

# Käyttöturvallisuustiedote

Sivu: 1/99

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.05.2025

Versio: 15.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 14.0

Tuote: **BUTYLGLYKOL**

(ID nr. 30034845/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 13.10.2025

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

### 1.1. Tuotetunniste

## BUTYLGLYKOL

Kemiallinen nimi: 2-Butoksisietanoli

INDEX numero: 603-014-00-0

CAS-numero: 111-76-2

REACH-rekisteröintinumero: 01-2119475108-36-0005, 01-2119475108-36-0037, 01-2119475108-36

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

Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt: prosessikemikaali, liuotin

Nähdäksesi tuotteen yksityiskohtaiset tunnistetut käytöt, katso käyttöturvallisuustiedotteen liite.

### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yritys:

BASF SE

67056 Ludwigshafen

GERMANY

Yhteystiedot:

BASF Oy

Tammasaarenkatu 3

00180 Helsinki

FINLAND

Y-tunnus: 0573126-7

Puhelin: +358 9 615-981

Sähköpostiosoite: product-safety-north@basf.com

### 1.4. Hätäpuhelinnumero

Myrkytystietokeskus: 0800 147 111

International emergency number:

Puhelin: +49 180 2273-112

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.05.2025

Versio: 15.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 14.0

Tuote: **BUTYLGLYKOL**

(ID nr. 30034845/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 13.10.2025

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Acute Tox. 4 (Suun kautta)	H302 Haitallista nieltynä.
Skin Irrit. 2	H315 Ärsyttää ihoa.
Eye Irrit. 2	H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Acute Tox. 3 (Hengitysteitse - höyry)	H331 Myrkyllistä hengitettynä.

Tämän kappaleen kokonaan aukikirjoittamattomien luokitusten kokotekstit löytyvät kohdasta 16.

### 2.2. Merkinnot

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Varoitusmerkki:



Huomiosana:

Vaara

Vaaralauseke:

H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H315	Ärsyttää ihoa.
H331	Myrkyllistä hengitettynä.
H302	Haitallista nieltynä.

Turvalauseke (Ennaltaehkäisy):

P271	Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.
P260	Älä hengitä sumua tai höyryä.

Turvalauseke (Pelastustoimenpiteet):

P305 + P351 + P338	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P304 + P340	JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.

Turvalauseke (Varastointi):

P403 + P233	Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna.
-------------	---

Turvalauseke (Jätteiden käsittely):

P501	Hävitä sisältö/pakkaus vaarallisen jätteen keräyspisteeseen.
------	--

Vaaraa aiheuttava aineosa (-osat) merkitsemistä varten: 2-butoksietanoli

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.05.2025

Versio: 15.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 14.0

Tuote: **BUTYLGLYKOL**

(ID nr. 30034845/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 13.10.2025

## 2.3. Muut vaarat

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Tarvittaessa soveltavaa tietoa muista vaaroista on mainittu tässä kappaleessa, jotka eivät ehkä vaikuta luokitteluun, mutta jotka saattavat vaikuttaa kemikaalin tai seoksen vaarallisuuteen.

Katso kohta 12 - PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset.

Tuote ei sisällä yli lakisääteisten rajojen ainetta, joka hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien takia sisältyy asetuksen (EY) N:o 1907/2006 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon, tai ainetta, jolla on todettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidun asetuksen (EU) 2017/2100 tai komission asetuksen (EU) 2018/605 mukaisesti.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.1. Aineet

#### Kuvaus

2-butoksietanoli

pitoisuus (W/W): &gt; 99 %

CAS-numero: 111-76-2

EY-numero: 203-905-0

INDEX numero: 603-014-00-0

Aine, jolla on EU:n työperäisen  
altistuksen raja-arvo

Acute Tox. 4 (Suun kautta)

Skin Irrit. 2

Eye Irrit. 2

Acute Tox. 3 (Hengitysteitse - höyry)

H319, H315, H331, H302

Välittömän myrkyllisyyden estimaatti:

Suun kautta: 1.200 mg/kg

Hengitys: 3 mg/l (Höyryn)

#### Säätelyyn liittyvät aineosat

2-butoksietanoli

pitoisuus (W/W): &gt; 99 % - &lt; 100 %

CAS-numero: 111-76-2

EY-numero: 203-905-0

INDEX numero: 603-014-00-0

Aine, jolla on EU:n työperäisen  
altistuksen raja-arvo

Acute Tox. 4 (Suun kautta)

Skin Irrit. 2

Eye Irrit. 2

Acute Tox. 3 (Hengitysteitse - höyry)

H319, H315, H331, H302

Välittömän myrkyllisyyden estimaatti:

Suun kautta: 1.200 mg/kg

Hengitys: 3 mg/l (Höyryn)

Tämän kappaleen auki kirjoittamattomien luokitusten, mukaan lukien vaaraluokat ja vaaralausekkeet, kokotekstit ovat listattuna kohdassa 16.

### 3.2. Seokset

Ei sovellettavissa

---

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.05.2025

Versio: 15.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 14.0

Tuote: **BUTYLGLYKOL**

(ID nr. 30034845/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 13.10.2025

---

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Likaantunut vaatetus riisutaan. Tajuttomuustilaan joutumassa oleva käännetään kylkiasentoon ja kuljetetaan tässä asennossa. Mikäli uhri ei hengitä, annettava tekohengitystä. Auttajien on huolehdittava omasta suojautumisestaan.

Hengitys:

Potilas pidettävä makuulla ja liikkumatta, raittiiseen ilmaan, lääkärin hoitoon.

Ihokosketus:

Pestään välittömästi runsaalla vedellä ja saippualla; lääkärin hoitoon.

Roiskeet silmiin:

huuhdotaan perusteellisesti luomet auki pitäen juoksevalla vedellä 15 minuutin ajan, tarkastuskäynti silmälääkärillä

Nieleminen:

Huuhtelee suu välittömästi ja juo 200-300 ml vettä, hakeuduttava lääkärin hoitoon.

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

Oireet: Tietoja ts. lisätietoja oireista ja vaikutuksista voidaan sisällyttää GHS-merkintöihin kohtaan 2 ja toksikologisiin arviointeihin kohtaan 11.

Vaarat: Ihon läpi imeytymisen vaara.

Tietoja ts. lisätietoja oireista ja vaikutuksista voidaan sisällyttää GHS-merkintöihin kohtaan 2 ja toksikologisiin arviointeihin kohtaan 11. (Muita) oireita ja / tai vaikutuksia ei tunneta toistaiseksi

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

Käsittely: Oireiden mukainen hoito (dekontaminaatio, vitaalifunktiot), spesifistä antidootia ei tunneta.

---

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1. Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet:

jauhe, vesisumu, hiilidioksidi, erikoisvaahdo

Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä:  
suora vesisuihku

Muut tiedot:

Sammutustoimenpiteet valittava ympäristön mukaan.

### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Neuvot: Syttyvä neste Vaaralle alttiita säiliöitä jäähdytettävä vedellä. Katso KTT kohta 7 - Käsittely ja varastointi.

---

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.05.2025

Versio: 15.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 14.0

Tuote: **BUTYLGLYKOL**

(ID nr. 30034845/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 13.10.2025

---

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset suojaruusteet:

Käytä ympäristöstä riippumatonta hengityksensuojainta. Erityiset suojaruusteet palontorjuntaan

Lisätietoja:

Asiattomat henkilöt on poistettava alueelta. Palo sammutettava mahdollisimman kaukaa.

Palonsammutustoimenpiteissä on otettava ympäristö huomioon. Palojätteet ja kontaminoitunut sammutusvesi on hävitettävä paikallisten viranomaisten ohjeiden mukaisesti.

---

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

Vuotanut tuote aiheuttaa huomattavan liukastumisvaaran.

Aineen/tuotteen vapautuminen voi aiheuttaa tulipalon tai räjähdysen. Vuoto suljetaan tai tukahdutetaan. Aineen/tuotteen vuoto tukitaan tai pysäytetään, jos se on vaaratta tehtävissä.

Viedään hävitettäväksi hyvin suljetuissa säiliöissä.

### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Otettava huomioon kemikaalien käsittelyä koskevat yleiset varotoimenpiteet.

Vältettävä kaikkia sytytyslähteitä: lämpöä, kipinöitä, avotulta. Käytettävä antistaattisia työvälineitä.

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Tuotteen joutumista ympäristöön vältettävä.

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

Suuret määrät: Pumpataan.

Jäännös: Imeytetään kosteutta sitovaan materiaaliin (esim. hiekka, sahajauho, yleisimeytysaine, piimaa). Talteenotettu aine on jatkokäsiteltävä määräysten mukaisesti.

### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Lisätietoja koskien altistumisen ehkäisemistä/henkilönsuojaimia ja jätteiden käsittelyyn liittyviä näkökohtia kohdissa 8 ja 13.

---

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Varasto- ja työpaikalla tulee huolehtia riittävästä ilmanvaihdesta. Estettävä kosketus ilman/hapen kanssa (peroksidimuodostus).

Palo- ja räjähdysuojaus:

---

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.05.2025

Versio: 15.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 14.0

Tuote: **BUTYLGLYKOL**

(ID nr. 30034845/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 13.10.2025

---

Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinäointi - eristettävä sytytyslähteistä - varattava sammuttimet lähietäisyydelle.

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

Lisätietoja varastointiolosuhteista: Säilytettävä tiiviisti suljettuna viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

Varastointikestävyys:

Varastointilämpötila:  $\leq 35\text{ °C}$

Toimitetut säilyvyyssiedot ovat voimassa vain varastoitaessa hapettomissa inerttikaasuissa tai säiliöissä, jotka eivät läpäise happea.

## 7.3. Erityinen loppukäyttö

Katso altistumisskenaario(t) tämän käyttöturvallisuustiedotteen liitteenä.

---

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosat, joille on määritetty raja-arvot työpaikan ilmassa

111-76-2: 2-butoksietanoli

Ihovaikutus (OEL (EU))

Aine voi imeytyä ihon läpi.

HTP 15 min 246 mg/m<sup>3</sup> ; 50 ppm (OEL (EU))

ohjeellinen

HTP 8 h: 98 mg/m<sup>3</sup> ; 20 ppm (OEL (EU))

ohjeellinen

Ihovaikutus (OEL (FI))

Aine voi imeytyä ihon läpi.

HTP 8 h: 98 mg/m<sup>3</sup> ; 20 ppm (OEL (FI))

Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet - lista 1 (Suomi)

HTP 15 min 250 mg/m<sup>3</sup> ; 50 ppm (OEL (FI))

Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet - lista 1 (Suomi)

HTP 15 min 246 mg/m<sup>3</sup> ; 50 ppm (EU SCOEL)

/Ylitysfaktori: 15 min

HTP 8 h: 98 mg/m<sup>3</sup> ; 20 ppm (EU SCOEL)

/Ylitysfaktori: 8T

Ihovaikutus (EU SCOEL)

Aine voi imeytyä ihon läpi.

### PNEC

makea vesi: 8,8 mg/l

merivesi: 0,88 mg/l

ajoittainen vapautuminen: 9,1 mg/l

---

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.05.2025

Versio: 15.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 14.0

Tuote: **BUTYLGLYKOL**

(ID nr. 30034845/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 13.10.2025

---

sedimentti (makea vesi): 34,6 mg/kg

Sedimentti (merivesi): 3,46 mg/kg

maaperä: 2,33 mg/kg

puhdistuslaitos: 463 mg/l

suun kautta (sekundaarinen myrkytys): 20 mg/kg

#### DNEL

Työntekijä:

Pitkäaikainen altistuminen - systeemiset vaikutukset, Hengittäminen: 98 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm

Työntekijä:

Lyhytaikainen altistuminen - systeemiset vaikutukset, Hengittäminen: 1091 mg/m<sup>3</sup>

Työntekijä:

Lyhytaikainen altistuminen - lokalisoitu vaikutus, Hengittäminen: 246 mg/m<sup>3</sup>

kuluttaja:

Pitkäaikainen altistuminen - systeemiset vaikutukset, Suun kautta: 6,3 mg/kg

kuluttaja:

Lyhytaikainen altistuminen - systeemiset vaikutukset, Suun kautta: 26,7 mg/kg

kuluttaja:

Pitkäaikainen altistuminen - systeemiset vaikutukset, Hengittäminen: 59 mg/m<sup>3</sup>

kuluttaja:

Lyhytaikainen altistuminen - systeemiset vaikutukset, Hengittäminen: 426 mg/m<sup>3</sup>

kuluttaja:

Lyhytaikainen altistuminen - lokalisoitu vaikutus, Hengittäminen: 147 mg/m<sup>3</sup>

## **8.2. Altistumisen ehkäiseminen**

### Henkilökohtaiset suojaimet

Hengityksen suojaus:

Kaasusuodatin orgaanisille kaasuille/höyryille (kiehumispiste > 65 °C, esim 14387 tyyppi A).

