoraa tai käsien kontaminaation kautta tapahtuvaa silmäkontaktia tuotteen kanssa.
BulkkiirrotPROC8a	Tyhjennä siirtolinjat ennen irrotusta.
Automaattinen prosessi (puoli)suljetuissa järjestelmissä.Käyttö suljetuissa järjestelmissäPROC2	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## IPA Sustainable

Versio 1.4 Muutettu viimeksi: 09.10.2024 Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 28.12.2023  
dotteen numero: Päiväys 16.10.2024  
800010056443

Puhdistustuotteiden käyttäminen suljetuissa järjestelmissäPROC2	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Laitteiden täyttäminen / valmistelu säiliöistä tai astioista.PROC8b	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Käyttö suljetuissa panosprosesseissaPROC4	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Rasvanpoisto pienistä esineistä puhdistusasemallaPROC13	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Puhdistaminen pienpainepesureillaPROC10	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Puhdistaminen suurpainepesureillaPROC7	riittävästä valvotusta tuuletuksesta tulee huolehtia (10 - 15 ilmanvaihtoa tunnissa).
KäsikirjaPinnatPuhdistaminen ei ruiskutustaPROC10	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Varastointi.PROC1	Varastoi ainetta suljetussa järjestelmässä.

### Kappale 2.2

### Ympäristön altistumisen hallinta

Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.

### KAPPALE 3

### ALTISTUMISEN ARVIOINTI

#### 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

## IPA Sustainable

Versio 1.4 Muutettu viimeksi: 09.10.2024 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800010056443 Viimeinen toimituspäivä: 28.12.2023 Päiväys 16.10.2024

### Altistumisskenaario - Työntekijä

<b>300000000278</b>	
<b>KAPPALE 1</b>	<b>ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO</b>
<b>Otsikko</b>	käyttö puhdistusaineissa- Elinkeino
<b>Käyttökuvaaja</b>	<b>Käyttösektori:</b> SU22 <b>Prosessikategoriat:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13 <b>Ympäristöpäästökategoriat:</b> ERC8a, ERC8d
<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).

KAPPALE 2	OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET	
Lisätietoja	Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.	
Kappale 2.1	Työntekijäaltistumisen hallinta	
Tuoteominaisuudet		
Tuotteen fysikaalinen olomuoto	Neste, höyrynpaine 0,5 - 10 kPa:ssa STP.	
Aineen pitoisuus seoksessa/esineessä	Käsittää ainesuuksia tuotteessa 100%:n saakka., Ellei muuta ilmoitettu.,	
Tiheys ja käytön kesto		
Kattaa päivittäin enintään 8 tuntia kestävä altistumisen (jollei ole toisin mainittu).		
Muita altistumiseen vaikuttavia käyttöehtoja		
Oletuksena on, ettei lämpötila ole yli 20 °C korkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu). Oletetaan noudatettavan hyvää perustöhygieniää.		
Myötävaikuttavat skenaariot	Riskinhallintatoimet	
Yleiset toimenpiteet (silmä ärsyttävät aineet).	Käytä sopivia silmiensuojaimia. Vältä suoraa tai käsien kontaminaation kautta tapahtuvaa silmäkontaktia tuotteen kanssa.	
Laitteiden täyttäminen / valmistelu säiliöistä tai astioista.PROC8b	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.	
Automaattinen prosessi (puoli)suljetuissa järjestelmissä.Käyttö suljetuissa järjestelmissäPROC2PROC3	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.	
Puoliautomaattinen prosessi (esim. lattianhoito- ja -huoltotuotteiden puoliautomaattinen käyttö)PROC4	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.	

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## IPA Sustainable

Versio 1.4 Muutettu viimeksi: 09.10.2024 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800010056443 Viimeinen toimituspäivä: 28.12.2023 Päiväys 16.10.2024

Laitteiden täyttäminen / valmistelu säiliöistä tai astioista.PROC8a	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
KäsikirjaPinnatPuhdistaminenKastaminen, upottaminen ja kaataminenPROC13	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Puhdistaminen pienpaine pesureillaTelaus, harjaus ei ruiskutustaPROC10	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Puhdistaminen suurpaine pesureillaRuiskutusSisälläPROC11	riittävästä valvotusta tuuletuksesta tulee huolehtia (10 - 15 ilmanvaihtoa tunnissa).
Puhdistaminen suurpaine pesureillaRuiskutusUlkonaPROC11	Rajoita aineen pitoisuus tuotteessa 1 %:iin, tai: tehtäviä, joissa altistuminen on enemmän kuin 15 minuuttia tulee välttää.
KäsikirjaPinnatPuhdistaminenRuiskutusPROC10	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Tilapäinen manuaalinen käyttö suihkepulloista, kastamalla jne.Telaus, harjausPROC10	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Puhdistustuotteiden käyttäminen suljetuissa järjestelmissäUlkonaPROC4	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Lääkintälaitteiden puhdistaminenPROC4	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
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. 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

## IPA Sustainable

Versio 1.4 Muutettu viimeksi: 09.10.2024 Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 28.12.2023  
dotteen numero: Päiväys 16.10.2024  
800010056443

### Altistumisskenaario - Työntekijä

<b>300000000294</b>	
<b>KAPPALE 1</b>	<b>ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO</b>
<b>Otsikko</b>	kiinteävoiteluaineet- Teollisuus
<b>Käyttökuvaaja</b>	<b>Käyttösektori:</b> SU3 <b>Prosessikategoriat:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18 <b>Ympäristöpäästökategoriat:</b> ERC7, ERC4
<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.

KAPPALE 2	OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET	
Lisätietoja	Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.	
Kappale 2.1	Työntekijäaltistumisen hallinta	
Tuoteominaisuudet		
Tuotteen fysikaalinen olomuoto	Neste, höyrynpaine 0,5 - 10 kPa:ssa STP.	
Aineen pitoisuus seoksessa/esineessä	Käsittää ainesuuksia tuotteessa 100%:n saakka., Ellei muuta ilmoitettu.,	
Tiheys ja käytön kesto		
Kattaa päivittäin enintään 8 tuntia kestävä altistumisen (jollei ole toisin mainittu).		
Muita altistumiseen vaikuttavia käyttöehtoja		
Oletuksena on, ettei lämpötila ole yli 20 °C korkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu). Oletetaan noudatettavan hyvää perustöhygieniää.		
Myötävaikuttavat skenaariot	Riskinhallintatoimet	
Yleiset toimenpiteet (silmä ärsyttävät aineet).	Käytä sopivia silmiensuojaimia. Vältä suoraa tai käsien kontaminaation kautta tapahtuvaa silmäkontaktia tuotteen kanssa.	
Yleiset altistumiset (suljetut järjestelmät) PROC1 PROC2 PROC3	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.	
Yleiset altistumiset (avoimet järjestelmät) PROC4	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.	
Bulkki siirrot Erityislaitos PROC8b	Tyhjennä siirtolinjat ennen irrotusta.	
Laitteiden täyttäminen / valmistelu säiliöistä tai	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.	

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## IPA Sustainable

Versio 1.4 Muutettu viimeksi: 09.10.2024 Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 28.12.2023  
dotteen numero: Päiväys 16.10.2024  
800010056443

astioista.PROC8aPROC8b	
Laitteen alkuperäinen tehdastyöPROC9	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Avointen suurenergialaitteiden käyttö ja voiteluPROC17PROC18	Järjestä kohdeimu pisteisiin, joissa esiintyy päästöjä. Rajoita laitteiden aukkojen kokoa.
Manuaaliset sovellukset esim. harjaus, valssausPROC10	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Käsittely kastamalla ja kaatamallaPROC13	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
RuiskutusPROC7	Pidä altistuminen mahdollisimman vähäisenä koteloidulla osittain toimenpide tai laitteisto ja järjestä kohdeimu aukkoosiin.
Huolto (tehtaan suurempien esineiden) ja koneiden asennusPROC8b	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Pienten tavaroiden huoltoPROC8a	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Varastointi.PROC1PROC2	Varastoi ainetta suljetussa järjestelmässä.

### Kappale 2.2

### Ympäristön altistumisen hallinta

Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.

### KAPPALE 3

### ALTISTUMISEN ARVIOINTI

#### 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

## IPA Sustainable

Versio 1.4 Muutettu viimeksi: 09.10.2024 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800010056443 Viimeinen toimituspäivä: 28.12.2023 Päiväys 16.10.2024

### Altistumisskenaario - Työntekijä

300000000295

KAPPALE 1	ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO
Otsikko	kiinteävoiteluaineet- Elinkeino
Käyttökuvaaja	Käyttösektori: SU22 Prosessikategoriat: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18, PROC20 Ympäristöpäästökategoriat: ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b
Prosessin laajuus	Sisältää käytön formuloiduille voiteluaineille suljetuissa ja avoimissa järjestelmissä mukaan luettuna kuljetus, moottorien ja samantapaisten tuotteiden käyttö, vajaalaatuisen tavaran jalostaminen, laitteiden huolto ja käytetyn öljyn hävittäminen.

KAPPALE 2	OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET
Lisätietoja	Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.
Kappale 2.1	Työntekijäaltistumisen hallinta
Tuoteominaisuudet	
Tuotteen fysikaalinen olomuoto	Neste, höyrynpaine 0,5 - 10 kPa:ssa STP.
Aineen pitoisuus seoksessa/esineessä	Käsittää ainesuoksia tuotteessa 100%:n saakka., Ellei muuta ilmoitettu.,
Tiheys ja käytön kesto	
Kattaa päivittäin enintään 8 tuntia kestävän altistumisen (jollei ole toisin mainittu).	
Muita altistumiseen vaikuttavia käyttöehtoja	
Oletuksena on, ettei lämpötila ole yli 20 °Ckorkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu). Oletetaan noudatettavan hyvää perustöhygieniää.	
Myötävaikuttavat skenaariot	Riskinhallintatoimet
Yleiset toimenpiteet (silmää ärsyttävät aineet).	Käytä sopivia silmiensuojaimia. Vältä suoraa tai käsien kontaminaation kautta tapahtuvaa silmäkontaktia tuotteen kanssa.
Yleiset altistumiset (suljetut järjestelmät)PROC1PROC2PROC3	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Moottoriöljyjä sisältävien tai vastaavien varusteiden käyttöPROC20	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Yleiset altistumiset (avoimet järjestelmät)PROC4	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## IPA Sustainable

Versio 1.4 Muutettu viimeksi: 09.10.2024 Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 28.12.2023  
dotteen numero: Päiväys 16.10.2024  
800010056443