Käsiensuojaus:

Kemikaaleja läpäisemättömät suojakäsineet (EN ISO 374-1)

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.05.2025

Versio: 15.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 14.0

Tuote: **BUTYLGLYKOL**

(ID nr. 30034845/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 13.10.2025

Sopivat materiaalit pitkäaikaisessa, suorassa kosketuksessa (suositellaan vähintään > 480 minuutin läpäisyäikää vastaavaa suojausluokkaa 6, EN ISO 374-1 mukaisesti):

butyylikumi (butyyli) - kerrospaksuus 0,7 mm

Tyypivalikoiman runsauden takia on noudatettava valmistajan antamia käyttöohjeita.

Lisähuomautus: Tiedot perustuvat omiin testeihin, kirjallisuustietoihin ja käsinevalmistajien tietoihin tai ne on johdettu analogiapäätelmin samankaltaisten aineiden tiedoista. On huomioitava, että kemikaalisuojakäsineiden päivittäinen käyttöaika voi olla käytännössä useista tekijöistä (esim. lämpötila) johtuen huomattavasti lyhyempi kuin testeissä todettu läpäisy aika

Silmien suojaus:

sivusuojilla varustetut suojasilmälasit (naamiomalliset silmiensuojaimet) (esim. EN 166)

Ihonsuojaus:

kemikaalisuojapuku (esim. EN 14605 mukaan)

#### Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita

Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin tai vaatteille. Höyryjen hengittämistä vältettävä.

Mainittujen henkilökohtaisten suojainten lisäksi on käytettävä peittävää suojavaatetusta.

#### Ympäristöaltistumisen torjuminen

Tämän tuotteen ympäristöön pääsemisen estämiseksi ja mahdollisen päästöndispersion rajoittamiseksi on ryhdyttävä kaikkiin asianmukaisiin toimenpiteisiin. Tarkoituksenmukaiset riskinhallintatoimenpiteet on oltava käytössä.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto:	nestemäinen	
Olomuoto:	nestemäinen	
Väri:	väritön	
Haju:	eetterimäinen	
Hajukynnys:	ei määritetty	
Sulamispiste:	-74,8 °C	
Kiehumispiste:	Kirjallisuustieto. 173,5 °C (1.013 hPa)	(muut)
Syttyvyys:	Palava neste.	(johdettu leimahduspisteestä)
Alempi räjähdysraja:	1,1 %(V) Luokitus ja tuotemerkintä ei relevanttia nesteille., Alempi räjähdyspiste voi olla 5 – 15 °C leimahduspisteen alapuolella.	
Ylempi räjähdysraja:	10,6 %(V) Luokitus ja tuotemerkintä ei relevanttia nesteille.	
Leimahduspiste:	67 °C	(DIN 51758, suljettu upokas)
Itsesyttymislämpötila:	232 °C	(DIN EN 14522)



BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.05.2025

Versio: 15.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 14.0

Tuote: **BUTYLGLYKOL**

(ID nr. 30034845/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 13.10.2025

Terminen hajoaminen:	Ei hajoamista, mikäli noudatetaan varastoinnista ja käsittelystä annettuja määräyksiä/ohjeita.	
pH-arvo:	(20 °C) sekoittuva, neutraali	
Viskositeetti, kinemaattinen:	3,642 mm <sup>2</sup> /s (20 °C)	(kapillaariviskosimetri)
Viskositeetti, dynaaminen:	3,3 mPa.s (20 °C)	(calculated (from kinematic viscosity))
	Arvo on määritetty laskennallisesti mitatusta kinemaattisesta viskositeetista.	
Tiksotropia:	ei tiksotrooppinen	
Vesiliukoisuus:	Kirjallisuustieto. 900 g/l (20 °C, pH 7)	(muut)
Liukoisuus (kvalitatiivinen)	liuotin: orgaaniset liuottimet liukenee	
Jakaantumiskerroin n-oktanol/vesi (log Kow):	0,81 (25 °C)	(mitattu)
	Tiedot viittaavat dissosioitumattomaan aineeseen.	
Höyrynpaine:	0,8 hPa (20 °C)	(mitattu)
	Kirjallisuustieto. 1,17 hPa (25 °C)	(mitattu)
	Kirjallisuustieto.	
Suhteellinen tiheys:	0,9000 (20 °C)	
Tiheys:	0,9000 g/cm <sup>3</sup> (20 °C, 1.013 hPa)	(DIN 51757)
Suhteellinen höyryntiheys (ilma):	4,08 (20 °C)	(laskettu)
	Ilmaa raskaampaa.	

## 9.2. Muut tiedot

### Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

#### Räjähteet

Räjähdyksvaara:	Kemiallisen rakenteen perusteella tuotteella ei ole räjähdysvaarallisia ominaisuuksia.
Iskunarkuus:	ei iskuherkkä Ei iskuherkkä kemiallisen rakenteen perusteella.

#### Tulipaloa edistävät ominaisuudet

Palamista edistävät ominaisuudet: Rakenteensa perusteella tuotetta ei luokitella hapettavaksi.

#### Pyroforiset ominaisuudet

---

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.05.2025

Versio: 15.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 14.0

Tuote: **BUTYLGLYKOL**

(ID nr. 30034845/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 13.10.2025

---

Itsesyttymislämpötila: Lämpötila: 20 °C

Testin tyyppi: Spontaani  
itsesyttvyys  
huonelämpötilassa.Kemiallisen rakenteen perusteella tuotetta ei ole luokiteltu  
itsestäänsyttäväksi.Itsestään kuumenevat aineet ja seoksetItsekuumentumiskyky: Ei sovellettavissa, tuote on  
nestemäinenAineet ja seokset, jotka veden kanssa kosketuksiin joutuessaan kehittävät syttyviä kaasuja

Palavien kaasujen muodostuminen:

Veden kanssa ei synny syttyviä kaasuja.

Metallien korroosio

Ei metallikorroosiivi.

**Muut turvallisuusominaisuudet**pKa: 15 (laskettu)  
(20 °C)

Aine ei erotu.

Adsorptio/vesi - maa: KOC: 2,82; log KOC: 0,45 (laskettu)  
Pintajännitys: 65 mN/m (muut, muut)

(20 °C; 2 g/l)

Moolimassa: 118,18 g/mol

SAPT-lämpötila:

Tutkimus ei ole tieteellisesti perusteltu.

haihtumisnopeus:

Arvo voidaan arvioida Henryn lain  
vakioista tai höyrynpaineesta.

---

**KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus****10.1. Reaktiivisuus**Ei vaarallisia reaktioita, mikäli noudatetaan varastoinnista ja käsittelystä annettuja  
määräyksiä/ohjeita., Kuumennettaessa voi vapautua syttyviä höyryjä.

Metallien korroosio: Ei metallikorroosiivi.

Palavien kaasujen  
muodostuminen: Huomautuksia:Veden kanssa ei synny syttyviä  
kaasuja.**10.2. Kemiallinen stabiilisuus**

Tuote on stabiili, mikäli varastoinnista ja käsittelystä annettuja määräyksiä/ohjeita noudatetaan.

**10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Reagoi kevytmetallien kanssa muodostaen vetyä. Reaktiot vahvojen hapettimien kanssa.

---

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.05.2025

Versio: 15.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 14.0

Tuote: **BUTYLGLYKOL**

(ID nr. 30034845/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 13.10.2025

---

#### 10.4. Vältettävät olosuhteet

Ei erityisiä turvatoimenpiteitä lukuunottamatta hyviä kemikaalien käsittelyn toimintatapoja.

#### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit/ aineet:

vahvat hapettimet

#### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet:

Ei vaarallisia hajoamistuotteita, mikäli noudatetaan varastoinnista ja käsittelystä annettuja määräyksiä/ohjeita.

---

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

#### 11.1. Tiedot vaaraluokista asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti

##### Akuutti toksisuus

Arvio välittömästä myrkyllisyydestä:

Kohtalaisen myrkyllistä kerta-altistuksena nieltynä. Rikastetun tai kyllästetyn höyry/ilma-seoksen hengittäminen ei aiheuta välitöntä vaaraa. Vain kerran tapahtunut ihokosketus ei aiheuta käytännössä myrkyvaikutuksia.

Kokeellinen/laskettu tieto:

LD50 marsu (Suun kautta): 1.200 mg/kg (Verrattavissa OECD:n yleisohjeeseen 401)

ATE (Suun kautta): 1.200 mg/kg

LC0 marsu (Hengitys): > 2,25 mg/l 4 h (muistuttaa OECD:n ohjetta 403)

Ei todettu kuolleisuutta. Euroopan unioni (EU) on luokitellut tämän aineen myrkylliseksi (vaarakategoria 3). Höyry testattiin.

ATE (Hengitys): 3 mg/l

Höyryn

LD50 marsu (Ihon kautta): > 2.000 mg/kg (OECD Guideline 402)

LD50 hiiri (vatsaonteloon): 1.174 mg/kg

##### Ärsytys

Arvio ärsyttävyydestä:

Silmäkontakti aiheuttaa ärsytystä. Ihokontakti aiheuttaa ärsytystä.

Kokeellinen/laskettu tieto:

Ihosiövyttävyyys/ihoärsytys

kaniini: Ärsyttävä. (BASF-testi)

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

kaniini: Ärsyttävä. (OECD Guideline 405)

##### Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Arvio herkistäväydestä:

Ei ihoa herkistäviä vaikutuksia eläinkokeissa.

---

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.05.2025

Versio: 15.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 14.0

Tuote: **BUTYLGLYKOL**

(ID nr. 30034845/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 13.10.2025

---

Kokeellinen/laskettu tieto:

maksimaatiotesti marsu: Ei herkistävä. (OECD Guideline 406)

#### Sukusolujen perimävaurio

Arvio mutageenisuudesta:

Bakteeriviljelmissä ei aineella todettu mutageenisia vaikutuksia. Nisäkässoluviljelmissä ei aineella todettu mutageenisia ominaisuuksia. Aineella ei todettu mutageenisia ominaisuuksia nisäkkäillä tehdyissä kokeissa.

#### Karsinogeenisuus

Arvio karsinogeenisuudesta:

Indikaatioita mahdollisesta syöpää aiheuttavasta vaikutuksesta eläinkokeissa. Selkeää osoitusta lisääntyneestä syöpäriskistä ihmisillä ei ole toistaiseksi todettu. IARC Ryhmä 3 (ei ole luokiteltu ihmiselle karsinogeeniseksi)

#### Reproduktiomyrkyllisyys

Arvio lisääntymisvaarallisuudesta:

Eläinkokeissa ei todettu merkkejä hedelmällisyyttä heikentävästä vaikutuksesta.

#### Kehitysmyrkyllisyys

Arvio teratogeenisuudesta:

Aineen ei eläinkokeissa todettu aiheuttavan epämuodostumia.

#### Elinikohtainen myrkyllisyys (kerta-altistuminen)

Kerta-altistumisesta aiheutuvan elinikohtaisen myrkyllisyyden (STOT) arviointi:

Olemassa oleviin tietoihin perustuen erityistä kohde-elin toksisuutta ei ole odotettavissa kerta-altistumisen jälkeen.

#### Toistuvan annostelun myrkyllisyys ja elinikohtainen myrkyllisyys (toistuva altistuminen)

Arvio myrkyllisyydestä pitkäaikaisen altistuksen seurauksena:

Vaurioittaa verisoluja. Lajikohtaisista vaikutuksista johtuen, vaikutuksia ihmisille ei ole odotettavissa.

#### Aspiraatiovaara

ei sovellettavissa

#### Yhteisvaikutukset

Ei tiedossa.

## **11.2. Tiedot muista vaaroista**

#### Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Aineella ei ole todettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia asetuksen (EU) 2017/2100 tai asetuksen (EU) 2018/605 mukaisesti, eikä aine ole lisätty ehdokasluetteloon erityistä huolta

---

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.05.2025

Versio: 15.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 14.0

Tuote: **BUTYLGLYKOL**

(ID nr. 30034845/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 13.10.2025

---

aiheuttavista aineista, hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien takia EU REACH-asetuksen artiklan 59 mukaisesti.

#### Muut tiedot

Muita lisätietoja myrkyllisyydestä

Ihon läpi imeytymisen vaara.

---

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1. Myrkyllisyys

Arvio myrkyllisyydestä vesiekosysteemille:

Aine ei todennäköisesti ole akuutisti myrkyllinen vesieliöille. Pitkänaikavälin myrkyllisyystutkimustietojen (krooninen) perusteella hyvin todennäköisesti tuote ei ole haitallinen vesieliöille. Pienten pitoisuuksien asianmukainen johtaminen biologiseen puhdistuslaitokseen ei aiheuta haittaa aktiivilietteen toiminnalle.

Myrkyllisyys kalalle:

LC50 (96 h) 1.474 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (OECD Guideline 203, staattinen)

Nominaalipitoisuus. Kirjallisuustieto.

Akvaattiset selkärangattomat:

EC50 (48 h) 1.550 mg/l, *Daphnia magna* (OECD Guideline 202, osa 1, staattinen)

Nominaalipitoisuus. Kirjallisuustieto.

Vesikasvit:

EC50 (72 h) 1.840 mg/l (kasvunopeus), *Pseudokirchneriella subcapitata* (OECD Guideline 201, staattinen)

Nominaalipitoisuus. Kirjallisuustieto.

Mikro-organismit/vaikutukset aktiivilietteen toiminnalle:

Myrkyllinen rajapitoisuus (16 h) > 700 mg/l, *Pseudomonas putida* (DIN 38412 osa 8, staattinen)

Nominaalipitoisuus. Kirjallisuustieto.

Pitkäaikaisen altistuksen aiheuttama myrkyllisyys kaloille:

NOEC (21 d) > 100 mg/l, *Brachydanio rerio* (OECD Testiohje 204, semistaattinen)

Nominaalipitoisuus. Kirjallisuustieto. Testi tehtiin vain rajapitoisuudella (LIMIT-testi).

Pitkäaikaisen altistuksen aiheuttama myrkyllisyys vesiekosysteemin selkärangattomille:

NOEC (21 d) 100 mg/l, *Daphnia magna* (OECD Guideline 211, semistaattinen)

Nominaalipitoisuus. Kirjallisuustieto.

Arvio myrkyllisyydestä maaekosysteemille:

Aineen myrkyllisyydestä maaekosysteemille ei ole tietoja.

### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Arvio biohajoavuudesta ja eliminaatiosta (H<sub>2</sub>O):

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.05.2025

Versio: 15.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 14.0

Tuote: **BUTYLGLYKOL**

(ID nr. 30034845/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 13.10.2025

Helposti biologisesti hajoava (OECD:n kriteerien mukaan)

Eliminaatiotiedot:

90 % CO<sub>2</sub>-muodostus teoreettisesta arvosta (28 d) (OECD 301B; ISO 9439; 92/69/ETY, C.4-C)  
(aerobinen, aktiiviliete)

Arvio pysyvyydestä vedessä:

Aine on helposti biologisesti hajoava, joten hydrolyysin ei katsota olevan merkityksellinen.

### 12.3. Biokertyvyys

Arvio bioakkumulaatiopotentiaalista:

n-Oktanoli/vesi jakautumiskertoimen (log Pow) perusteella ei ole odotettavissa rikastumista eliöihin.

Bioakkumulaatiopotentiaali:

Ei tiedossa.

### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

Arvio kulkeutumisesta ympäristökompartimenttien välillä:

Haihtuvuus: Aine ei haihdu vedenpinnalta ilmakehään.

Adsorptio maaperässä: Adsorptio kiinteään maafaasiin ei ole oletettavaa.

### 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Liitteen XIII mukaisesti Asetus (EY) N:o 1907/2006 kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH): Tuote ei täytä PBT (hitaasti hajoava / bioakkumuloituva / myrkyllinen) ja vPvB (erittäin hitaasti hajoava / erittäin bioakkumuloituva) kriteereitä. oma luokittelu

### 12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Aineella ei ole todettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia asetuksen (EU) 2017/2100 tai asetuksen (EU) 2018/605 mukaisesti, eikä aine ole lisätty ehdokasluetteloon erityistä huolta aiheuttavista aineista, hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien takia EU REACH-asetuksen artiklan 59 mukaisesti.

### 12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Aine ei kuulu asetuksen (EY) N:o 1005/2009, otsonikerrosta heikentävistä aineista, aineisiin.

#### PMT- ja vPvM-arvioinnin tulokset

Aine ei täytä PMT-kriteerejä. Aine ei täytä vPvM-kriteerejä.

#### Muut tiedot

Absorboituva orgaanisesti sidottu halogeeni (AOX):

Tuote ei sisällä orgaanisesti sidottua halogeenia.

---

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.05.2025

Versio: 15.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 14.0

Tuote: **BUTYLGLYKOL**

(ID nr. 30034845/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 13.10.2025

---

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuote on toimitettava hävitettäväksi paikalliset määräykset huomioon ottaen esim. sopivalle kaatopaikalle tai sopivaan polttolaitokseen.

Tyhjät pakkaukset:

Likaantuneet pakkaukset on tyhjennettävä mahdollisimman tarkoin; puhdistuksen jälkeen ne voidaan ohjata kierrätykseen. Pakkauksen hävittäminen viranomaisten määräysten mukaan.

---

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### Maakuljetukset

ADR

	Ei kuljetusmääräysten tarkoittama vaarallinen aine
YK-numero tai tunnusnumero:	Ei sovelleta
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	Ei sovelleta
Kuljetuksen vaaraluokka:	Ei sovelleta
Pakkausryhmä:	Ei sovelleta
Ympäristövaarat:	Ei sovelleta
Erityiset varotoimet käyttäjälle	Ei tunneta mitään.

RID

	Ei kuljetusmääräysten tarkoittama vaarallinen aine
YK-numero tai tunnusnumero:	Ei sovelleta
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	Ei sovelleta
Kuljetuksen vaaraluokka:	Ei sovelleta
Pakkausryhmä:	Ei sovelleta
Ympäristövaarat:	Ei sovelleta
Erityiset varotoimet käyttäjälle	Ei tunneta mitään.

### Sisävesikuljetukset

ADN

	Ei kuljetusmääräysten tarkoittama vaarallinen aine
YK-numero tai tunnusnumero:	Ei sovelleta
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	Ei sovelleta
Kuljetuksen vaaraluokka:	Ei sovelleta

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.05.2025

Versio: 15.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 14.0

Tuote: **BUTYLGLYKOL**

(ID nr. 30034845/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 13.10.2025

Pakkausryhmä:	Ei sovelleta
Ympäristövaarat:	Ei sovelleta
Erityiset varotoimet käyttäjälle:	Ei tunneta mitään.

Kuljetus sisävesialuksella

YK-numero tai tunnusnumero:	ID9003
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	SUBSTANCES WITH FLASH-POINT BETWEEN 60°C - 100°C N.O.S. (ETHYLENE GLYCOL MONOBUTYL ETHER)

Kuljetuksen vaaraluokka:	9, N3, F
Pakkausryhmä:	Ei sovelleta
Ympäristövaarat:	kyllä
Sisävesialuksen tyyppi:	N
Lastisäiliön rakenne:	4
Lastisäiliön tyyppi:	3

Merikuljetukset

## IMDG

Ei kuljetusmääräysten tarkoittama vaarallinen aine

YK-numero tai tunnusnumero:	Ei sovelleta
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	Ei sovelleta
Kuljetuksen vaaraluokka:	Ei sovelleta

Pakkausryhmä:	Ei sovelleta
Ympäristövaarat:	Ei sovelleta

Erityiset varotoimet käyttäjälle	Ei tunneta mitään.
----------------------------------	--------------------

Sea transport

## IMDG

Not classified as a dangerous good under transport regulations

UN number or ID number:	Not applicable
UN proper shipping name:	Not applicable
Transport hazard class(es):	Not applicable

Packing group:	Not applicable
Environmental hazards:	Not applicable

Special precautions for user	None known
------------------------------	------------

Ilmakuljetus

## IATA/ICAO

Ei kuljetusmääräysten tarkoittama vaarallinen aine

YK-numero tai tunnusnumero:	Ei sovelleta
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	Ei sovelleta
Kuljetuksen vaaraluokka:	Ei sovelleta

Air transport

## IATA/ICAO

Not classified as a dangerous good under transport regulations

UN number or ID number:	Not applicable
UN proper shipping name:	Not applicable
Transport hazard class(es):	Not applicable



BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.05.2025

Versio: 15.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 14.0

Tuote: **BUTYLGLYKOL**

(ID nr. 30034845/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 13.10.2025

Pakkausryhmä:	Ei sovelleta	Packing group:	Not applicable
Ympäristövaarat:	Ei sovelleta	Environmental hazards:	Not applicable
Erityiset varotoimet käyttäjälle	Ei tunneta mitään.	Special precautions for user	None known

**14.1. YK-numero tai tunnusnumero**

Katso "YK-numeroa tai tunnusnumeroa" vastaavat määräykset yllä olevista taulukoista.

**14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

Katso yllä olevien taulukoiden vastaava "Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi" kohdat kutakin säännöstä varten.

**14.3. Kuljetuksen vaaraluokka**

Katso yllä olevien taulukoiden vastaavat "Kuljetuksen vaaraluokka" kohdat kutakin säännöstä varten.

**14.4. Pakkausryhmä**

Katso yllä olevien taulukoiden vastaavat "Pakkausryhmä" kohdat kutakin säännöstä varten.

**14.5. Ympäristövaarat**

Katso yllä olevien taulukoiden vastaavat "Ympäristövaarat" kohdat kutakin säännöstä varten.

**14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle**

Katso yllä olevien taulukoiden vastaavat "Erityiset varotoimet käyttäjälle" kohdat kutakin säännöstä varten.

**14.7. Merikuljetus irtotavarana IMO:n asiakirjojen mukaisesti****Maritime transport in bulk according to IMO instruments**

määräys:	IBC-Code	Regulation:	IBC-Code
Tuotenimi:	Ethylene glycol monoalkyl ethers	Product name:	Ethylene glycol monoalkyl ethers
Saasteen luokka:	Y	Pollution category:	Y
Alustyyppi:	3	Ship Type:	3

**KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot****15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**Kiellot ja rajoitukset

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liite XVII: Numerolistalla: 3, 75

Mahdollinen lainsäädäntöä koskeva lisätieto on tämän alaotsikon alla, jos sitä ei ole mainittu vielä muualla käyttöturvallisuustiedotteessa.

**15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Kemikaaliturvallisuusarviointi suoritettu

**KOHTA 16: Muut tiedot**

Vaaraluokkien arvio YK: n GHS kriteerien mukaisesti (uusin versio)

Acute Tox. 4 (Suun kautta)

Eye Irrit. 2A

Skin Irrit. 2

Flam. Liq. 4

Luokitusten kokotekstit, mukaan lukien vaaraluokat ja vaaralausekkeet, jos mainittu kohdassa 2 tai 3:

Acute Tox.	Välitön myrkyllisyys
Skin Irrit.	Ihoärsytys
Eye Irrit.	Silmä-ärsytys
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H315	Ärsyttää ihoa.
H331	Myrkyllistä hengitettynä.
H302	Haitallista nieltynä.