BulkkiisirrotErityislaitosPROC8b	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Laitteiden täyttäminen / valmistelu säiliöistä tai astioista.PROC8aPROC8b	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Avointen suurenergialaitteiden käyttö ja voiteluSisälläPROC17PROC18	Rajoita laitteiden aukkojen kokoa. Järjestä kohdeimu pisteisiin, joissa esiintyy päästöjä.
Avointen suurenergialaitteiden käyttö ja voiteluUlkonaPROC17PROC18	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Huolto ja koneen asennusKohonnut lämpötilaPROC8b	jos kosketus lämpimiin voiteluaineisiin (> 50°C) on todennäköistä, tulee huolehtia lisätuuletuksesta päästö pisteessä.
Pienten tavaroiden huoltoKohonnut lämpötilaKäsittää ainesuoksia tuotteessa 5%:n saakka.PROC8a	tehtäviä, joissa altistuminen on enemmän kuin 4 tuntia tulee välttää. Säilytä jäämiä suljetussa varastossa hävittämiseen tai kierrättämiseen asti.
MoottorivoiteluainehuoltoPROC9	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Manuaaliset sovellukset esim. harjaus, valssausPROC10	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
RuiskutusPROC11	Pidä altistuminen mahdollisimman vähäisenä koteloimalla osittain toimenpide tai laitteisto ja järjestä kohdeimu aukkokohtiin. , tai: Käytä EN140 mukaista hengityssuojainta, jossa on vähintään A/P2-tyypin suodatin.
Käsittely kastamalla ja kaatamallaPROC13	Pidä altistuminen mahdollisimman vähäisenä koteloimalla osittain toimenpide tai laitteisto ja järjestä kohdeimu aukkokohtiin. , tai: riittävästä valvotusta tuuletuksesta tulee huolehtia (10 - 15 ilmanvaihtoa tunnissa). Anna tuotteen poistua rauhassa työkappaleesta.
Varastointi.PROC1PROC2	Varastoi ainetta suljetussa järjestelmässä.

### Kappale 2.2

### Ympäristön altistumisen hallinta

Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.

### KAPPALE 3

### ALTISTUMISEN ARVIOINTI

#### Kappale 3.1 - Terveys

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

#### Kappale 3.2 -Ympäristö

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## IPA Sustainable

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 28.12.2023
1.4	09.10.2024	dotteen numero:	Päiväys 16.10.2024
		800010056443	

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

## IPA Sustainable

Versio 1.4 Muutettu viimeksi: 09.10.2024 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800010056443 Viimeinen toimituspäivä: 28.12.2023 Päiväys 16.10.2024

### Altistumisskenaario - Työntekijä

300000000296

<b>KAPPALE 1</b>	<b>ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO</b>
<b>Otsikko</b>	Metallintyöstönesteet / valssiöljyt- Teollisuus
<b>Käyttökuvaaja</b>	<b>Käyttösektori:</b> SU3 <b>Prosessikategoriat:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17 <b>Ympäristöpäästökategoriat:</b> ERC4
<b>Prosessin laajuus</b>	Sisältää käytön metallinkäsittelyformuloinneissa (MWFs)/valssiöljyt suljetuissa tai koteloiduissa 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 0,5 - 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). Oletetaan noudatettavan hyvää perustöhygieniää.	
<b>Myötävaikuttavat skenaariot</b>	<b>Riskinhallintatoimet</b>
Yleiset toimenpiteet (silmää 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.
Bulkki siirrotSäiliön/irtotavaran siirrotPROC5PROC8bPROC9	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## IPA Sustainable

Versio 1.4 Muutettu viimeksi: 09.10.2024 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800010056443 Viimeinen toimituspäivä: 28.12.2023 Päiväys 16.10.2024

TuotenäytePROC8b	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
MetallintyöstötoimenpiteetPROC17	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Käsittely kastamalla ja kaatamallaPROC13	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
RuiskutusPROC7	Pidä altistuminen mahdollisimman vähäisenä koteloidulla osittain toimenpide tai laitteisto ja järjestä kohdeimu aukkokohtiin.
Manuaaliset sovellukset esim. harjaus, valssausPROC10	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Automaattinen metallin valssaus / muovausKohonnut lämpötilaKäyttö suljetuissa järjestelmissäPROC2	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Puoliautomaattinen metallin valssaus / muovausKohonnut lämpötilaPROC17	Automatisoi toiminta aina kun se on mahdollista. Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Puhdistus- ja huoltovälineetPROC8aPROC8b	Säilytä jäämiä suljetussa varastossa hävittämiseen tai kierrättämiseen asti.
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. 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

## IPA Sustainable

Versio 1.4 Muutettu viimeksi: 09.10.2024 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800010056443 Viimeinen toimituspäivä: 28.12.2023 Päiväys 16.10.2024

### Altistumisskenaario - Työntekijä

300000000297

KAPPALE 1	ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO
Otsikko	Metallintyöstönesteet / valssiöljyt- Elinkeino
Käyttökuvaaja	Käyttösektori: SU22 Prosessikategoriat: PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17 Ympäristöpäästökategoriat: ERC8a, ERC8d
Prosessin laajuus	Sisältää käytön metallinkäsittelyformuloinneissa (MWFs) mukaan luettuna kuljetus, avoimet ja koteloidut leikkaus-/jalostustoiminnot, korroosionsuojan automatisoitu ja manuaalinen jalostus, tyhjentäminen ja vajaalaatuisten tai saastuneiden tavaroiden kanssa työskentely sekä käytetyn öljyn hävittäminen.

KAPPALE 2	OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET
Lisätietoja	Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.
Kappale 2.1	Työntekijäaltistumisen hallinta
Tuoteominaisuudet	
Tuotteen fysikaalinen olomuoto	Neste, höyrynpaine 0,5 - 10 kPa:ssa STP.
Aineen pitoisuus seoksessa/esineessä	Käsittää ainesuoksia tuotteessa 100%:n saakka., Ellei muuta ilmoitettu.,
Tiheys ja käytön kesto	
Kattaa päivittäin enintään 8 tuntia kestävä altistumisen (jollei ole toisin mainittu).	
Muita altistumiseen vaikuttavia käyttöehtoja	
Oletuksena on, ettei lämpötila ole yli 20 °Ckorkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu). Oletetaan noudatettavan hyvää perustöhygieniää.	
Myötävaikuttavat skenaariot	Riskinhallintatoimet
Yleiset toimenpiteet (silmää ärsyttävät aineet).	Käytä sopivia silmiensuojaimia. Vältä suoraa tai käsien kontaminaation kautta tapahtuvaa silmäkontaktia tuotteen kanssa.
Yleiset altistumiset (suljetut järjestelmät)PROC1PROC2PROC3	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Bulkki siirrotErityislaitosPROC8b	Tyhjennä siirtolinjat ennen irrotusta.
Laitteiden täyttäminen / valmistelu säiliöistä tai astioista.PROC5PROC8aPROC8bPROC9	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## IPA Sustainable

Versio 1.4 Muutettu viimeksi: 09.10.2024 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800010056443 Viimeinen toimituspäivä: 28.12.2023 Päiväys 16.10.2024

TuotenäytePROC8b	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
MetallintyöstötoimenpiteetPROC17	Järjestä kohdeimu pisteisiin, joissa esiintyy päästöjä.
Tela-, levitin-, vaelukäyttöPROC10	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
RuiskutusPROC11	Suorita toimenpide ilmastoidussa kopissa tai suljetussa tilassa, jossa on poistoimu. , tai: Käytä EN140 mukaista hengityssuojainta, jossa on vähintään A/P2-typin suodatin.
Käsittely kastamalla ja kaatamallaPROC13	Anna tuotteen poistua rauhassa työkappaleesta. Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Puhdistus- ja huoltovälineetPROC8aPROC8b	Säilytä jäämiä suljetussa varastossa hävittämiseen tai kierrättämiseen asti. Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Varastointi.PROC1PROC2	Käsittele 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. 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

## IPA Sustainable

Versio 1.4 Muutettu viimeksi: 09.10.2024 Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 28.12.2023  
dotteen numero: Päiväys 16.10.2024  
800010056443

### Altistumisskenaario - Työntekijä

<b>300000000298</b>	
<b>KAPPALE 1</b>	<b>ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO</b>
<b>Otsikko</b>	Käyttö side- ja erotusaineena- Teollisuus
<b>Käyttökuvaaja</b>	<b>Käyttösektori:</b> SU3 <b>Prosessikategoriat:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13, PROC14 <b>Ympäristöpäästökategoriat:</b> ERC4
<b>Prosessin laajuus</b>	Sisältää käytön sitojana ja irrotusaineena, mukaan luettuna siirto, sekoittaminen, käyttö (mukaan luettuna suihkuttaminen ja maalaaminen) käytön, muottiin valun sekä jätteiden käsittelyn 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 0,5 - 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 °C korkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu).			
Oletetaan noudatettavan hyvää perustyöhygieniaa.			
<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.	
Bulkkiirrot(suljetut järjestelmät)PROC1PROC2PROC3		Tyhjennä siirtolinjat ennen irrotusta.	
Säiliön/irtotavaran siirrotPROC8aPROC8b		Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.	
Sekoitustoimenpiteet (suljetut järjestelmät)PROC3		Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.	
Sekoitustoimenpiteet (avoimet järjestelmät)PROC4		Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.	
Muottien valmistusPROC14		Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.	

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## IPA Sustainable

Versio 1.4 Muutettu viimeksi: 09.10.2024 Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 28.12.2023  
dotteen numero: Päiväys 16.10.2024  
800010056443

Valutoimenpiteet(avoimet järjestelmät)Kohonnut lämpötilaPROC6	Järjestä kohdeimu pisteisiin, joissa esiintyy päästöjä.
Käsittely kastamalla ja kaatamallaPROC13	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Ruiskutus (automaattinen/robotin avulla)PROC7	Pidä altistuminen mahdollisimman vähäisenä koteloimalla osittain toimenpide tai laitteisto ja järjestä kohdeimu aukkokohtiin.
RuiskutusKäsikirjaPROC7	Suorita toimenpide ilmastoidussa kopissa tai suljetussa tilassa, jossa on poistoimu.
Puhdistus- ja huoltovälineetPROC8a	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Varastointi.PROC1PROC2	Varastoi ainetta suljetussa järjestelmässä.

### Kappale 2.2

### Ympäristön altistumisen hallinta

Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.

### KAPPALE 3

### ALTISTUMISEN ARVIOINTI

#### 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

## IPA Sustainable

Versio 1.4 Muutettu viimeksi: 09.10.2024 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800010056443 Viimeinen toimituspäivä: 28.12.2023 Päiväys 16.10.2024

### Altistumisskenaario - Työntekijä

<b>300000000299</b>	
<b>KAPPALE 1</b>	<b>ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO</b>
<b>Otsikko</b>	Käyttö side- ja erotusaineena- Elinkeino
<b>Käyttökuvaaja</b>	<b>Käyttösektori:</b> SU22 <b>Prosessikategoriat:</b> PROC 1, PROC 2, PROC 3, PROC 4, PROC 6, PROC 8a, PROC 8b, PROC 10, PROC 11, PROC 14 <b>Ympäristöpäästökategoriat:</b> ERC8a, ERC8d
<b>Prosessin laajuus</b>	Sisältää käytön sitojana ja irrotusaineenamukaan luettuna siirto, sekoittaminen, käyttö suihkuttamalla ja maalaamalla sekä jätteen käsittely.

<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 0,5 - 10 kPa:ssa STP.
Aineen pitoisuus seoksessa/esineessä	Käsittää ainesuusia 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>	
Oletuksena on, ettei lämpötila ole yli 20 °Ckorkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu). 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.
Bulkkiirrot(suljetut järjestelmät)PROC1PROC2PROC3	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Säiliön/irtotavaran siirrotPROC8aPROC8b	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Sekoitustoimenpiteet (avoimet järjestelmät)PROC4	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Sekoitustoimenpiteet (suljetut järjestelmät)PROC3	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Muottien valmistusPROC14	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## IPA Sustainable

Versio 1.4 Muutettu viimeksi: 09.10.2024 Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 28.12.2023  
dotteen numero: Päiväys 16.10.2024  
800010056443

Valutoimenpiteet(avoimet järjestelmät)Kohonnut lämpötilaPROC6	Järjestä kohdeimu pisteisiin, joissa esiintyy päästöjä.
KoneRuiskutusPROC11	Suorita toimenpide ilmastoidussa kopissa tai suljetussa tilassa, jossa on poistoimu. Järjestä toiminta erilleen muista toimenpiteistä.
Tela-, levitin-, vaelukäyttöPROC10	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
KäsikirjaRuiskutusPROC11	Suorita toimenpide ilmastoidussa kopissa tai suljetussa tilassa, jossa on poistoimu. , tai: Käytä EN140 mukaista hengityssuojainta, jossa on vähintään A/P2-tyypin suodatin. Järjestä toiminta erilleen muista toimenpiteistä.
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. 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

## IPA Sustainable

Versio 1.4 Muutettu viimeksi: 09.10.2024 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800010056443 Viimeinen toimituspäivä: 28.12.2023 Päiväys 16.10.2024

### Altistumisskenaario - Työntekijä

<b>300000000300</b>	
<b>KAPPALE 1</b>	<b>ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO</b>
<b>Otsikko</b>	Käyttö agrokemikaaleissa- Elinkeino
<b>Käyttökuvaaja</b>	<b>Käyttösektori:</b> SU22 <b>Prosessikategoriat:</b> PROC1, PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC11, PROC13 <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.

KAPPALE 2		OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET	
Lisätietoja		Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.	
Kappale 2.1		Työntekijäaltistumisen hallinta	
Tuoteominaisuudet			
Tuotteen fysikaalinen olomuoto		Neste, höyrynpaine 0,5 - 10 kPa:ssa STP.	
Aineen pitoisuus seoksessa/esineessä		Käsittää ainesuusia tuotteessa 100%:n saakka., Ellei muuta ilmoitettu.,	
Tiheys ja käytön kesto			
Kattaa päivittäin enintään 8 tuntia kestävän altistumisen (jollei ole toisin mainittu).			
Muita altistumiseen vaikuttavia käyttöehtoja			
Oletuksena on, ettei lämpötila ole yli 20 °C korkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu).			
Oletetaan noudatettavan hyvää perustyöhygieniää.			
Myötävaikuttavat skenaariot		Riskinhallintatoimet	
Yleiset toimenpiteet (silmiä ärsyttävät aineet).		Käytä sopivia silmiensuojaimia. Vältä suoraa tai käsien kontaminaation kautta tapahtuvaa silmäkontaktia tuotteen kanssa.	
Astioista siirtäminen/kaataminenPROC8b		Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.	
Sekoitustoimenpiteet (avoimet järjestelmät)PROC4		Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.	
Ruiskutus/sumutus manuaalisestiPROC11		Rajoita aineen pitoisuus tuotteessa 25 %:iin. tehtäviä, joissa altistuminen on enemmän kuin 4 tuntia tulee välttää.	
Ruiskutus/sumutus koneellisestiPROC11		Käytä ilmanvaihdollisessa kopissa, johon tulee suodatettua ylipaineista ilmaa ja jonka suojakerroin on > 20.	

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## IPA Sustainable

Versio 1.4 Muutettu viimeksi: 09.10.2024 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800010056443 Viimeinen toimituspäivä: 28.12.2023 Päiväys 16.10.2024

Tilapäinen manuaalinen käyttö suihkepulloista, kastamalla jne.PROC13	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Puhdistus- ja huoltovälineetPROC8a	Säilytä jäämiä suljetussa varastossa hävittämiseen tai kierrättämiseen asti.
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. 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

## IPA Sustainable

Versio 1.4 Muutettu viimeksi: 09.10.2024 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800010056443 Viimeinen toimituspäivä: 28.12.2023 Päiväys 16.10.2024

### Altistumisskenaario - Työntekijä

300000000301

<b>KAPPALE 1</b>	<b>ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO</b>
<b>Otsikko</b>	Käyttö polttoaineena- Teollisuus
<b>Käyttökuvaaja</b>	<b>Käyttösektori:</b> SU3 <b>Prosessikategoriat:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC16 <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>Tuoteominaisuudet</b>	
Tuotteen fysikaalinen olomuoto	Neste, höyrynpaine 0,5 - 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>	
Oletuksena on, ettei lämpötila ole yli 20 °Ckorkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu). 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 järjestelmä ennen laitteiden avaamista tai huoltamista.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## IPA Sustainable

Versio 1.4 Muutettu viimeksi: 09.10.2024 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800010056443 Viimeinen toimituspäivä: 28.12.2023 Päiväys 16.10.2024

	Säilytä jäämiä suljetussa varastossa hävittämiseen tai kierrättämiseen asti.
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. 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

## IPA Sustainable

Versio 1.4 Muutettu viimeksi: 09.10.2024 Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 28.12.2023  
dotteen numero: Päiväys 16.10.2024  
800010056443

### Altistumisskenaario - Työntekijä

300000000302

<b>KAPPALE 1</b>	<b>ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO</b>
<b>Otsikko</b>	Käyttö polttoaineena- Elinkeino
<b>Käyttökuvaaja</b>	<b>Käyttösektori:</b> SU22 <b>Prosessikategoriat:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC16 <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 0,5 - 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 °C korkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu). 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	Vältä vuotoja pumppua irrotettaessa.
täyttää uudestaan Erityislaitos PROC8b	Vältä vuotoja pumppua irrotettaessa.
Käyttö polttoaineena (suljetut järjestelmät) PROC16	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
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

## IPA Sustainable

Versio 1.4 Muutettu viimeksi: 09.10.2024 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800010056443 Viimeinen toimituspäivä: 28.12.2023 Päiväys 16.10.2024

Puhdistus- ja huoltovälineetPROC8a	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. 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

## IPA Sustainable

Versio 1.4 Muutettu viimeksi: 09.10.2024 Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 28.12.2023  
dotteen numero: Päiväys 16.10.2024  
800010056443

### Altistumisskenaario - Työntekijä

<b>300000000303</b>	
<b>KAPPALE 1</b>	<b>ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO</b>
<b>Otsikko</b>	Toiminnalliset nesteet- Teollisuus
<b>Käyttökuvaaja</b>	<b>Käyttösektori:</b> SU3 <b>Prosessikategoriat:</b> PROC1, PROC2, PROC4, PROC8a, PROC9, PROC8b <b>Ympäristöpäästökategoriat:</b> ERC7
<b>Prosessin laajuus</b>	Toiminnallisia nesteitä kuten kaapeliöljyjä, lämmönsiirtoöljyjä, jäähdytysaineita, isolaattoreita, kylmäaineita, hydraulikkaneesteitä tulee käyttää teollisuuslaitteissa, myöshuollon ja materiaalin siirron 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 0,5 - 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 °C korkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu). Oletetaan noudatettavan hyvää perustyöhygieniää.		
<b>Myötävaikuttavat skenaariot</b>	<b>Riskinhallintatoimet</b>	
Yleiset toimenpiteet (silmä ärsyttävät aineet).	Käytä sopivia silmiensuojaimia. Vältä suoraa tai käsien kontaminaation kautta tapahtuvaa silmäkontaktia tuotteen kanssa.	
Bulkki siirrot(suljetut järjestelmät)PROC1PROC2	Tyhjennä siirtolinjat ennen irrotusta.	
Säiliön/irtotavaran siirrotErityislaitosPROC8b	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.	
Esineiden/laitteiden täyttöSuljetun täyttölaitteen käyttö.PROC9	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.	
KäsikirjaEsineiden/laitteiden täyttöPROC8a	Kaada astioista varovasti.	
Käyttö sinetöidyissä	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.	