Lyhenteet

**ADR** = Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista. **ADN** = Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista. **ATE** = Välittömän myrkyllisyyden estimaatit. **CAO** = Cargo Aircraft Only. **CAS** = Chemical Abstracts Service. **CLP** = Asetus aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta. **DIN** = Saksan standardisointijärjestö. **DNEL** = Johdettu vaikutukseton altistumistaso. **EC50** = Vaikuttava pitoisuus, jossa 50 prosentille koe-elioista aiheutuu vaikutuksia. **EC** = Euroopan yhteisö. **EN** = Eurooppalaiset standardit. **IARC** = Kansainvälinen syöväntutkimuslaitos. **IATA** = Kansainvälinen ilmakuljetusliitto. **IBC-säännöstö** = Vaarallisia kemikaaleja irtolastina kuljettavien alusten rakentamista ja varustamista koskeva IMO:n kansainvälinen säännöstö. **IMDG** = Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö. **ISO** = Kansainvälinen standardisointijärjestö. **STEL** = Lyhytaikaisen altistumisen raja. **LC50** = Mediaani tappava pitoisuus. **LD50** = Mediaani tappava annos. **HTP** = Haitalliseksi tunnettu pitoisuus. **MARPOL** = Kansainvälinen yleissopimus aluksista aiheutuvan meren pilaantumisen ehkäisemisestä. **NEN** = Alankomaiden standardi. **NOEC** = Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta. **OEL** = Työperäisen altistuksen raja-arvo. **OECD** = Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö. **PBT** = Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen. **PNEC** = Arvioitu vaikutukseton pitoisuus. **RID** = Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskeva ohjesääntö. **TWA** = Aikapainotettu keskiarvo. **YK-numero** =

---

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.05.2025

Versio: 15.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 14.0

Tuote: **BUTYLGLYKOL**

(ID nr. 30034845/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 13.10.2025

---

Yhdistyneiden kansakuntien numero kuljetusta varten. **vPvB** = erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä.

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme ja kokemuksiimme ja kuvailevat tuotetta vain turvallisuusvaatimusten suhteen. Tämä käyttöturvallisuustiedote ei ole määrittelyseloste tai tekninen tietolehtinen eikä tietoja tule pitää tuotteen spesifikaatiosopimuksena. Tunnistetut käytöt tässä käyttöturvallisuustiedotteessa eivät kuvaa sopimusta aineen/seoksen sopimuksen mukaisesta laadusta tai sopimuksessa nimetystä käytöstä. Tuotteen vastaanottajan on huolehdittava mahdollisten tekijänoikeuksien sekä voimassa olevien lakien ja määräysten noudattamisesta.

---

Kohtisuorat viivat vasemmassa reunassa osoittavat muutoksia aikaisempaan versioon verrattuna.

## Liite: Altistumiskenaariot

### Sisällysluettelo

#### 1. tuotanto

ERC1; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15

#### 2. Aineen jakelu

ERC2; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15

#### 3. Formulointi

SU10; ERC2; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15

#### 4. Käyttö välituotteena.

ERC6a; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15

#### 5. Käyttö pesuaineissa, (käytä teollisissa laitteissa)

ERC4; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13

#### 6. Käyttö pinnoitteena, (käytä teollisissa laitteissa)

ERC4; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC15

#### 7. Käyttö pinnoitteena, (käyttö ammatillisissa ympäristöissä)

ERC8a, ERC8d; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19

#### 8. Käyttö pinnoitteena, (kuluttajakäyttö)

ERC8a, ERC8d; PC9a

#### 9. Käyttö pesuaineissa, (käyttö ammatillisissa ympäristöissä)

ERC8a, ERC8d; PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13

#### 10. Käyttö pesuaineissa, (kuluttajakäyttö)

ERC8a, ERC8d; PC35

#### 11. Tie- ja rakennussovellukset

ERC8d; PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13

#### 12. Käyttö öljyn porauksessa ja tuotannossa

ERC8d; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b

#### 13. Sammutusvahto

ERC8d; PROC1, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC11

\*\*\*\*\*

### 1. Altistumiskenaarion lyhyt otsikko

tuotanto

ERC1; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.05.2025

Versio: 15.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 14.0

Tuote: **BUTYLGLYKOL**

(ID nr. 30034845/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 13.10.2025

**Altistumisen ja riskinhallintatoimenpiteiden kontrollointi**

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	ERC1: Aineen valmistus
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Vuotuinen käytetty määrä EU:ssa	45.000.000 kg
Minimipäästöpäiviä vuodessa	300
Päästökerroin ilmassa	5 %
Päästökerroin vedessä	6 %
Päästökerroin maaperässä	0,01 %
Pintaveden vastaanottaminen (virtaus)	43.541 m3/min
Laimennuskerroin makea vesi	187,67
Laimennuskerroin rannikolle	100
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Soveltuvia maaperän käsittelymenetelmiä ovat esim.	Ei jätevesilietteen levittämistä maahan
Puhdistamon tyyppi	kunnallinen jätevedenpuhdistamo
Oletettu jätevedenpuhdistamon virtaus (m3/pv)	335.890 m3/d
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Ympäristö
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,185488
	Ympäristöaltistuksen riski on johdettavissa maaperästä.
Enimmäismäärä turvalliselle käytölle	808.677,8 kg/päivä
Ympäristöaltistuksen riski on johdettavissa maaperästä.	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC1: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	2-butoksietanoli pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	117 Pa
Prosessilämpötila	20 °C

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.05.2025

Versio: 15.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 14.0

Tuote: **BUTYLGLYKOL**

(ID nr. 30034845/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 13.10.2025

Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,0343 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000274
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,0492 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000502
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC2: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	2-butoksietanoli pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	117 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojakäsineitä.	Tehokkuus: 80 %
Käytä asianmukaisia suojalaseja., Henkilökohtaisia toimenpiteitä tarvitaan vain mahdollisen altistumisen yhteydessä.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,2743 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,002194
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	4,9239 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,050244
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.05.2025

Versio: 15.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 14.0

Tuote: **BUTYLGLYKOL**

(ID nr. 30034845/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 13.10.2025

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC3: Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	2-butoksietanoli pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	117 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojakäsineitä.	Tehokkuus: 80 %
Käytä asianmukaisia suojalaseja., Henkilökohtaisia toimenpiteitä tarvitaan vain mahdollisen altistumisen yhteydessä.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,1371 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,001097
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	14,7718 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,150732
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC4: Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	2-butoksietanoli pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	117 Pa
Prosessilämpötila	20 °C

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.05.2025

Versio: 15.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 14.0

Tuote: **BUTYLGLYKOL**

(ID nr. 30034845/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 13.10.2025

Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojakäsineitä.	Tehokkuus: 80 %
Käytä asianmukaisia suojalaseja., Henkilökohtaisia toimenpiteitä tarvitaan vain mahdollisen altistumisen yhteydessä.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	1,3714 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,010971
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	24,6196 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,251221
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC8a: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	2-butoksietanoli pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	117 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojakäsineitä.	Tehokkuus: 80 %
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	2,7429 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,021943
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	49,2393 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,502441



BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.05.2025

Versio: 15.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 14.0

Tuote: **BUTYLGLYKOL**

(ID nr. 30034845/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 13.10.2025

**Ohjeistus jatkokäyttäjille**Skaalausta varten ks. <http://www.ecetoc.org/tra>**Myötävaikuttava altistumisskenaario**

<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC8b: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa Käyttösovellus: teollinen
-------------------------------	---

**Käyttöolosuhteet**

Aineen pitoisuus	2-butoksietanoli pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	117 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö

**Riskinhallintakeinot**

Käytä asianmukaisia suojakäsineitä.	Tehokkuus: 80 %
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	

**Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen**

Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	2,7429 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,021943
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	24,6196 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,251221

**Ohjeistus jatkokäyttäjille**Skaalausta varten ks. <http://www.ecetoc.org/tra>**Myötävaikuttava altistumisskenaario**

<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC15: Käyttö laboratorioreagenssina Käyttösovellus: teollinen
-------------------------------	--

**Käyttöolosuhteet**

Aineen pitoisuus	2-butoksietanoli pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	117 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.05.2025

Versio: 15.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 14.0

Tuote: **BUTYLGLYKOL**

(ID nr. 30034845/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 13.10.2025

<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojakäsineitä.	Tehokkuus: 80 %
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,0686 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000549
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	24,6196 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,251221
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

\*\*\*\*\*

**2. Altistumisskenaarion lyhyt otsikko**

Aineen jakelu

ERC2; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15

**Altistumisen ja riskinhallintatoimenpiteiden kontrollointi**

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	ESVOC SpERC 1.1b.v1: ESVOC SpERC 1.1b.v1
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Vuotuinen käytetty määrä EU:ssa	45.000.000 kg
Minimipäästöpäiviä vuodessa	300
Päästökerroin ilmassa	0,01 %
Päästökerroin vedessä	0,001 %
Päästökerroin maaperässä	0 %
Pintaveden vastaanottaminen (virtaus)	18.000 m <sup>3</sup> /d
Laimennuskerroin makea vesi	10
Laimennuskerroin rannikolle	100
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Suosittelavia ilmankäsittelytoimenpiteitä ovat esim.	Adsorptio
Soveltuvia jätevesien käsittelymenetelmiä ovat esim.	Akklimatisoitu biologinen käsittely
Puhdistamon tyyppi	kunnallinen jätevedenpuhdistamo
Oletettu jätevedenpuhdistamon virtaus (m <sup>3</sup> /pv)	2.000 m <sup>3</sup> /d

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.05.2025

Versio: 15.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 14.0

Tuote: **BUTYLGLYKOL**

(ID nr. 30034845/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 13.10.2025

<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Ympäristö
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,018685
	Ympäristöaltistuksen riski on johdettavissa maaperästä.
Enimmäismäärä turvalliselle käytölle	16.055,5 kg/päivä
Ympäristöaltistuksen riski on johdettavissa maaperästä.	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC1: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	2-butoksietanoli pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	117 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,0343 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000274
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,0492 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000502
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC2: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	2-butoksietanoli pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Olomuoto	nestemäinen

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.05.2025

Versio: 15.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 14.0

Tuote: **BUTYLGLYKOL**

(ID nr. 30034845/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 13.10.2025

Aineen höyrynpaine käytön aikana	117 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojakäsineitä.	Tehokkuus: 80 %
Käytä asianmukaisia suojalaseja., Henkilökohtaisia toimenpiteitä tarvitaan vain mahdollisen altistumisen yhteydessä.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,2743 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,002194
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	4,9239 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,050244
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC3: Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	2-butoksietanoli pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	117 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojakäsineitä.	Tehokkuus: 80 %
Käytä asianmukaisia suojalaseja., Henkilökohtaisia toimenpiteitä tarvitaan vain mahdollisen altistumisen yhteydessä.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.05.2025

Versio: 15.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 14.0

Tuote: **BUTYLGLYKOL**

(ID nr. 30034845/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 13.10.2025

Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,1371 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,001097
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	14,7718 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,150732
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC4: Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	2-butoksietanoli pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	117 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojakäsineitä.	Tehokkuus: 80 %
Käytä asianmukaisia suojalaseja., Henkilökohtaisia toimenpiteitä tarvitaan vain mahdollisen altistumisen yhteydessä.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	1,3714 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,010971
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	24,6196 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,251221
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC8a: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa Käyttösovellus: teollinen

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.05.2025

Versio: 15.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 14.0

Tuote: **BUTYLGLYKOL**

(ID nr. 30034845/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 13.10.2025

<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	2-butoksietanoli pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	117 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojakäsineitä.	Tehokkuus: 80 %
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	2,7429 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,021943
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	49,2393 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,502441
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC8b: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	2-butoksietanoli pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	117 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojakäsineitä.	Tehokkuus: 80 %
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	2,7429 mg/kg KG/pvä