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## IPA Sustainable

Versio 1.4 Muutettu viimeksi: 09.10.2024 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800010056443 Viimeinen toimituspäivä: 28.12.2023 Päiväys 16.10.2024

esineissä, jotka sisältävät toiminnallisia nesteitä, kuten esim. lämmönsiirtoöljyjä, hydraulikkaneiteitä, kylmäaineita.PROC2	
Yleiset altistumiset (avoimet järjestelmät)PROC4	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Puhdistus- ja huoltovälineetPROC8a	Säilytä jäämiä suljetussa varastossa hävittämiseen tai kierrättämiseen asti.
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. 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

## IPA Sustainable

Versio 1.4 Muutettu viimeksi: 09.10.2024 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800010056443 Viimeinen toimituspäivä: 28.12.2023 Päiväys 16.10.2024

### Altistumisskenaario - Työntekijä

300000000305

<b>KAPPALE 1</b>	<b>ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO</b>
<b>Otsikko</b>	Toiminnalliset nesteet- Elinkeino
<b>Käyttökuvaaja</b>	<b>Käyttösektori:</b> SU22 <b>Prosessikategoriat:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC9, PROC20 <b>Ympäristöpäästökategoriat:</b> ERC9a, ERC9b
<b>Prosessin laajuus</b>	Toiminnallisia nesteitä kuten kaapeliöljyjä, lämmönsiirtoöljyjä, jäähdytysaineita, isolaattoreita, kylmäaineita, hydraulikkaneiteitä tulee käyttää työlaiteissa, myös huollon ja materiaalin siirron 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 0,5 - 10 kPa:ssa STP.
Aineen pitoisuus seoksessa/esineessä	Käsittää ainesuusia 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). Oletetaan noudatettavan hyvää perustyöhygieniää.	
<b>Myötävaikuttavat skenaariot</b>	<b>Riskinhallintatoimet</b>

Yleiset toimenpiteet (silmää ärsyttävät aineet).	Käytä sopivia silmiensuojaimia. Vältä suoraa tai käsien kontaminaation kautta tapahtuvaa silmäkontaktia tuotteen kanssa.
Säiliön/irtotavaran siirrot PROC8a	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Astioista siirtäminen/kaataminen PROC9	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Käsikirja Esineiden/laitteiden täyttö PROC9	Kaada astioista varovasti.
Käyttö sinetöidyissä esineissä, jotka sisältävät toiminnallisia nesteitä, kuten esim. lämmönsiirtoöljyjä,	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## IPA Sustainable

Versio 1.4 Muutettu viimeksi: 09.10.2024 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800010056443 Viimeinen toimituspäivä: 28.12.2023 Päiväys 16.10.2024

hydrauliikkaneiteitä, kylmäaineita.PROC20	
Yleiset altistumiset (suljetut järjestelmät)PROC1PROC2PROC3	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Viallisten kappaleiden uudelleenvalmistusPROC9	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Puhdistus- ja huoltovälineetPROC8a	Säilytä jäämiä suljetussa varastossa hävittämiseen tai kierrättämiseen asti.
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. 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

## IPA Sustainable

Versio 1.4 Muutettu viimeksi: 09.10.2024 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800010056443 Viimeinen toimituspäivä: 28.12.2023 Päiväys 16.10.2024

### Altistumisskenaario - Työntekijä

300000000306

<b>KAPPALE 1</b>	<b>ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO</b>
<b>Otsikko</b>	Sulattamis- ja jäätymisenesto-käytöt- Elinkeino
<b>Käyttökuvaaja</b>	<b>Käyttösektori:</b> SU22 <b>Prosessikategoriat:</b> PROC1, PROC2, PROC8a, PROC8b, PROC11 <b>Ympäristöpäästökategoriat:</b> ERC8d
<b>Prosessin laajuus</b>	ajoneuvojen, lentokoneiden ja muiden laitteidenjäänesto ja sulattaminen suihkuttamalla.

<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 0,5 - 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>	
Oletuksena on, ettei lämpötila ole yli 20 °Ckorkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu). 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	Tyhjennä siirtolinjat ennen irrotusta.
Säiliön/irtotavaran siirrotPROC8b	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Ruiskutus/sumutus koneellisestiPROC11	Huolehdi siitä, että toimenpide suoritetaan ulkona. tehtäviä, joissa altistuminen on enemmän kuin 1 tunti tulee välttää. Pysy tuulen yläpuolella / kaukana lähteestä.
Tilapäinen manuaalinen käyttö suihkepulloista, kastamalla jne.PROC11	Huolehdi siitä, että toimenpide suoritetaan ulkona. tehtäviä, joissa altistuminen on enemmän kuin 1 tunti tulee välttää.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## IPA Sustainable

Versio 1.4 Muutettu viimeksi: 09.10.2024 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800010056443 Viimeinen toimituspäivä: 28.12.2023 Päiväys 16.10.2024

	Pysy tuulen yläpuolella / kaukana lähteestä.
Puhdistus- ja huoltovälineetPROC8a	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
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. 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

## IPA Sustainable

Versio 1.4 Muutettu viimeksi: 09.10.2024 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800010056443 Viimeinen toimituspäivä: 28.12.2023 Päiväys 16.10.2024

### Altistumisskenaario - Työntekijä

300000000310

<b>KAPPALE 1</b>	<b>ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO</b>
<b>Otsikko</b>	Laboratorioiden käyttö- Teollisuus
<b>Käyttökuvaaja</b>	<b>Käyttösektori:</b> SU3 <b>Prosessikategoriat:</b> PROC10, PROC15 <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 0,5 - 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>	
Oletuksena on, ettei lämpötila ole yli 20 °C korkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu). 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.
LaboratoriotoimenpiteetPROC15	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
PuhdistaminenPROC10	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.	

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## IPA Sustainable

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 28.12.2023
1.4	09.10.2024	dotteen numero:	Päiväys 16.10.2024
		800010056443	

### 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

## IPA Sustainable

Versio 1.4 Muutettu viimeksi: 09.10.2024 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800010056443 Viimeinen toimituspäivä: 28.12.2023 Päiväys 16.10.2024

### Altistumisskenaario - Työntekijä

300000000311

<b>KAPPALE 1</b>	<b>ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO</b>
<b>Otsikko</b>	Laboratorioiden käyttö- Elinkeino
<b>Käyttökuvaaja</b>	<b>Käyttösektori:</b> SU22 <b>Prosessikategoriat:</b> PROC10, PROC15 <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 0,5 - 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>	
Oletuksena on, ettei lämpötila ole yli 20 °C korkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu). 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.
LaboratoriotöimenpiteetPROC15	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
PuhdistaminenPROC10	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.	

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## IPA Sustainable

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 28.12.2023
1.4	09.10.2024	dotteen numero:	Päiväys 16.10.2024
		800010056443	

### 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

## IPA Sustainable

Versio 1.4 Muutettu viimeksi: 09.10.2024 Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 28.12.2023  
dotteen numero: Päiväys 16.10.2024  
800010056443

### Altistumisskenaario - Työntekijä

<b>300000000312</b>	
<b>KAPPALE 1</b>	<b>ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO</b>
<b>Otsikko</b>	Vedenkäsittelykemikaalit- Teollisuus
<b>Käyttökuvaaja</b>	<b>Käyttösektori:</b> SU3 <b>Prosessikategoriat:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC13 <b>Ympäristöpäästökategoriat:</b> ERC3, ERC4
<b>Prosessin laajuus</b>	Sisältää aineen käytön veden käsittelyyn teollisessa ympäristössä avoimissa ja suljetuissa järjestelmissä.

KAPPALE 2	OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET	
Lisätietoja	Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.	
Kappale 2.1	Työntekijäaltistumisen hallinta	
Tuoteominaisuudet		
Tuotteen fysikaalinen olomuoto	Neste, höyrynpaine 0,5 - 10 kPa:ssa STP.	
Aineen pitoisuus seoksessa/esineessä	Käsittää ainesuoksia tuotteessa 100%:n saakka., Ellei muuta ilmoitettu.,	
Tiheys ja käytön kesto		
Kattaa päivittäin enintään 8 tuntia kestävän altistumisen (jollei ole toisin mainittu).		
Muita altistumiseen vaikuttavia käyttöehtoja		
Oletuksena on, ettei lämpötila ole yli 20 °C korkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu). Oletetaan noudatettavan hyvää perustyöhygieniää.		
Myötävaikuttavat skenaariot	Riskinhallintatoimet	
Yleiset toimenpiteet (silmiä ärsyttävät aineet).	Käytä sopivia silmiensuojaimia. Vältä suoraa tai käsien kontaminaation kautta tapahtuvaa silmäkontaktia tuotteen kanssa.	
Bulkki siirrot(suljetut järjestelmät)PROC2	Tyhjennä siirtolinjat ennen irrotusta.	
Säiliön/irtotavaran siirrotErityislaitosPROC8b	Käytä rumpupumppuja tai kaada varovasti astiasta.	
Yleiset altistumiset (suljetut järjestelmät)Käyttö suljetuissa panosprosesseissaPROC3	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.	
Yleiset altistumiset (avoimet järjestelmät)PROC4	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.	
KäsikirjaKaataminen pienistä astioistaPROC13	Kaada astioista varovasti.	

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## IPA Sustainable

Versio 1.4 Muutettu viimeksi: 09.10.2024 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800010056443 Viimeinen toimituspäivä: 28.12.2023 Päiväys 16.10.2024

Puhdistus- ja huoltovälineetPROC8a	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. 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

## IPA Sustainable

Versio 1.4 Muutettu viimeksi: 09.10.2024 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800010056443 Viimeinen toimituspäivä: 28.12.2023 Päiväys 16.10.2024

### Altistumisskenaario - Työntekijä

<b>300000000313</b>	
<b>KAPPALE 1</b>	<b>ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO</b>
<b>Otsikko</b>	Vedenkäsittelykemikaalit- Elinkeino
<b>Käyttökuvaaja</b>	<b>Käyttösektori:</b> SU22 <b>Prosessikategoriat:</b> PROC1, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC13 <b>Ympäristöpäästökategoriat:</b> ERC8f
<b>Prosessin laajuus</b>	sisältää aineen käytön veden käsittelyyn avoimissa ja suljetuissa järjestelmissä.

KAPPALE 2		OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET	
Lisätietoja		Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.	
Kappale 2.1		Työntekijäaltistumisen hallinta	
Tuoteominaisuudet			
Tuotteen fysikaalinen olomuoto		Neste, höyrynpaine 0,5 - 10 kPa:ssa STP.	
Aineen pitoisuus seoksessa/esineessä		Käsittää ainesuoksia tuotteessa 100%:n saakka., Ellei muuta ilmoitettu.,	
Tiheys ja käytön kesto			
Kattaa päivittäin enintään 8 tuntia kestävä altistumisen (jollei ole toisin mainittu).			
Muita altistumiseen vaikuttavia käyttöehtoja			
Oletuksena on, ettei lämpötila ole yli 20 °C korkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu). Oletetaan noudatettavan hyvää perustöhygieniää.			
Myötävaikuttavat skenaariot		Riskinhallintatoimet	
Yleiset toimenpiteet (silmiä ärsyttävät aineet).		Käytä sopivia silmiensuojaimia. Vältä suoraa tai käsien kontaminaation kautta tapahtuvaa silmäkontaktia tuotteen kanssa.	
Bulkki siirrot Erityislaitos PROC8b		Tyhjennä siirtolinjat ennen irrotusta.	
Säiliön/irtotavaran siirrot PROC8b		Käytä rumpupumppuja tai kaada varovasti astiasta.	
Yleiset altistumiset (suljetut järjestelmät) Käyttö suljetuissa panosprosesseissa PROC3		Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.	
Yleiset altistumiset (avoimet järjestelmät) PROC4		Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.	
Käsikirja Kaataminen pienistä astioista PROC13		Kaada astioista varovasti.	
Puhdistus- ja		Säilytä jäämiä suljetussa varastossa hävittämiseen tai	

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## IPA Sustainable

Versio 1.4 Muutettu viimeksi: 09.10.2024 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800010056443 Viimeinen toimituspäivä: 28.12.2023 Päiväys 16.10.2024

huoltovälineetPROC8a	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. 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

## IPA Sustainable

Versio 1.4 Muutettu viimeksi: 09.10.2024 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800010056443 Viimeinen toimituspäivä: 28.12.2023 Päiväys 16.10.2024

### Altistumisskenaario - Työntekijä

<b>300000010046</b>	
<b>KAPPALE 1</b>	<b>ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO</b>
<b>Otsikko</b>	Käyttö porauksessa ja kuljetuksessa öljy- jakaasukentillä- Teollisuus
<b>Käyttökuvaaja</b>	<b>Käyttösektori:</b> SU3 <b>Prosessikategoriat:</b> PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b <b>Ympäristöpäästökategoriat:</b> ERC4
<b>Prosessin laajuus</b>	Öljykenttä poraus- ja tuotantomenetelmä (mukaan luettuna porauslietteet ja porausreiän puhdistaminen) mukaan luettuna kuljetus, valmistaminen paikan päällä, täytoiminnot ja niihin kuuluva huolto.

KAPPALE 2		OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET	
Lisätietoja		Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.	
Kappale 2.1		Työntekijäaltistumisen hallinta	
Tuoteominaisuudet			
Tuotteen fysikaalinen olomuoto		Neste, höyrynpaine 0,5 - 10 kPa:ssa STP.	
Aineen pitoisuus seoksessa/esineessä		Käsittää ainesuusia tuotteessa 100%:n saakka., Ellei muuta ilmoitettu.,	
Tiheys ja käytön kesto			
Ei tunnistettu erityistoimenpiteitä.			
Muita altistumiseen vaikuttavia käyttöehtoja			
Oletuksena on, ettei lämpötila ole yli 20 °Ckorkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu).			
Oletetaan noudatettavan hyvää perustyöhygieniaa.			
Myötävaikuttavat skenaariot		Riskinhallintatoimet	
Irtotavaran siirrot kuljetussäiliöistä ja toimitusastioistaErityislaitosPROC8b		Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.	
Laitteiden täyttäminen / valmistelu säiliöistä tai astioista.ErityislaitosPROC8b		Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.	
Porauslietteen (uudelleen)formulointiKäyttö suljetuissa panosprosesseissaPROC3		Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.	
Kiintoaineiden suodatuslaitteiston toiminta - höyryille altistumisetPROC4		Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.	
Kiintoaineiden suodatuslaitteiston toiminta - aerosolille		Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.	

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## IPA Sustainable

Versio 1.4 Muutettu viimeksi: 09.10.2024 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800010056443 Viimeinen toimituspäivä: 28.12.2023 Päiväys 16.10.2024

altistumisetPROC4	
Kiintoaineiden suodatuslaitteiston puhdistaminenPROC8a	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Suodatetun kiintoaineksen käsittely ja hävittäminenPROC3	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Prosessin näytteenottoPROC3	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Yleiset altistumiset (suljetut järjestelmät)PROC1	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Kaataminen pienistä astioistaPROC8a	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Yleiset altistumiset (avoimet järjestelmät)PROC4	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
Puhdistus- ja huoltovälineetPROC8a	Ei tunnistettu muita erityistoimenpiteitä.
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. 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

## IPA Sustainable

Versio 1.4 Muutettu viimeksi: 09.10.2024 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800010056443 Viimeinen toimituspäivä: 28.12.2023 Päiväys 16.10.2024

### Altistumisskenaario - Työntekijä

<b>300000001013</b>	
<b>KAPPALE 1</b>	<b>ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO</b>
<b>Otsikko</b>	Käyttö pinnoitteissa - kuluttaja
<b>Käyttökuvaaja</b>	<b>Käyttösektori:</b> SU21 <b>Tuotekategoriat:</b> PC1, PC4, PC8 (excipient only), PC9a, PC9b, PC9c, PC15, PC18, PC23, PC31, PC34 <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.

KAPPALE 2		OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET	
Lisätietoja		Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.	
Kappale 2.1		Kuluttaja-altistumisen hallinta	
Tuoteominaisuudet			
Tuotteen fysikaalinen olomuoto		Neste, höyrypaine > 10 Pa, STP	
Aineen pitoisuus seoksessa/esineessä		Ei muuta ilmoitettu.	
		Kattaa maksimissaan pitoisuudet (%): 100 %	
Käytetyt määrät			
Ei muuta ilmoitettu.			
Kattaa jokaisen käytön yhteydessä käyttömäärän maksimissaan (g):		13.800	
kattaa ihokontaktialueen (cm2):		857,5	
Tiheys ja käytön kesto			
Ei muuta ilmoitettu.			
Kattaa maksimissaan käytön (kerta/päivä):		1	
Altistuminen (tuntia/tapaus):		6	
Muita altistumiseen vaikuttavia käyttöehtoja			
Ei muuta ilmoitettu.			
Sisältää käytön ympäröivän lämpötilan ollessa.			
Kattaa käytön 20 m3 huonetilassa			
Sisältää käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella.			
Tuotekategoriat		OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET	
Liimat ja tiivisteaineet		Käsittää pitoisuudet saakka 50 %	
Liimat, harrastekäyttö.		Käsittää käytön saakka 365 päivä/vuosi	
		Käsittää käytön saakka 1 käyttö kerta/päivä	
		Käsittää ihoalueen, jonka koko on (cm2): 35,73 cm2	
		Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu asti 9 g	

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## IPA Sustainable

Versio 1.4 Muutettu viimeksi: 09.10.2024 Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 28.12.2023  
dotteen numero: Päiväys 16.10.2024  
800010056443

	Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m3
	jokaisella käyttökerralla Käsittää altistumisen saakka. 4 tuntia/tapahtuma
Liimat ja tiivisteaineet Liimat, kotikäyttö (mattoliimat, kaakeliimat, puuparkettiliimat)	Käsittää pitoisuudet saakka 50 %
	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 tiivisteaineet Suihkeliima	Käsittää pitoisuudet saakka 50 %
	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 tiivisteaineet Tiivisteaineet	Käsittää pitoisuudet saakka 50 %
	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
Jäätymisenesto- ja jäänpoistotuotteet Auton ikkunoiden pesu	Käsittää pitoisuudet saakka 50 %
	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).
	Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 34 m3
	jokaisella käyttökerralla Käsittää altistumisen saakka. 0,02 tuntia/tapahtuma
Jäätymisenesto- ja jäänpoistotuotteet Kaataminen radiaattoreihin	Käsittää pitoisuudet saakka 50 %
	Käsittää käytön saakka 365 päivä/vuosi
	Käsittää käytön saakka 1 käyttö kertaa/päivä
	Käsittää ihoalueen, jonka koko on (cm2): 428,00 cm2
	Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu asti 2.000 g



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## IPA Sustainable

Versio 1.4 Muutettu viimeksi: 09.10.2024 Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 28.12.2023  
dotteen numero: Päiväys 16.10.2024  
800010056443

	sisältää käytön tavallisesti ilmastoidussayksittäisessä autotallissa (34 m3).
	Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 34 m3
	jokaisella käyttökerralla Käsittää altistumisen saakka. 0,17 tuntia/tapahtuma
Jäätyminenesto- ja jäänpoistotuotteet Lukkosula	Käsittää pitoisuudet saakka 50 %
	Käsittää käytön saakka 365 päivä/vuosi
	Käsittää käytön saakka 1 käyttö kertaa/päivä
	Käsittää ihoalueen, jonka koko on (cm2): 214,40 cm2
	Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu asti 4 g
	sisältää käytön tavallisesti ilmastoidussayksittäisessä autotallissa (34 m3).
	Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 34 m3
	jokaisella käyttökerralla Käsittää altistumisen saakka. 0,25 tuntia/tapahtuma
Eliöntorjuntatuotteet (kuten desinfiointiaineet ja tuholaistorjunta) (Vain sideaine). Pykki- ja astianpesukonetuotteet	Käsittää pitoisuudet saakka 50 %
	Käsittää käytön saakka 365 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 15 g
	Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m3
	jokaisella käyttökerralla Käsittää altistumisen saakka. 0,50 tuntia/tapahtuma
Eliöntorjuntatuotteet (kuten desinfiointiaineet ja tuholaistorjunta) (Vain sideaine). nestemäiset puhdistusaineet (yleispuhdistusaineet, saniteettipuhdistusaineet, lattianpuhdistusaineet, lasinpuhdistusaineet, matonpuhdistusaineet, metallinpuhdistusaineet)	Käsittää pitoisuudet saakka 50 %
	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	Käsittää pitoisuudet saakka 50 %

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## IPA Sustainable

Versio 1.4 Muutettu viimeksi: 09.10.2024 Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 28.12.2023  
dotteen numero: Päiväys 16.10.2024  
800010056443

sideaine). puhdistussuihkeet (yleispuhdistusaineet, saniteettipuhdistusaineet, lasinpuhdistusaineet)	
	Käsittää käytön saakka 128 päivä/vuosi
	Käsittää käytön saakka 1 käyttö kertaa/päivä
	Käsittää ihoalueen, jonka koko on (cm2): 428,00 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
	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 ilmastoidussyksittäisessä autotallissa (34 m3).
	Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 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): 857,50 cm2
	Kattaa jokaisen käytön yhteydessä käyttömäärän maksimissaan (g): 491 g
	Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m3
	jokaisella käyttökerralla Käsittää altistumisen saakka. 2,00

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## IPA Sustainable

Versio 1.4 Muutettu viimeksi: 09.10.2024 Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 28.12.2023  
dotteen numero: Päiväys 16.10.2024  
800010056443

	tuntia/tapahtuma
täyteaineet ja Pikasilote	Käsittää pitoisuudet saakka 50 %
Täyteaineet ja tasoite.	
	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. 4,00 tuntia/tapahtuma
täyteaineet ja Pikasilote	Käsittää pitoisuudet saakka 2 %
Laastit ja lattian	
tasaussmassat	
	Käsittää käytön saakka 12 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 13.800 g
	Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m3
	jokaisella käyttökerralla Käsittää altistumisen saakka. 2,00 tuntia/tapahtuma
täyteaineet ja Pikasilote	Käsittää pitoisuudet saakka 10 %
Muovailumassa	
	Käsittää käytön saakka 365 päivä/vuosi
	Käsittää käytön saakka 1 käyttö kertaa/päivä
	Käsittää ihoalueen, jonka koko on (cm2): 254,40 cm2
	yhden käyttökerran aikana niellyn määrän arvioidaan olevan 1 g
	Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m3
Sormivärit	Käsittää pitoisuudet saakka 15 %
	Käsittää käytön saakka 365 päivä/vuosi
	Käsittää käytön saakka 1 käyttö kertaa/päivä
	Käsittää ihoalueen, jonka koko on (cm2): 254,40 cm2
	yhden käyttökerran aikana niellyn määrän arvioidaan olevan 1,35 g
	Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m3
Muiden kuin metallipintojen	Käsittää pitoisuudet saakka 27,5 %
käsittelytuotteet	
Liutoinpitoinen vesilakka,	
jossa on korkea kiinteiden	
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. 2,20 tuntia/tapahtuma
Muiden kuin metallipintojen	Käsittää pitoisuudet saakka 50 %
käsittelytuotteet	