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.05.2025

Versio: 15.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 14.0

Tuote: **BUTYLGLYKOL**

(ID nr. 30034845/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 13.10.2025

Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,021943
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	24,6196 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,251221
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC9: Aineen tai valmisteen siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja). Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	2-butoksietanoli pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	117 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojakäsineitä.	Tehokkuus: 80 %
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	1,3714 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,010971
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	24,6196 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,251221
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC15: Käyttö laboratorioreagenssina Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	2-butoksietanoli pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	117 Pa

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.05.2025

Versio: 15.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 14.0

Tuote: **BUTYLGLYKOL**

(ID nr. 30034845/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 13.10.2025

Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojakäsineitä.	Tehokkuus: 80 %
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,0686 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000549
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	24,6196 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,251221
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

\*\*\*\*\*

### 3. Altistumisskenaarion lyhyt otsikko

Formulointi

SU10; ERC2; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15

### Altistumisen ja riskinhallintatoimenpiteiden kontrollointi

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	ESVOC SpERC 2.2.v1: ESVOC SpERC 2.2.v1
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Vuotuinen käytetty määrä EU:ssa	25.000.000 kg
Minimipäästöpäiviä vuodessa	300
Päästökerroin ilmassa	1 %
Päästökerroin vedessä	0,5 %
Päästökerroin maaperässä	0,01 %
Pintaveden vastaanottaminen (virtaus)	18.000 m3/d
Laimennuskerroin makea vesi	10
Laimennuskerroin rannikolle	100
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Suosittelavia ilmankäsittelytoimenpiteitä ovat esim.	Märkähankaus - pölyille,



BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.05.2025

Versio: 15.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 14.0

Tuote: **BUTYLGLYKOL**

(ID nr. 30034845/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 13.10.2025

	Suodatus, Poistokaasun käsittely termisellä oksidaatiolla, Adsorptio
Soveltuvia jätevesien käsittelymenetelmiä ovat esim.	Akklimatisoitu biologinen käsittely, Tislaus
Puhdistamon tyyppi	kunnallinen jätevedenpuhdistamo
Oletettu jätevedenpuhdistamon virtaus (m3/pv)	2.000 m3/d
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Ympäristö
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,656739
	Ympäristöaltistuksen riski on johdettavissa maaperästä.
Enimmäismäärä turvalliselle käytölle	126.889,5 kg/päivä
Ympäristöaltistuksen riski on johdettavissa maaperästä.	

**Myötävaikuttava altistumisskenaario**

<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC1: Kemiaallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	2-butoksietanoli pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	117 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,0343 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000274
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,0492 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000502
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

**Myötävaikuttava altistumisskenaario**

<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC2: Kemiaallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat
-------------------------------	---

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.05.2025

Versio: 15.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 14.0

Tuote: **BUTYLGLYKOL**

(ID nr. 30034845/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 13.10.2025

	vastaavat Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	2-butoksietanoli pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	117 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojakäsineitä.	Tehokkuus: 80 %
Käytä asianmukaisia suojalaseja., Henkilökohtaisia toimenpiteitä tarvitaan vain mahdollisen altistumisen yhteydessä.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,2743 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,002194
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	4,9239 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,050244
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC3: Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	2-butoksietanoli pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	117 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.05.2025

Versio: 15.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 14.0

Tuote: **BUTYLGLYKOL**

(ID nr. 30034845/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 13.10.2025

Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojakäsineitä.	Tehokkuus: 80 %
Käytä asianmukaisia suojalaseja., Henkilökohtaisia toimenpiteitä tarvitaan vain mahdollisen altistumisen yhteydessä.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,1371 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,001097
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	14,7718 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,150732
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC4: Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	2-butoksietanoli pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	117 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojakäsineitä.	Tehokkuus: 80 %
Käytä asianmukaisia suojalaseja., Henkilökohtaisia toimenpiteitä tarvitaan vain mahdollisen altistumisen yhteydessä.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	1,3714 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,010971
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	24,6196 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,251221

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.05.2025

Versio: 15.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 14.0

Tuote: **BUTYLGLYKOL**

(ID nr. 30034845/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 13.10.2025

**Ohjeistus jatkokäyttäjille**Skaalausta varten ks. <http://www.ecetoc.org/tra>**Myötävaikuttava altistumisskenaario**

<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC5: Sekoittaminen eräprosesseissa Käyttösovellus: teollinen
-------------------------------	---

**Käyttöolosuhteet**

Aineen pitoisuus	2-butoksietanoli pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
------------------	--

Olomuoto	nestemäinen
----------	-------------

Aineen höyrynpaine käytön aikana	117 Pa
----------------------------------	--------

Prosessilämpötila	20 °C
-------------------	-------

Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
----------------------------	---------------------------

Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
---------------------------	------------

**Riskinhallintakeinot**

Käytä asianmukaisia suojakäsineitä.	Tehokkuus: 80 %
-------------------------------------	-----------------

Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
----------------------------------	--

**Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen**

Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
--------------------	--

Altistuksen arviointi	2,7429 mg/kg KG/pvä
-----------------------	---------------------

Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,021943
--------------------------------	----------

Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
--------------------	---

Altistuksen arviointi	24,6196 mg/m <sup>3</sup>
-----------------------	---------------------------

Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,251221
--------------------------------	----------

**Ohjeistus jatkokäyttäjille**Skaalausta varten ks. <http://www.ecetoc.org/tra>**Myötävaikuttava altistumisskenaario**

<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC8a: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa Käyttösovellus: teollinen
-------------------------------	---

**Käyttöolosuhteet**

Aineen pitoisuus	2-butoksietanoli pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
------------------	--

Olomuoto	nestemäinen
----------	-------------

Aineen höyrynpaine käytön aikana	117 Pa
----------------------------------	--------

Prosessilämpötila	20 °C
-------------------	-------

Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
----------------------------	---------------------------

Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
---------------------------	------------

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.05.2025

Versio: 15.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 14.0

Tuote: **BUTYLGLYKOL**

(ID nr. 30034845/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 13.10.2025

<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojakäsineitä.	Tehokkuus: 80 %
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	2,7429 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,021943
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	49,2393 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,502441
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC8b: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	2-butoksietanoli pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	117 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojakäsineitä.	Tehokkuus: 80 %
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	2,7429 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,021943
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	24,6196 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,251221
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC9: Aineen tai valmisteiden siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja). Käyttösovellus: teollinen

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.05.2025

Versio: 15.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 14.0

Tuote: **BUTYLGLYKOL**

(ID nr. 30034845/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 13.10.2025

<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	2-butoksietanoli pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	117 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojakäsineitä.	Tehokkuus: 80 %
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	1,3714 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,010971
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	24,6196 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,251221
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC15: Käyttö laboratorioreagenssina Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	2-butoksietanoli pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	117 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojakäsineitä.	Tehokkuus: 80 %
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,0686 mg/kg KG/pvä

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.05.2025

Versio: 15.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 14.0

Tuote: **BUTYLGLYKOL**

(ID nr. 30034845/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 13.10.2025

Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000549
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeminen
Altistuksen arviointi	24,6196 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,251221
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

\*\*\*\*\*

#### 4. Altistumisskenaarion lyhyt otsikko

Käyttö väli tuotteena.

ERC6a; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15

#### Altistumisen ja riskinhallintatoimenpiteiden kontrollointi

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	ESVOC SpERC 6.1a.v1: ESVOC SpERC 6.1a.v1
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Vuotuinen käytetty määrä EU:ssa	5.000.000 kg
Minimipäästöpäiviä vuodessa	300
Päästökerroin ilmassa	0,02 %
Päästökerroin vedessä	1 %
Päästökerroin maaperässä	0,1 %
Pintaveden vastaanottaminen (virtaus)	18.000 m <sup>3</sup> /d
Laimennuskerroin makea vesi	10
Laimennuskerroin rannikolle	100
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Suosittelavia ilmankäsittelytoimenpiteitä ovat esim.	Märkähankaus - pölyille, Adsorptio
Soveltuvia jätevesien käsittelymenetelmiä ovat esim.	Akklimatisoitu biologinen käsittely
Puhdistamon tyyppi	kunnallinen jätevedenpuhdistamo
Oletettu jätevedenpuhdistamon virtaus (m <sup>3</sup> /pv)	2.000 m <sup>3</sup> /d
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Ympäristö
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,266564
	Ympäristöaltistuksen riski on johdettavissa maaperästä.
Enimmäismäärä turvalliselle käytölle	62.524 kg/päivä

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.05.2025

Versio: 15.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 14.0

Tuote: **BUTYLGLYKOL**

(ID nr. 30034845/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 13.10.2025

Ympäristöaltistuksen riski on johdettavissa maaperästä.	

**Myötävaikuttava altistumisskenaario**

<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC1: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa Käyttösovellus: teollinen
-------------------------------	--

**Käyttöolosuhteet**

Aineen pitoisuus	2-butoksietanoli pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	117 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö

**Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen**

Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,0343 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000274
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,0492 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000502

**Ohjeistus jatkokäyttäjille**Skaalausta varten ks. <http://www.ecetoc.org/tra>**Myötävaikuttava altistumisskenaario**

<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC2: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat Käyttösovellus: teollinen
-------------------------------	---

**Käyttöolosuhteet**

Aineen pitoisuus	2-butoksietanoli pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	117 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa



BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.05.2025

Versio: 15.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 14.0

Tuote: **BUTYLGLYKOL**

(ID nr. 30034845/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 13.10.2025

Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojakäsineitä.	Tehokkuus: 80 %
Käytä asianmukaisia suojalaseja., Henkilökohtaisia toimenpiteitä tarvitaan vain mahdollisen altistumisen yhteydessä.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,2743 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,002194
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	4,9239 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,050244
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC3: Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	2-butoksietanoli pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	117 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojakäsineitä.	Tehokkuus: 80 %
Käytä asianmukaisia suojalaseja., Henkilökohtaisia toimenpiteitä tarvitaan vain mahdollisen altistumisen yhteydessä.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,1371 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,001097
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.05.2025

Versio: 15.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 14.0

Tuote: **BUTYLGLYKOL**

(ID nr. 30034845/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 13.10.2025

Altistuksen arviointi	14,7718 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,150732
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC4: Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	2-butoksietanoli pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	117 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojakäsineitä.	Tehokkuus: 80 %
Käytä asianmukaisia suojalaseja., Henkilökohtaisia toimenpiteitä tarvitaan vain mahdollisen altistumisen yhteydessä.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	1,3714 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,010971
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	24,6196 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,251221
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC8a: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	2-butoksietanoli pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	117 Pa

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.05.2025

Versio: 15.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 14.0

Tuote: **BUTYLGLYKOL**

(ID nr. 30034845/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 13.10.2025

Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojakäsineitä.	Tehokkuus: 80 %
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	2,7429 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,021943
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	49,2393 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,502441
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
Katetut käyttökuvaajat	PROC8b: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	2-butoksietanoli pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	117 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojakäsineitä.	Tehokkuus: 80 %
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	2,7429 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,021943
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	24,6196 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,251221
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.05.2025

Versio: 15.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 14.0

Tuote: **BUTYLGLYKOL**

(ID nr. 30034845/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 13.10.2025

Skaalausta varten ks. <http://www.ecetoc.org/tra>

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC15: Käyttö laboratorioreagenssina Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	2-butoksietanoli pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	117 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojakäsineitä.	Tehokkuus: 80 %
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,0686 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000549
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	24,6196 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,251221
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

\*\*\*\*\*

**5. Altistumisskenaarion lyhyt otsikko**

Käyttö pesuaineissa, (käytä teollisissa laitteissa)

ERC4; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13

**Altistumisen ja riskinhallintatoimenpiteiden kontrollointi**

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	ESVOC SpERC 4.4a.v1: ESVOC SpERC 4.4a.v1
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Vuotuinen käytetty määrä EU:ssa	12.000.000 kg
Minimipäästöpäiviä vuodessa	20
Päästökerroin ilmassa	30 %