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## IPA Sustainable

Versio 1.4 Muutettu viimeksi: 09.10.2024 Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 28.12.2023  
dotteen numero: Päiväys 16.10.2024  
800010056443

Aerosolisuihkepurkki	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 käsittelytuotteet 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): 857,50 cm2
	Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu asti 491 g
	Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m3
	jokaisella käyttökerralla Käsittää altistumisen saakka. 2,00 tuntia/tapahtuma
Muste ja väriaineet Musteet ja väriaine	Käsittää pitoisuudet saakka 50 %
	Käsittää käytön saakka 365 päivä/vuosi
	Käsittää käytön saakka 1 käyttö kertaa/päivä
	Käsittää ihoalueen, jonka koko on (cm2): 71,40 cm2
	Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu asti 40 g
	Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m3
	jokaisella käyttökerralla Käsittää altistumisen saakka. 2,20 tuntia/tapahtuma
Nahan värjäys-, viimeistely-, impregnointi- ja hoito- tuotteet 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 56 g
	Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m3
	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): 430,00 cm2
	Kattaa jokaisen käytön yhteydessä käyttömäärän maksimissaan (g): 56 g
	Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m3

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## IPA Sustainable

Versio 1.4 Muutettu viimeksi: 09.10.2024 Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 28.12.2023  
dotteen numero: Päiväys 16.10.2024  
800010056443

	jokaisella käyttökerralla Käsittää altistumisen saakka. 0,33 tuntia/tapahtuma
Voiteluaineet, rasvat, vapautettavat tuotteet	Käsittää pitoisuudet saakka 100 %
Nesteet	
	Käsittää käytön saakka 4 päivä/vuosi
	Käsittää käytön saakka 1 käyttö kertaa/päivä
	Käsittää ihoalueen, jonka koko on (cm2): 468,00 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	Käsittää pitoisuudet saakka 20 %
Tahnat	
	Käsittää käytön saakka 10 päivä/vuosi
	Käsittää käytön saakka 1 käyttö kertaa/päivä
	Käsittää ihoalueen, jonka koko on (cm2): 468,00 cm2
	Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu asti 34 g
	Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m3
Voiteluaineet, rasvat, vapautettavat tuotteet	Käsittää pitoisuudet saakka 50 %
Suihkeet	
	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	Käsittää pitoisuudet saakka 50 %
Vahakiillote (lattia, huonekalut, kengät)	
	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	Käsittää pitoisuudet saakka 50 %
Suihkekiillote (huonekalut, kengät)	
	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

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## IPA Sustainable

Versio 1.4 Muutettu viimeksi: 09.10.2024 Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 28.12.2023  
dotteen numero: Päiväys 16.10.2024  
800010056443

	jokaisella käyttökerralla Käsittää altistumisen saakka. 0,33 tuntia/tapahtuma
Tekstiilien värjäys-, viimeistely- ja impregnointituotteet; sisältää valkaisuaineet ja 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> ): 857,50 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. 1,00 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. 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

## IPA Sustainable

Versio 1.4 Muutettu viimeksi: 09.10.2024 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800010056443 Viimeinen toimituspäivä: 28.12.2023 Päiväys 16.10.2024

### Altistumisskenaario - Työntekijä

<b>300000001015</b>	
<b>KAPPALE 1</b>	<b>ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO</b>
<b>Otsikko</b>	käyttö puhdistusaineissa - kuluttaja
<b>Käyttökuvaaja</b>	<b>Käyttösektori:</b> SU21 <b>Tuotekategoriat:</b> PC3, PC4, PC8 (excipient only), PC9a, PC24, PC35, PC38 <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.

KAPPALE 2	OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET	
Lisätietoja	Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.	
Kappale 2.1	Kuluttaja-altistumisen hallinta	
Tuoteominaisuudet		
Tuotteen fysikaalinen olomuoto	Neste, höyrypaine > 10 Pa, STP	
Aineen pitoisuus seoksessa/esineessä	Ellei muuta ilmoitettu.	
	Kattaa maksimissaan pitoisuudet (%): 100 %	
Käytetyt määrät		
Ellei muuta ilmoitettu.		
Kattaa jokaisen käytön yhteydessä käyttömäärän maksimissaan (g):	13.800	
kattaa ihokontaktialueen (cm2):	857,5	
Tiheys ja käytön kesto		
Ellei muuta ilmoitettu.		
Kattaa maksimissaan käytön (kertaa/päivä):	1	
Altistuminen (tuntia/tapaus):	4	
Muita altistumiseen vaikuttavia käyttöehtoja		
Ellei muuta ilmoitettu.		
Sisältää käytön ympäröivän lämpötilan ollessa.		
Kattaa käytön 20 m3 huonetilassa		
Sisältää käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella.		
Tuotekategoriat	OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET	
Ilmanhoitotuotteet	Käsittää pitoisuudet saakka 50 %	
Ilmankäsittely, jolla on välitön vaikutus (aerosolisuihkeet)		
	Käsittää käytön saakka 365 päivä/vuosi	
	Käsittää käytön saakka 4 käyttö kertaa/päivä	
	Kattaa jokaisen käytön yhteydessä käyttömäärän	

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## IPA Sustainable

Versio 1.4 Muutettu viimeksi: 09.10.2024 Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 28.12.2023  
dotteen numero: Päiväys 16.10.2024  
800010056443

	maksimissaan (g): 0,1 g
	Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m3
	jokaisella käyttökerralla Käsittää altistumisen saakka. 0,25 tuntia/tapahtuma
Ilmanhoitotuotteet Ilmankäsittely, jolla on jatkuva vaikutus (kiinteä ja nestemäinen)	Sisältää käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella.
	Käsittää pitoisuudet saakka 100 %
	Käsittää käytön saakka 365 päivä/vuosi
	Käsittää käytön saakka 2 käyttö kertaa/päivä
	Käsittää ihoalueen, jonka koko on (cm2): 35,70 cm2
	Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu asti 12 g
	Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m3
	jokaisella käyttökerralla Käsittää altistumisen saakka. 12 tuntia/tapahtuma
Jäätymisenesto- ja jäänpoistotuotteet Auton ikkunoiden pesu	Käsittää pitoisuudet saakka 50 %
	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).
	Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 34 m3
	jokaisella käyttökerralla Käsittää altistumisen saakka. 0,02 tuntia/tapahtuma
Jäätymisenesto- ja jäänpoistotuotteet Kaataminen radiaattoreihin	Käsittää pitoisuudet saakka 50 %
	Käsittää käytön saakka 365 päivä/vuosi
	Käsittää käytön saakka 1 käyttö kertaa/päivä
	Käsittää ihoalueen, jonka koko on (cm2): 428,00 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
Jäätymisenesto- ja jäänpoistotuotteet Lukkosula	Käsittää pitoisuudet saakka 50 %
	Käsittää käytön saakka 365 päivä/vuosi
	Käsittää käytön saakka 1 käyttö kertaa/päivä
	Käsittää ihoalueen, jonka koko on (cm2): 214,40 cm2
	Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu asti 4 g
	sisältää käytön tavallisesti ilmastoidussayksittäisessä autotallissa (34 m3).
	Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 34 m3
	jokaisella käyttökerralla Käsittää altistumisen saakka. 0,25



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## IPA Sustainable

Versio 1.4 Muutettu viimeksi: 09.10.2024 Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 28.12.2023  
dotteen numero: Päiväys 16.10.2024  
800010056443

	tuntia/tapahtuma
Eliöntorjuntatuotteet (kuten desinfiointiaineet ja tuholaistorjunta) (Vain sideaine). Pykki- ja astianpesukonetuotteet	Käsittää pitoisuudet saakka 50 %
	Käsittää käytön saakka 365 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 15 g
	Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m3
	jokaisella käyttökerralla Käsittää altistumisen saakka. 0,50 tuntia/tapahtuma
Eliöntorjuntatuotteet (kuten desinfiointiaineet ja tuholaistorjunta) (Vain sideaine). nestemäiset puhdistusaineet (yleispuhdistusaineet, saniteettipuhdistusaineet, lattianpuhdistusaineet, lasinpuhdistusaineet, matonpuhdistusaineet, metallinpuhdistusaineet)	Käsittää pitoisuudet saakka 50 %
	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). puhdistussuihkeet (yleispuhdistusaineet, saniteettipuhdistusaineet, lasinpuhdistusaineet)	Käsittää pitoisuudet saakka 50 %
	Käsittää käytön saakka 128 päivä/vuosi
	Käsittää käytön saakka 1 käyttö kertaa/päivä
	Käsittää ihoalueen, jonka koko on (cm2): 428,00 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 Vesisisidonnainen lateksiseinämaali	Käsittää pitoisuudet saakka 50 %

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## IPA Sustainable

Versio 1.4 Muutettu viimeksi: 09.10.2024 Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 28.12.2023  
dotteen numero: Päiväys 16.10.2024  
800010056443

	Käsittää käytön saakka 4 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 2.760 g
	Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m3
	jokaisella käyttökerralla Käsittää altistumisen saakka. 2,20 tuntia/tapahtuma
Pinnoitteet ja maalit, ohenteet, maalinpoistoaineet	Käsittää pitoisuudet saakka 27,5 %
Liuotinpitoinen vesilakka, jossa on korkea kiinteiden aineiden	
	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	Käsittää pitoisuudet saakka 50 %
Aerosolisuihkepurkki	
	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
Pinnoitteet ja maalit, ohenteet, maalinpoistoaineet	Käsittää pitoisuudet saakka 50 %
Poistoaine (värin-, liiman-, tapetin,- tiivistysaineenpoistoaine)	
	Käsittää käytön saakka 3 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 491 g
	Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m3
	jokaisella käyttökerralla Käsittää altistumisen saakka. 2,00 tuntia/tapahtuma
Voiteluaineet, rasvat, vapautettavat tuotteet	Käsittää pitoisuudet saakka 100 %
Nesteet	
	Käsittää käytön saakka 4 päivä/vuosi
	Käsittää käytön saakka 1 käyttö kertaa/päivä