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.05.2025

Versio: 15.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 14.0

Tuote: **BUTYLGLYKOL**

(ID nr. 30034845/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 13.10.2025

Päästökerroin vedessä	0,01 %
Päästökerroin maaperässä	0 %
Pintaveden vastaanottaminen (virtaus)	18.000 m3/d
Laimennuskerroin makea vesi	10
Laimennuskerroin rannikolle	100
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Suosittelavia ilmankäsittelytoimenpiteitä ovat esim.	Märkähankaus - pölyille, Poistokaasun käsittely termisellä oksidaatiolla, Adsorptio
Soveltuvia jätevesien käsittelymenetelmiä ovat esim.	Akklimatisoitu biologinen käsittely, Tislaus
Puhdistamon tyyppi	kunnallinen jätevedenpuhdistamo
Oletettu jätevedenpuhdistamon virtaus (m3/pv)	2.000 m3/d
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Ympäristö
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,021648
	Ympäristöaltistuksen riski on johdettavissa maaperästä.
Enimmäismäärä turvalliselle käytölle	230.973,3 kg/päivä
Ympäristöaltistuksen riski on johdettavissa maaperästä.	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC1: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	2-butoksietanoli pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	117 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeminen

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.05.2025

Versio: 15.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 14.0

Tuote: **BUTYLGLYKOL**

(ID nr. 30034845/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 13.10.2025

Altistuksen arviointi	0,0343 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000274
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeminen
Altistuksen arviointi	0,0492 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000502
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC2: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	2-butoksietanoli pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	117 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojakäsineitä.	Tehokkuus: 80 %
Käytä asianmukaisia suojalaseja., Henkilökohtaisia toimenpiteitä tarvitaan vain mahdollisen altistumisen yhteydessä.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeminen
Altistuksen arviointi	0,2743 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,002194
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeminen
Altistuksen arviointi	4,9239 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,050244
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC3: Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.05.2025

Versio: 15.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 14.0

Tuote: **BUTYLGLYKOL**

(ID nr. 30034845/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 13.10.2025

	Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	2-butoksietanoli pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	117 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojakäsineitä.	Tehokkuus: 80 %
Käytä asianmukaisia suojalaseja., Henkilökohtaisia toimenpiteitä tarvitaan vain mahdollisen altistumisen yhteydessä.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,1371 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,001097
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	14,7718 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,150732
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC4: Kemiaallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	2-butoksietanoli pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	117 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojakäsineitä.	Tehokkuus: 80 %

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.05.2025

Versio: 15.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 14.0

Tuote: **BUTYLGLYKOL**

(ID nr. 30034845/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 13.10.2025

Käytä asianmukaisia suojalaseja., Henkilökohtaisia toimenpiteitä tarvitaan vain mahdollisen altistumisen yhteydessä.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	1,3714 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,010971
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	24,6196 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,251221
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC7: Teollinen ruiskuttaminen. Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	2-butoksietanoli pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	117 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	240 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
Käyttömäärä	< 3 l/min
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaista hengityssuojainta.	Tehokkuus: 95 %
Käytä asianmukaisia suojakäsineitä.	Tehokkuus: 80 %
Varmista että tehtävää ei suoriteta pään yläpuolella. Tarjottava erityinen koulutus henkilöstölle altistumisen estämiseksi / minimoimiseksi. Laitteiston ja koneiston säännöllinen tarkastus ja huolto.	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	8,5714 mg/kg KG/pvä



BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.05.2025

Versio: 15.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 14.0

Tuote: **BUTYLGLYKOL**

(ID nr. 30034845/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 13.10.2025

Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,068571
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, Advanced REACH Tool v1.5
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeminen
Altistuksen arviointi	55 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,561224
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> Skaalausta varten ks. <a href="http://www.advancedreachtool.com">http://www.advancedreachtool.com</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC7: Teollinen ruiskuttaminen. Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	2-butoksietanoli pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	117 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojakäsineitä.	Tehokkuus: 80 %
Laitteiston ja koneiston säännöllinen tarkastus ja huolto.	
Varmista päästön aiheuttajan eristäminen ja lisää kohdepoistoja päästön esiintymiskohtiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeminen
Altistuksen arviointi	8,5714 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,068571
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, Advanced REACH Tool v1.5
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeminen
Altistuksen arviointi	42 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,428571
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> Skaalausta varten ks. <a href="http://www.advancedreachtool.com">http://www.advancedreachtool.com</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC8a: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa Käyttösovellus: teollinen

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.05.2025

Versio: 15.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 14.0

Tuote: **BUTYLGLYKOL**

(ID nr. 30034845/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 13.10.2025

<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	2-butoksietanoli pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	117 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojakäsineitä.	Tehokkuus: 80 %
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	2,7429 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,021943
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	49,2393 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,502441
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC8b: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	2-butoksietanoli pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	117 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojakäsineitä.	Tehokkuus: 80 %
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	2,7429 mg/kg KG/pvä

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.05.2025

Versio: 15.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 14.0

Tuote: **BUTYLGLYKOL**

(ID nr. 30034845/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 13.10.2025

Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,021943
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	24,6196 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,251221
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC10: Levittäminen telalla tai siveltimellä. Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	2-butoksietanoli pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	117 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojakäsineitä.	Tehokkuus: 80 %
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	5,4857 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,043886
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	49,2393 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,502441
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC13: Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	2-butoksietanoli pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	117 Pa
Prosessilämpötila	20 °C

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.05.2025

Versio: 15.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 14.0

Tuote: **BUTYLGLYKOL**

(ID nr. 30034845/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 13.10.2025

Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojakäsineitä.	Tehokkuus: 80 %
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	2,7429 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,021943
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	49,2393 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,502441
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

\*\*\*\*\*

**6. Altistumisskenaarion lyhyt otsikko**

Käyttö pinnoitteena, (käytä teollisissa laitteissa)

ERC4; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC15

**Altistumisen ja riskinhallintatoimenpiteiden kontrollointi**

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	ESVOC SpERC 4.3a.v1: ESVOC SpERC 4.3a.v1
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Vuotuinen käytetty määrä EU:ssa	12.000.000 kg
Minimipäästöpäiviä vuodessa	300
Päästökerroin ilmassa	98 %
Päästökerroin vedessä	2 %
Päästökerroin maaperässä	0 %
Pintaveden vastaanottaminen (virtaus)	18.000 m3/d
Laimennuskerroin makea vesi	10
Laimennuskerroin rannikolle	100
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Suositteluvia ilmankäsittelytoimenpiteitä ovat esim.	Märkähankaus - pölyille,

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.05.2025

Versio: 15.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 14.0

Tuote: **BUTYLGLYKOL**

(ID nr. 30034845/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 13.10.2025

	Suodatus, Poistokaasun käsittely termisellä oksidaatiolla, Adsorptio
Soveltuvia jätevesien käsittelymenetelmiä ovat esim.	Akklimatisoitu biologinen käsittely, Tislaus
Puhdistamon tyyppi	kunnallinen jätevedenpuhdistamo
Oletettu jätevedenpuhdistamon virtaus (m3/pv)	2.000 m3/d
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Ympäristö
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,224811
	Ympäristöaltistuksen riski on johdettavissa maaperästä.
Enimmäismäärä turvalliselle käytölle	17.792,7 kg/päivä
Ympäristöaltistuksen riski on johdettavissa maaperästä.	

**Myötävaikuttava altistumisskenaario**

<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC1: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	2-butoksietanoli pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	117 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,0343 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000274
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,0492 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000502
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

**Myötävaikuttava altistumisskenaario**

<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC2: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat
-------------------------------	--

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.05.2025

Versio: 15.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 14.0

Tuote: **BUTYLGLYKOL**

(ID nr. 30034845/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 13.10.2025

	vastaavat Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	2-butoksietanoli pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	117 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojakäsineitä.	Tehokkuus: 80 %
Käytä asianmukaisia suojalaseja., Henkilökohtaisia toimenpiteitä tarvitaan vain mahdollisen altistumisen yhteydessä.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,2743 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,002194
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	4,9239 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,050244
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC3: Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	2-butoksietanoli pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	117 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.05.2025

Versio: 15.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 14.0

Tuote: **BUTYLGLYKOL**

(ID nr. 30034845/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 13.10.2025

Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojakäsineitä.	Tehokkuus: 80 %
Käytä asianmukaisia suojalaseja., Henkilökohtaisia toimenpiteitä tarvitaan vain mahdollisen altistumisen yhteydessä.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,1371 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,001097
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	14,7718 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,150732
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC4: Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	2-butoksietanoli pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	117 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojakäsineitä.	Tehokkuus: 80 %
Käytä asianmukaisia suojalaseja., Henkilökohtaisia toimenpiteitä tarvitaan vain mahdollisen altistumisen yhteydessä.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	1,3714 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,010971
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	24,6196 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,251221

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.05.2025

Versio: 15.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 14.0

Tuote: **BUTYLGLYKOL**

(ID nr. 30034845/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 13.10.2025

**Ohjeistus jatkokäyttäjille**Skaalausta varten ks. <http://www.ecetoc.org/tra>**Myötävaikuttava altistumisskenaario**

<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC5: Sekoittaminen eräprosesseissa Käyttösovellus: teollinen
-------------------------------	---

**Käyttöolosuhteet**

Aineen pitoisuus	2-butoksietanoli pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
------------------	--

Olomuoto	nestemäinen
----------	-------------

Aineen höyrynpaine käytön aikana	117 Pa
----------------------------------	--------

Prosessilämpötila	20 °C
-------------------	-------

Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
----------------------------	---------------------------

Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
---------------------------	------------

**Riskinhallintakeinot**

Käytä asianmukaisia suojakäsineitä.	Tehokkuus: 80 %
-------------------------------------	-----------------

Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
----------------------------------	--

**Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen**

Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
--------------------	--

Altistuksen arviointi	2,7429 mg/kg KG/pvä
-----------------------	---------------------

Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,021943
--------------------------------	----------

Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
--------------------	---

Altistuksen arviointi	24,6196 mg/m <sup>3</sup>
-----------------------	---------------------------

Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,251221
--------------------------------	----------

**Ohjeistus jatkokäyttäjille**Skaalausta varten ks. <http://www.ecetoc.org/tra>**Myötävaikuttava altistumisskenaario**

<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC7: Teollinen ruiskuttaminen. Käyttösovellus: teollinen
-------------------------------	---

**Käyttöolosuhteet**

Aineen pitoisuus	2-butoksietanoli pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
------------------	--

Olomuoto	nestemäinen
----------	-------------

Aineen höyrynpaine käytön aikana	117 Pa
----------------------------------	--------

Prosessilämpötila	20 °C
-------------------	-------

Toiminnan kesto ja taajuus	240 min 5 päivää viikossa
----------------------------	---------------------------

Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
---------------------------	------------

Käyttömäärä	< 3 l/min
-------------	-----------



BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.05.2025

Versio: 15.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 14.0

Tuote: **BUTYLGLYKOL**

(ID nr. 30034845/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 13.10.2025

<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaista hengityssuojainta.	Tehokkuus: 95 %
Käytä asianmukaisia suojakäsineitä.	Tehokkuus: 80 %
Varmista että tehtävää ei suoriteta pään yläpuolella. Tarjottava erityinen koulutus henkilöstölle altistumisen estämiseksi / minimoimiseksi. Laitteiston ja koneiston säännöllinen tarkastus ja huolto.	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	8,5714 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,068571
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, Advanced REACH Tool v1.5
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	55 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,561224
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> Skaalausta varten ks. <a href="http://www.advancedreachtool.com">http://www.advancedreachtool.com</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC7: Teollinen ruiskuttaminen. Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	2-butoksietanoli pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	117 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojakäsineitä.	Tehokkuus: 80 %
Laitteiston ja koneiston säännöllinen tarkastus ja huolto.	
Varmista päästön aiheuttajan eristäminen ja lisää kohdepoistoja päästön esiintymiskohtiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.05.2025

Versio: 15.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 14.0

Tuote: **BUTYLGLYKOL**

(ID nr. 30034845/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 13.10.2025

<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	8,5714 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,068571
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, Advanced REACH Tool v1.5
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	42 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,428571
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> Skaalausta varten ks. <a href="http://www.advancedreachtool.com">http://www.advancedreachtool.com</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC8a: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	2-butoksietanoli pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	117 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojakäsineitä.	Tehokkuus: 80 %
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	2,7429 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,021943
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	49,2393 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,502441
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC8b: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.05.2025

Versio: 15.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 14.0

Tuote: **BUTYLGLYKOL**

(ID nr. 30034845/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 13.10.2025

Aineen pitoisuus	2-butoksietanoli pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	117 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojakäsineitä.	Tehokkuus: 80 %
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	2,7429 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,021943
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	24,6196 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,251221
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC9: Aineen tai valmisteen siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja). Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	2-butoksietanoli pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	117 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojakäsineitä.	Tehokkuus: 80 %
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	1,3714 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,010971

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.05.2025

Versio: 15.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 14.0

Tuote: **BUTYLGLYKOL**

(ID nr. 30034845/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 13.10.2025

Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	24,6196 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,251221
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC10: Levittäminen telalla tai siveltimellä. Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	2-butoksietanoli pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	117 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojakäsineitä.	Tehokkuus: 80 %
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	5,4857 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,043886
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	49,2393 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,502441
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC13: Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	2-butoksietanoli pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	117 Pa
Prosessilämpötila	20 °C

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.05.2025

Versio: 15.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 14.0

Tuote: **BUTYLGLYKOL**

(ID nr. 30034845/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 13.10.2025

Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojakäsineitä.	Tehokkuus: 80 %
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	2,7429 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,021943
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	49,2393 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,502441
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC15: Käyttö laboratorioreagenssina Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	2-butoksietanoli pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	117 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojakäsineitä.	Tehokkuus: 80 %
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,0686 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000549
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	24,6196 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,251221
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

\*\*\*\*\*

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.05.2025

Versio: 15.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 14.0

Tuote: **BUTYLGLYKOL**

(ID nr. 30034845/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 13.10.2025

**7. Altistumisskenaarioiden lyhyt otsikko**

Käyttö pinnoitteena, (käyttö ammatillisissa ympäristöissä)

ERC8a, ERC8d; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19

**Altistumisen ja riskinhallintatoimenpiteiden kontrollointi**

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	ESVOC SpERC 8.3b.v1: ESVOC SpERC 8.3b.v1
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Vuotuinen käytetty määrä EU:ssa	4.000.000 kg
Minimipäästöpäiviä vuodessa	365
Päästökerroin ilmassa	98 %
Päästökerroin vedessä	1 %
Päästökerroin maaperässä	1 %
Pintaveden vastaanottaminen (virtaus)	18.000 m3/d
Laimennuskerroin makea vesi	10
Laimennuskerroin rannikolle	100
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Puhdistamon tyyppi	kunnallinen jätevedenpuhdistamo
Oletettu jätevedenpuhdistamon virtaus (m3/pv)	2.000 m3/d
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Ympäristö
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,018688
	Ympäristöaltistuksen riski on johdettavissa maaperästä.
Enimmäismäärä turvalliselle käytölle	29,3 kg/päivä
Ympäristöaltistuksen riski on johdettavissa maaperästä.	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	ESVOC SpERC 8.3b.v1: ESVOC SpERC 8.3b.v1
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Vuotuinen käytetty määrä EU:ssa	4.000.000 kg
Minimipäästöpäiviä vuodessa	365
Päästökerroin ilmassa	98 %

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.05.2025

Versio: 15.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 14.0

Tuote: **BUTYLGLYKOL**

(ID nr. 30034845/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 13.10.2025

Päästökerroin vedessä	1 %
Päästökerroin maaperässä	1 %
Pintaveden vastaanottaminen (virtaus)	18.000 m3/d
Laimennuskerroin makea vesi	10
Laimennuskerroin rannikolle	100
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Puhdistamon tyyppi	kunnallinen jätevedenpuhdistamo
Oletettu jätevedenpuhdistamon virtaus (m3/pv)	2.000 m3/d
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Ympäristö
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,018688
	Ympäristöaltistuksen riski on johdettavissa maaperästä.
Enimmäismäärä turvalliselle käytölle	29,3 kg/päivä
Ympäristöaltistuksen riski on johdettavissa maaperästä.	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC1: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa Käyttösovellus: ammattikäyttö
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	2-butoksietanoli pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	117 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeminen
Altistuksen arviointi	0,0343 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000274
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeminen
Altistuksen arviointi	0,0492 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000502
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.05.2025

Versio: 15.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 14.0

Tuote: **BUTYLGLYKOL**

(ID nr. 30034845/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 13.10.2025

Skaalausta varten ks. <http://www.ecetoc.org/tra>

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC2: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat Käyttösovellus: ammattikäyttö
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	2-butoksietanoli pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	117 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojakäsineitä.	Tehokkuus: 80 %
Käytä asianmukaisia suojalaseja., Henkilökohtaisia toimenpiteitä tarvitaan vain mahdollisen altistumisen yhteydessä.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,2743 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,002194
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	24,6196 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,251221
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC3: Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat Käyttösovellus: ammattikäyttö
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	2-butoksietanoli pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Olomuoto	nestemäinen



BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.05.2025

Versio: 15.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 14.0

Tuote: **BUTYLGLYKOL**

(ID nr. 30034845/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 13.10.2025

Aineen höyrynpaine käytön aikana	117 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojakäsineitä.	Tehokkuus: 80 %
Käytä asianmukaisia suojalaseja., Henkilökohtaisia toimenpiteitä tarvitaan vain mahdollisen altistumisen yhteydessä.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,1371 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,001097
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	14,7718 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,150732
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC4: Kemiaallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus Käyttösovellus: ammattikäyttö
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	2-butoksietanoli pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	117 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojakäsineitä.	Tehokkuus: 80 %
Käytä asianmukaisia suojalaseja., Henkilökohtaisia toimenpiteitä tarvitaan vain mahdollisen altistumisen yhteydessä.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.05.2025

Versio: 15.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 14.0

Tuote: **BUTYLGLYKOL**

(ID nr. 30034845/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 13.10.2025

Altistuksen arviointi	1,3714 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,010971
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	49,2393 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,502441
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC5: Sekoittaminen eräprosesseissa Käyttösovellus: ammattikäyttö
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	2-butoksietanoli pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	117 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojakäsineitä.	Tehokkuus: 80 %
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	2,7429 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,021943
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	49,2393 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,502441
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC8a: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa Käyttösovellus: ammattikäyttö
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	2-butoksietanoli pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	117 Pa

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.05.2025

Versio: 15.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 14.0

Tuote: **BUTYLGLYKOL**

(ID nr. 30034845/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 13.10.2025

Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	Tehokkuus: 70 %
Käytä asianmukaisia suojakäsineitä.	Tehokkuus: 80 %
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	2,7429 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,021943
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	36,9294 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,376831
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC8b: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa Käyttösovellus: ammattikäyttö
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	2-butoksietanoli pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	117 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojakäsineitä.	Tehokkuus: 80 %
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	2,7429 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,021943
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.05.2025

Versio: 15.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 14.0

Tuote: **BUTYLGLYKOL**

(ID nr. 30034845/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 13.10.2025

Altistuksen arviointi	49,2393 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,502441
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC10: Levittäminen telalla tai siveltimellä. Käyttösovellus: ammattikäyttö
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	2-butoksietanoli pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	117 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertoisuus 5-10)	Tehokkuus: 70 %
Käytä asianmukaisia suojakäsineitä.	Tehokkuus: 80 %
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	5,4857 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,043886
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	36,9294 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,376831
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC10: Levittäminen telalla tai siveltimellä. Käyttösovellus: ammattikäyttö
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	2-butoksietanoli pitoisuus: >= 0 % - <= 25 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	117 Pa
Prosessilämpötila	20 °C

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.05.2025

Versio: 15.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 14.0

Tuote: **BUTYLGLYKOL**

(ID nr. 30034845/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 13.10.2025

Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	ulkotila
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojakäsineitä.	Tehokkuus: 80 %
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	3,2914 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,026331
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	51,7012 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,527563
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC11: Ei-teollinen ruiskutus Käyttösovellus: ammattikäyttö
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	2-butoksietanoli pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	117 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	240 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
Käyttömäärä	< 3 l/min
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaista hengityssuojainta.	Tehokkuus: 95 %
Käytä asianmukaisia suojakäsineitä.	Tehokkuus: 80 %
Varmista että tehtävää ei suoriteta pään yläpuolella. Laitteiston ja koneiston säännöllinen tarkastus ja huolto. Tarjottava erityinen koulutus henkilöstölle altistumisen estämiseksi / minimoimiseksi.	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.05.2025

Versio: 15.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 14.0

Tuote: **BUTYLGLYKOL**

(ID nr. 30034845/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 13.10.2025

Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	21,4286 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,171429
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, Advanced REACH Tool v1.5
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	55 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,561224
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> Skaalausta varten ks. <a href="http://www.advancedreachtool.com">http://www.advancedreachtool.com</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC11: Ei-teollinen ruiskutus Käyttösovellus: ammattikäyttö
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	2-butoksietanoli pitoisuus: >= 0 % - <= 25 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	117 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
Käyttömäärä	< 3 l/min
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojakäsineitä.	Tehokkuus: 80 %
Varmista että tehtävää ei suoriteta pään yläpuolella. Laitteiston ja koneiston säännöllinen tarkastus ja huolto. Tarjottava erityinen koulutus henkilöstölle altistumisen estämiseksi / minimoimiseksi.	
Varmista ruiskutuskaapin käyttö.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	12,8571 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,102857
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, Advanced REACH Tool v1.5
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	62 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,632653
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> Skaalausta varten ks. <a href="http://www.advancedreachtool.com">http://www.advancedreachtool.com</a>	

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.05.2025

Versio: 15.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 14.0

Tuote: **BUTYLGLYKOL**

(ID nr. 30034845/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 13.10.2025

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC13: Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla Käyttösovellus: ammattikäyttö
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	2-butoksietanoli pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	117 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojakäsineitä.	Tehokkuus: 80 %
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	2,7429 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,021943
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	49,2393 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,502441
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC15: Käyttö laboratorioreagenssina Käyttösovellus: ammattikäyttö
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	2-butoksietanoli pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	117 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojakäsineitä.	Tehokkuus: 80 %
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.05.2025

Versio: 15.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 14.0

Tuote: **BUTYLGLYKOL**

(ID nr. 30034845/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 13.10.2025

<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,0686 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000549
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	24,6196 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,251221
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC19: Käsinekoitus, suora ihokosketus Käyttösovellus: ammattikäyttö
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	2-butoksietanoli pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	117 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	240 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Käytä asianmukaisia suojakäsineitä.	Tehokkuus: 80 %
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	28,2857 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,226286
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	51,7012 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,527563
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

\*\*\*\*\*

**8. Altistumisskenaarion lyhyt otsikko**

Käyttö pinnoitteena, (kuluttajakäyttö)



BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.05.2025

Versio: 15.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 14.0

Tuote: **BUTYLGLYKOL**

(ID nr. 30034845/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 13.10.2025

ERC8a, ERC8d; PC9a

**Altistumisen ja riskinhallintatoimenpiteiden kontrollointi**

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	ESVOC SpERC 8.3c.v1: ESVOC SpERC 8.3c.v1
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Vuotuinen käytetty määrä EU:ssa	4.000.000 kg
Minimipäästöpäiviä vuodessa	365
Päästökerroin ilmassa	98,5 %
Päästökerroin vedessä	1 %
Päästökerroin maaperässä	0,5 %
Pintaveden vastaanottaminen (virtaus)	18.000 m3/d
Laimennuskerroin makea vesi	10
Laimennuskerroin rannikolle	100
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Puhdistamon tyyppi	kunnallinen jätevedenpuhdistamo
Oletettu jätevedenpuhdistamon virtaus (m3/pv)	2.000 m3/d
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Ympäristö
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,018696
	Ympäristöaltistuksen riski on johdettavissa maaperästä.
Enimmäismäärä turvalliselle käytölle	58,6 kg/päivä
Ympäristöaltistuksen riski on johdettavissa maaperästä.	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	ESVOC SpERC 8.3b.v1: ESVOC SpERC 8.3b.v1
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Vuotuinen käytetty määrä EU:ssa	4.000.000 kg
Minimipäästöpäiviä vuodessa	365
Päästökerroin ilmassa	98 %
Päästökerroin vedessä	1 %
Päästökerroin maaperässä	1 %