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## IPA Sustainable

Versio 1.4 Muutettu viimeksi: 09.10.2024 Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 28.12.2023  
dotteen numero: Päiväys 16.10.2024  
800010056443

	Käsittää ihoalueen, jonka koko on (cm2): 468,00 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): 468,00 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
Pesu- ja puhdistustuotteet (mukaan lukien liuotin-pohjaiset tuotteet) Pykki- ja astianpesukonetuotteet	Käsittää pitoisuudet saakka 70 %
	Käsittää käytön saakka 365 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 15 g
	Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m3
	jokaisella käyttökerralla Käsittää altistumisen saakka. 0,50 tuntia/tapahtuma
Pesu- ja puhdistustuotteet (mukaan lukien liuotin-pohjaiset tuotteet) nestemäiset puhdistusaineet (yleispuhdistusaineet, saniteettipuhdistusaineet, lattianpuhdistusaineet, lasinpuhdistusaineet, matonpuhdistusaineet, metallinpuhdistusaineet)	Käsittää pitoisuudet saakka 70 %
	Käsittää käytön saakka 128 päivä/vuosi
	Käsittää käytön saakka 1 käyttö kertaa/päivä
	Käsittää ihoalueen, jonka koko on (cm2): 857,50 cm2

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## IPA Sustainable

Versio 1.4 Muutettu viimeksi: 09.10.2024 Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 28.12.2023  
dotteen numero: Päiväys 16.10.2024  
800010056443

	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 70 %
	Käsittää käytön saakka 128 päivä/vuosi
	Käsittää käytön saakka 1 käyttö kertaa/päivä
	Käsittää ihoalueen, jonka koko on (cm2): 428,00 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
Hitsaus- ja juotostuotteet (juoksutepinnoitteet tai -ytimet), juoksutustuotteet	Käsittää pitoisuudet saakka 50 %
	Käsittää käytön saakka 365 päivä/vuosi
	Käsittää käytön saakka 1 käyttö kertaa/päivä
	Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu asti 12 g
	Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m3
	jokaisella käyttökerralla Käsittää altistumisen saakka. 1,00 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 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. 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

## IPA Sustainable

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 28.12.2023
1.4	09.10.2024	dotteen numero:	Päiväys 16.10.2024
		800010056443	

---

<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

## IPA Sustainable

Versio 1.4 Muutettu viimeksi: 09.10.2024 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800010056443 Viimeinen toimituspäivä: 28.12.2023 Päiväys 16.10.2024

### Altistumisskenaario - Työntekijä

300000001017

<b>KAPPALE 1</b>	<b>ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO</b>
<b>Otsikko</b>	kiinteävoiteluaineet - kuluttaja
<b>Käyttökuvaaja</b>	<b>Käyttösektori:</b> SU21 <b>Tuotekategoriat:</b> PC1, PC24, PC31 <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, 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):	6.390
kattaa ihokontaktialueen (cm2):	468
<b>Tiheys ja käytön kesto</b>	
Ellei muuta ilmoitettu.	
Kattaa maksimissaan käytön (kerta/päivä):	1
Altistuminen (tuntia/tapaus):	6
<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>
Liimat ja tiivistäaineet	Käsittää pitoisuudet saakka 30 %
Liimat, harrastekäyttö.	
	Käsittää käytön saakka 365 päivä/vuosi
	Käsittää käytön saakka 1 käyttö kerta/päivä
	Käsittää ihoalueen, jonka koko on (cm2): 35,73 cm2
	Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu asti 9 g

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## IPA Sustainable

Versio 1.4 Muutettu viimeksi: 09.10.2024 Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 28.12.2023  
dotteen numero: Päiväys 16.10.2024  
800010056443

	Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m3
	jokaisella käyttökerralla Käsittää altistumisen saakka. 4 tuntia/tapahtuma
Liimat ja tiivisteaineet Liimat, kotikäyttö (mattoliimat, kaakeliimat, 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 tiivisteaineet 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 tiivisteaineet Tiivisteaineet	Käsittää pitoisuudet saakka 30 %
	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
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): 468,00 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): 468,00 cm2

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## IPA Sustainable

Versio 1.4 Muutettu viimeksi: 09.10.2024 Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 28.12.2023  
dotteen numero: Päiväys 16.10.2024  
800010056443

	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 TARKISTAMISEEN ALTISTUMISSKENAARION AVULLA</b>
<b>Kappale 4.1 - Terveys</b>	
odotettavissa oleva altistuminen ei ylitä DNEL/DMEL-arvoja, jos kohdassa 2 mainittuja	



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## IPA Sustainable

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 28.12.2023
1.4	09.10.2024	dotteen numero:	Päiväys 16.10.2024
		800010056443	

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

## IPA Sustainable

Versio 1.4 Muutettu viimeksi: 09.10.2024 Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 28.12.2023  
dotteen numero: Päiväys 16.10.2024  
800010056443

### Altistumisskenaario - Työntekijä

<b>300000001019</b>	
<b>KAPPALE 1</b>	<b>ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO</b>
<b>Otsikko</b>	Käyttö agrokemikaaleissa - kuluttaja
<b>Käyttökuvaaja</b>	<b>Käyttösektori:</b> SU21 <b>Tuotekategoriat:</b> PC12, PC27 <b>Ympäristöpäästökategoriat:</b> ERC8a, ERC8d
<b>Prosessin laajuus</b>	Käsittää kuluttajan käytön agrokemikaaleissa nestemäisessä ja kiinteässä muodossa.

KAPPALE 2	OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET	
Lisätietoja	Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.	
Kappale 2.1	Kuluttaja-altistumisen hallinta	
Tuoteominaisuudet		
Tuotteen fysikaalinen olomuoto	Neste, höyrypaine > 10 Pa, STP	
Aineen pitoisuus seoksessa/esineessä	Ellei muuta ilmoitettu.	
	Kattaa maksimissaan pitoisuudet (%): 50 %	
Käytetyt määrät		
Ellei muuta ilmoitettu.		
Kattaa jokaisen käytön yhteydessä käyttömäärän maksimissaan (g):	50	
kattaa ihokontaktialueen (cm2):	857,50	
Tiheys ja käytön kesto		
Ellei muuta ilmoitettu.		
Kattaa maksimissaan käytön (kertaa/päivä):	0	
Muita altistumiseen vaikuttavia käyttöehtoja		
Ellei muuta ilmoitettu.		
Sisältää käytön ympäröivän lämpötilan ollessa.		
Kattaa käytön 20 m3 huonetilassa		
Sisältää käytön kotitalouksille tyyppillisellä tuuletuksella.		
Tuotekategoriat	OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET	
Lannoitteet	Käsittää pitoisuudet saakka 50 %	
	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	
	Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m3	
Kasvinsuojeluaineet	Käsittää pitoisuudet saakka 50 %	
	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

## IPA Sustainable

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 28.12.2023
1.4	09.10.2024	dotteen numero:	Päiväys 16.10.2024
		800010056443	

	Käsittää ihoalueen, jonka koko on (cm2): 857,50 cm2
	yhden käyttökerran aikana niellyn määrän arvioidaan olevan 0,3 g
	Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m3

<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. 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

## IPA Sustainable

Versio 1.4 Muutettu viimeksi: 09.10.2024 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800010056443 Viimeinen toimituspäivä: 28.12.2023 Päiväys 16.10.2024

### Altistumisskenaario - Työntekijä

<b>300000001021</b>	
<b>KAPPALE 1</b>	<b>ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO</b>
<b>Otsikko</b>	Käyttö polttoaineena - kuluttaja
<b>Käyttökuvaaja</b>	<b>Käyttösektori:</b> SU21 <b>Tuotekategoriat:</b> PC13 <b>Ympäristöpäästökategoriat:</b> ERC9a, ERC9b
<b>Prosessin laajuus</b>	Käsittää kuluttajan käytöt nestemäisissä polttoaineissa.

KAPPALE 2	OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET	
Lisätietoja	Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.	
Kappale 2.1	Kuluttaja-altistumisen hallinta	
Tuoteominaisuudet		
Tuotteen fysikaalinen olomuoto	Neste, höyrypaine > 10 Pa, STP	
Aineen pitoisuus seoksessa/esineessä	Ei muuta ilmoitettu.	
	Kattaa maksimissaan pitoisuudet (%): 100 %	
Käytetyt määrät		
Ei muuta ilmoitettu.		
Kattaa jokaisen käytön yhteydessä käyttömäärän maksimissaan (g):		37.500
kattaa ihokontaktialueen (cm2):		420
Tiheys ja käytön kesto		
Ei muuta ilmoitettu.		
Kattaa maksimissaan käytön (kerta/päivä):		0,143
Altistuminen (tuntia/tapaus):		2
Muita altistumiseen vaikuttavia käyttöehtoja		
Ei muuta ilmoitettu.		
Sisältää käytön ympäröivän lämpötilan ollessa.		
Kattaa käytön 20 m3 huonetilassa		
Sisältää käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella.		
Tuotekategoriat	OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET	
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 (cm2): 210,00 cm2	
	Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu asti 37.500 g	
	Käsittää ulkokäytöt.	
	Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 100 m3	
	jokaisella käyttökerralla Käsittää altistumisen saakka. 0.05	

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## IPA Sustainable

Versio 1.4 Muutettu viimeksi: 09.10.2024 Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 28.12.2023  
dotteen numero: Päiväys 16.10.2024  
800010056443

	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 ulkokäytöt.
	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 ulkokäytöt.
	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: Lämmityslaitteiden polttoaine	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 huoneen tilavuuden ollessa 20 m3
	jokaisella käyttökerralla Käsittää altistumisen saakka. 8,00 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 cm2
	Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu asti 100 g
	Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m3

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## IPA Sustainable

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 28.12.2023
1.4	09.10.2024	dotteen numero:	Päiväys 16.10.2024
		800010056443	

	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>	
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. 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

## IPA Sustainable

Versio 1.4 Muutettu viimeksi: 09.10.2024 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800010056443 Viimeinen toimituspäivä: 28.12.2023 Päiväys 16.10.2024

### Altistumisskenaario - Työntekijä

<b>300000001023</b>	
<b>KAPPALE 1</b>	<b>ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO</b>
<b>Otsikko</b>	Toiminnalliset nesteet - kuluttaja
<b>Käyttökuvaaja</b>	<b>Käyttösektori:</b> SU21 <b>Tuotekategoriat:</b> PC16, PC17 <b>Ympäristöpäästökategoriat:</b> ERC9a, ERC9b
<b>Prosessin laajuus</b>	Käyttö sinetöidyissä esineissä, jotka sisältävät toiminnallisia nesteitä, kuten esim. lämmönsiirtoöljyjä, hydraulikkaneesteitä, kylmäaineita.

KAPPALE 2	OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET	
Lisätietoja	Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.	
Kappale 2.1	Kuluttaja-altistumisen hallinta	
Tuoteominaisuudet		
Tuotteen fysikaalinen olomuoto	Neste, höyrypaine > 10 Pa, STP	
Aineen pitoisuus seoksessa/esineessä	Ellei muuta ilmoitettu.	
	Kattaa maksimissaan pitoisuudet (%): 100 %	
Käytetyt määrät		
Ellei muuta ilmoitettu.		
Kattaa jokaisen käytön yhteydessä käyttömäärän maksimissaan (g):	2.200	
kattaa ihokontaktialueen (cm2):	468	
Tiheys ja käytön kesto		
Ellei muuta ilmoitettu.		
Kattaa maksimissaan käytön (kertaa/päivä):	0,010	
Altistuminen (tuntia/tapaus):	0,167	
Muita altistumiseen vaikuttavia käyttöehtoja		
Ellei muuta ilmoitettu.		
Sisältää käytön ympäröivän lämpötilan ollessa.		
Kattaa käytön 20 m3 huonetilassa		
Sisältää käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella.		
Tuotekategoriat	OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET	
Lämmönsiirtonesteet	Käsittää pitoisuudet saakka 100 %	
Nesteet	Käsittää käytön saakka 4 päivä/vuosi	
	Käsittää käytön saakka 1 käyttö kertaa/päivä	
	Käsittää ihoalueen, jonka koko on (cm2): 468,00 cm2	
	yhden käyttökerran aikana niellyn määrän arvioidaan olevan 2.200 g	
	sisältää käytön tavallisesti ilmastoidussayksittäisessä autotallissa (34 m3).	

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## IPA Sustainable

Versio 1.4 Muutettu viimeksi: 09.10.2024 Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 28.12.2023  
dotteen numero: Päiväys 16.10.2024  
800010056443

	Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 34 m3
	jokaisella käyttökerralla Käsittää altistumisen saakka. 0,17 tuntia/tapahtuma
Hydraulineesteet Nesteet	Käsittää pitoisuudet saakka 100 %
	Käsittää käytön saakka 4 päivä/vuosi
	Käsittää käytön saakka 1 käyttö kertaa/päivä
	Käsittää ihoalueen, jonka koko on (cm2): 468,00 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

<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. 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

## IPA Sustainable

Versio 1.4 Muutettu viimeksi: 09.10.2024 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800010056443 Viimeinen toimituspäivä: 28.12.2023 Päiväys 16.10.2024

### Altistumisskenaario - Työntekijä

<b>300000001024</b>	
<b>KAPPALE 1</b>	<b>ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO</b>
<b>Otsikko</b>	Käyttö jäänpoisto- ja jäänestonesteissä - kuluttaja
<b>Käyttökuvaaja</b>	<b>Käyttösektori:</b> SU21 <b>Tuotekategoriat:</b> PC4 <b>Ympäristöpäästökategoriat:</b> ERC8d
<b>Prosessin laajuus</b>	ajoneuvojen ja muiden samankaltaisten laitteiden sulattaminen suihkuttamalla.

<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 (%): 40 %
<b>Käytetyt määrät</b>	
Ellei muuta ilmoitettu.	
Kattaa jokaisen käytön yhteydessä käyttömäärän maksimissaan (g):	2.000
kattaa ihokontaktialueen (cm2):	428
<b>Tiheys ja käytön kesto</b>	
Ellei muuta ilmoitettu.	
Kattaa maksimissaan käytön (kerta/päivä):	1
Kattaa altistumisen enintään (tunnit/tapahtuma):	0,25
<b>Muita altistumiseen vaikuttavia käyttöehtoja</b>	
Ellei muuta ilmoitettu. Sisältää käytön ympäröivän lämpötilan ollessa. Kattaa käytön 20 m3 huonetilassa Sisältää käytön kotitalouksille tyyppillisellä tuuletuksella.	
<b>Tuotekategoriat</b>	<b>OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET</b>
Jäätymisenesto- ja jäänpoistotuotteet Auton ikkunoiden pesu	Käsittää pitoisuudet saakka 20 %
	Käsittää käytön saakka 365 päivä/vuosi
	Käsittää käytön saakka 1 käyttö kerta/päivä
	Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu asti 0,5 g
	sisältää käytön tavallisesti ilmastoidussayksittäisessä autotallissa (34 m3).
	Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 34 m3
	jokaisella käyttökerralla Käsittää altistumisen saakka. 0,02

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## IPA Sustainable

Versio 1.4 Muutettu viimeksi: 09.10.2024 Käyttöturvallisuustie Viimeinen toimituspäivä: 28.12.2023  
dotteen numero: Päiväys 16.10.2024  
800010056443

	tuntia/tapahtuma
Jäätymisenesto- ja jäänpoistotuotteet Kaataminen radiaattoreihin	Käsittää pitoisuudet saakka 20 %
	Käsittää käytön saakka 365 päivä/vuosi
	Käsittää käytön saakka 1 käyttö kertaa/päivä
	Käsittää ihoalueen, jonka koko on (cm <sup>2</sup> ): 428,00 cm <sup>2</sup>
	Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu asti 2.000 g sisältää käytön tavallisesti ilmastoidussayksittäisessä autotallissa (34 m <sup>3</sup> ).
	Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 34 m <sup>3</sup>
	jokaisella käyttökerralla Käsittää altistumisen saakka. 0,17 tuntia/tapahtuma
Jäätymisenesto- ja jäänpoistotuotteet Lukkosula	Käsittää pitoisuudet saakka 50 %
	Käsittää käytön saakka 365 päivä/vuosi
	Käsittää käytön saakka 1 käyttö kertaa/päivä
	Käsittää ihoalueen, jonka koko on (cm <sup>2</sup> ): 214,40 cm <sup>2</sup>
	Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu asti 4 g sisältää käytön tavallisesti ilmastoidussayksittäisessä autotallissa (34 m <sup>3</sup> ).
	Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 34 m <sup>3</sup>
	jokaisella käyttökerralla Käsittää altistumisen saakka. 0,25 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 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. 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

## IPA Sustainable

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustie	Viimeinen toimituspäivä: 28.12.2023
1.4	09.10.2024	dotteen numero:	Päiväys 16.10.2024
		800010056443	

---

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## IPA Sustainable

Versio 1.4 Muutettu viimeksi: 09.10.2024 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800010056443 Viimeinen toimituspäivä: 28.12.2023 Päiväys 16.10.2024

### Altistumisskenaario - Työntekijä

<b>300000001025</b>	
<b>KAPPALE 1</b>	<b>ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO</b>
<b>Otsikko</b>	Muita käyttäjä kuluttajalle - kuluttaja
<b>Käyttökuvaaja</b>	<b>Käyttösektori:</b> SU21 <b>Tuotekategoriat:</b> PC28, PC39 <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. Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.
<b>Kappale 2.1</b>	<b>Kuluttaja-altistumisen hallinta</b>
<b>Tuot ominaisuudet</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

## IPA Sustainable

Versio 1.4 Muutettu viimeksi: 09.10.2024 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 800010056443 Viimeinen toimituspäivä: 28.12.2023 Päiväys 16.10.2024

### Altistumisskenaario - Työntekijä

<b>300000001026</b>	
<b>KAPPALE 1</b>	<b>ALTISTUMISSKENAARION OTSIKKO</b>
<b>Otsikko</b>	Vedenkäsittelykemikaalit - kuluttaja
<b>Käyttökuvaaja</b>	<b>Käyttösektori:</b> SU21 <b>Tuotekategoriat:</b> PC36, PC37 <b>Ympäristöpäästökategoriat:</b> ERC8f
<b>Prosessin laajuus</b>	sisältää aineen käytön veden käsittelyyn avoimissa ja suljetuissa järjestelmissä.

KAPPALE 2	OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET	
Lisätietoja	Ympäristöä koskevaa altistumisarviota ei esitetty.	
Kappale 2.1	Kuluttaja-altistumisen hallinta	
Tuoteominaisuudet		
Tuotteen fysikaalinen olomuoto	Neste, höyrynpaine > 10 Pa	
Aineen pitoisuus seoksessa/esineessä	Ei muuta ilmoitettu.	
	Kattaa maksimissaan pitoisuudet (%): 20 %	
Käytetyt määrät		
Ellei muuta ilmoitettu.		
Kattaa jokaisen käytön yhteydessä käyttömäärän maksimissaan (g):	10	
kattaa ihokontaktialueen (cm2):	6.600	
Tiheys ja käytön kesto		
Ellei muuta ilmoitettu.		
Kattaa maksimissaan käytön (kerta/päivä):	1	
Muita altistumiseen vaikuttavia käyttöehtoja		
Ellei muuta ilmoitettu.		
Sisältää käytön ympäröivän lämpötilan ollessa.		
Kattaa käytön 20 m3 huonetilassa		
Sisältää käytön kotitalouksille tyyppillisellä tuuletuksella.		
Tuotekategoriat	OPERATIIVISET EHDOT JA RISKINHALLINTATOIMET	
Vedenpehmentimet	Käsittää pitoisuudet saakka 20 %	
	Käsittää käytön saakka 365 päivä/vuosi	
	Käsittää käytön saakka 1 käyttö kerta/päivä	
	Käsittää ihoalueen, jonka koko on (cm2): 6.600 cm2	
	yhden käyttökerran aikana niellyn määrän arvioidaan olevan 0,02 mg	
	Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu asti 10 g	
	Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m3	
Vedenkäsittelykemikaalit	Käsittää pitoisuudet saakka 20 %	
	Käsittää käytön saakka 365 päivä/vuosi	

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## IPA Sustainable

Versio 1.4 Muutettu viimeksi: 09.10.2024 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 800010056443 Viimeinen toimituspäivä: 28.12.2023 Päiväys 16.10.2024

	Käsittää käytön saakka 1 käyttö kertaa/päivä
	Käsittää ihoalueen, jonka koko on (cm <sup>2</sup> ): 6.600 cm <sup>2</sup>
	yhden käyttökerran aikana niellyn määrän arvioidaan olevan 0,15 mg
	Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu asti 10 g
	Sisältää käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m <sup>3</sup>

<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/DNEL-arvoja, jos kohdassa 2 mainittuja riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja noudatetaan. 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.