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.05.2025

Versio: 15.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 14.0

Tuote: **BUTYLGLYKOL**

(ID nr. 30034845/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 13.10.2025

Pintaveden vastaanottaminen (virtaus)	18.000 m3/d
Laimennuskerroin makea vesi	10
Laimennuskerroin rannikolle	100
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Puhdistamon tyyppi	kunnallinen jätevedenpuhdistamo
Oletettu jätevedenpuhdistamon virtaus (m3/pv)	2.000 m3/d
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Ympäristö
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,018688
	Ympäristöaltistuksen riski on johdettavissa maaperästä.
Enimmäismäärä turvalliselle käytölle	29,3 kg/päivä
Ympäristöaltistuksen riski on johdettavissa maaperästä.	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PC9a: Pinnoitteet ja maalit, ohenteet, maalinpoistoaineet
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	2-butoksietanoli pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 3\%$
Aineen höyrynpaine käytön aikana	117 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	Altistumisen kesto: 132 min Parametri soveltuu ainoastaan hengistysaltistuksen arviointiin
Toiminnan kesto ja taajuus	Käytön kesto: 120 min Parametri soveltuu ainoastaan hengistysaltistuksen arviointiin
Toiminnan kesto ja taajuus	1 käyttöä päivässä
Huoneen koko	20 m3
Ilmastoinnin tehokkuus tunnissa	0,6
Lämpötila (Sovellus)	20 °C
ruumiinpaino	65 kg
Otto osuus ihon kautta	100 %
Päästöalue	150000 cm <sup>2</sup>
	Vapautumisala kasvaa ajan myötä
Päästön kesto	120 min
	Parametri soveltuu ainoastaan hengistysaltistuksen arviointiin
Kontaktimäärä	30 mg/min

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.05.2025

Versio: 15.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 14.0

Tuote: **BUTYLGLYKOL**

(ID nr. 30034845/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 13.10.2025

Päästön kesto	120 min
	Parametri soveltuu ainoastaan ihoaltistuksen arviointiin.
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Ihomalli: vakiolevitysnopeus, absorptiomalli: absorptioonunut osuus
	Kuluttaja - ihon kautta, pitkäaikainen - systeeminen
Altistuksen arviointi	1,6615 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,022154
	Laskelma perustuu sisäiseen krooniseen annokseen.
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Hengitystiemalli: altistuminen höyrylle - höyrystyminen
	Kuluttaja - hengitettynä, pitkäaikainen - systeeminen
Altistuksen arviointi	15,6224 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,264786
	Altistumislaskelma perustuu altistumispäivän keskimääräiseen konsentraatioon.
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

\*\*\*\*\*

## 9. Altistumisskenaarion lyhyt otsikko

Käyttö pesuaineissa, (käyttö ammatillisissa ympäristöissä)

ERC8a, ERC8d; PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13

## Altistumisen ja riskinhallintatoimenpiteiden kontrollointi

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	ESVOC SpERC 8.4b.v1: ESVOC SpERC 8.4b.v1
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Vuotuinen käytetty määrä EU:ssa	3.000.000 kg
Minimipäästöpäiviä vuodessa	365
Päästökerroin ilmassa	2 %
Päästökerroin vedessä	1 ppm
Päästökerroin maaperässä	0 %
Pintaveden vastaanottaminen (virtaus)	18.000 m3/d
Laimennuskerroin makea vesi	10
Laimennuskerroin rannikolle	100
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Puhdistamon tyyppi	kunnallinen jätevedenpuhdistamo

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.05.2025

Versio: 15.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 14.0

Tuote: **BUTYLGLYKOL**

(ID nr. 30034845/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 13.10.2025

Oletettu jätevedenpuhdistamon virtaus (m3/pv)	2.000 m3/d
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Ympäristö
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,01868
	Ympäristöaltistuksen riski on johdettavissa maaperästä.
Enimmäismäärä turvalliselle käytölle	44 kg/päivä
Ympäristöaltistuksen riski on johdettavissa maaperästä.	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
Katetut käyttökuvaajat	ESVOC SpERC 8.4b.v1: ESVOC SpERC 8.4b.v1
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Vuotuinen käytetty määrä EU:ssa	3.000.000 kg
Minimipäästöpäiviä vuodessa	365
Päästökerroin ilmassa	2 %
Päästökerroin vedessä	1 ppm
Päästökerroin maaperässä	0 %
Pintaveden vastaanottaminen (virtaus)	18.000 m3/d
Laimennuskerroin makea vesi	10
Laimennuskerroin rannikolle	100
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Puhdistamon tyyppi	kunnallinen jätevedenpuhdistamo
Oletettu jätevedenpuhdistamon virtaus (m3/pv)	2.000 m3/d
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Ympäristö
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,01868
	Ympäristöaltistuksen riski on johdettavissa maaperästä.
Enimmäismäärä turvalliselle käytölle	44 kg/päivä
Ympäristöaltistuksen riski on johdettavissa maaperästä.	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
Katetut käyttökuvaajat	PROC2: Kemiaallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat Käyttösovellus: ammattikäyttö
<b>Käyttöolosuhteet</b>	

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.05.2025

Versio: 15.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 14.0

Tuote: **BUTYLGLYKOL**

(ID nr. 30034845/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 13.10.2025

Aineen pitoisuus	2-butoksietanoli pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	117 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojakäsineitä.	Tehokkuus: 80 %
Käytä asianmukaisia suojalaseja., Henkilökohtaisia toimenpiteitä tarvitaan vain mahdollisen altistumisen yhteydessä.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,2743 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,002194
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	24,6196 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,251221
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC3: Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat Käyttösovellus: ammattikäyttö
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	2-butoksietanoli pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	117 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojakäsineitä.	Tehokkuus: 80 %
Käytä asianmukaisia suojalaseja.,	

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.05.2025

Versio: 15.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 14.0

Tuote: **BUTYLGLYKOL**

(ID nr. 30034845/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 13.10.2025

Henkilökohtaisia toimenpiteitä tarvitaan vain mahdollisen altistumisen yhteydessä.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,1371 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,001097
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	14,7718 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,150732
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC4: Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus Käyttösovellus: ammattikäyttö
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	2-butoksietanoli pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	117 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojakäsineitä.	Tehokkuus: 80 %
Käytä asianmukaisia suojalaseja., Henkilökohtaisia toimenpiteitä tarvitaan vain mahdollisen altistumisen yhteydessä.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	1,3714 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,010971
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	49,2393 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,502441
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

**Myötävaikuttava altistumisskenaario**

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.05.2025

Versio: 15.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 14.0

Tuote: **BUTYLGLYKOL**

(ID nr. 30034845/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 13.10.2025

<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC8a: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa Käyttösovellus: ammattikäyttö
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	2-butoksietanoli pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	117 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	240 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Käytä asianmukaisia suojakäsineitä.	Tehokkuus: 80 %
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	2,7429 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,021943
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	51,7012 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,527563
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC8b: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa Käyttösovellus: ammattikäyttö
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	2-butoksietanoli pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	117 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.05.2025

Versio: 15.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 14.0

Tuote: **BUTYLGLYKOL**

(ID nr. 30034845/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 13.10.2025

<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojakäsineitä.	Tehokkuus: 80 %
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	2,7429 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,021943
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	49,2393 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,502441
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC10: Levittäminen telalla tai siveltimellä. Käyttösovellus: ammattikäyttö
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	2-butoksietanoli pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 25\%$
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	117 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Käytä asianmukaisia suojakäsineitä.	Tehokkuus: 80 %
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	3,2914 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,026331
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	51,7012 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,527563
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC11: Ei-teollinen ruiskutus



BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.05.2025

Versio: 15.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 14.0

Tuote: **BUTYLGLYKOL**

(ID nr. 30034845/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 13.10.2025

	Käyttösovellus: ammattikäyttö
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	2-butoksietanoli pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	117 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	240 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
Käyttömäärä	< 3 l/min
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaista hengityssuojainta.	Tehokkuus: 95 %
Käytä asianmukaisia suojakäsineitä.	Tehokkuus: 80 %
Varmista että tehtävää ei suoriteta pään yläpuolella. Laitteiston ja koneiston säännöllinen tarkastus ja huolto. Tarjottava erityinen koulutus henkilöstölle altistumisen estämiseksi / minimoimiseksi.	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	21,4286 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,171429
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, Advanced REACH Tool v1.5
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	55 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,561224
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> Skaalausta varten ks. <a href="http://www.advancedreachtool.com">http://www.advancedreachtool.com</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC11: Ei-teollinen ruiskutus Käyttösovellus: ammattikäyttö
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	2-butoksietanoli pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 25\%$
Olomuoto	nestemäinen

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.05.2025

Versio: 15.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 14.0

Tuote: **BUTYLGLYKOL**

(ID nr. 30034845/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 13.10.2025

Aineen höyrynpaine käytön aikana	117 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
Käyttömäärä	< 3 l/min
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojakäsineitä.	Tehokkuus: 80 %
Varmista että tehtävää ei suoriteta pään yläpuolella. Laitteiston ja koneiston säännöllinen tarkastus ja huolto. Tarjottava erityinen koulutus henkilöstölle altistumisen estämiseksi / minimoimiseksi.	
Varmista ruiskutuskaapin käyttö.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	12,8571 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,102857
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, Advanced REACH Tool v1.5
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	62 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,632653
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> Skaalausta varten ks. <a href="http://www.advancedreachtool.com">http://www.advancedreachtool.com</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC13: Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla Käyttösovellus: ammattikäyttö
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	2-butoksietanoli pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	117 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojakäsineitä.	Tehokkuus: 80 %
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.05.2025

Versio: 15.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 14.0

Tuote: **BUTYLGLYKOL**

(ID nr. 30034845/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 13.10.2025

Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	2,7429 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,021943
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	49,2393 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,502441
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

\*\*\*\*\*

**10. Altistumisskenaarion lyhyt otsikko**

Käyttö pesuaineissa, (kuluttajakäyttö)

ERC8a, ERC8d; PC35

**Altistumisen ja riskinhallintatoimenpiteiden kontrollointi**

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	ESVOC SpERC 8.4c.v1: ESVOC SpERC 8.4c.v1
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Vuotuinen käytetty määrä EU:ssa	2.000.000 kg
Minimipäästöpäiviä vuodessa	365
Päästökerroin ilmassa	95 %
Päästökerroin vedessä	2,5 %
Päästökerroin maaperässä	2,5 %
Pintaveden vastaanottaminen (virtaus)	18.000 m <sup>3</sup> /d
Laimennuskerroin makea vesi	10
Laimennuskerroin rannikolle	100
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Puhdistamon tyyppi	kunnallinen jätevedenpuhdistamo
Oletettu jätevedenpuhdistamon virtaus (m <sup>3</sup> /pv)	2.000 m <sup>3</sup> /d
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Ympäristö
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,0187
	Ympäristöaltistuksen riski on johdettavissa maaperästä.
Enimmäismäärä turvalliselle käytölle	29,3 kg/päivä

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.05.2025

Versio: 15.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 14.0

Tuote: **BUTYLGLYKOL**

(ID nr. 30034845/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 13.10.2025

Ympäristöaltistuksen riski on johdettavissa maaperästä.

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	ESVOC SpERC 8.4c.v1: ESVOC SpERC 8.4c.v1
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Vuotuinen käytetty määrä EU:ssa	2.000.000 kg
Minimipäästöpäiviä vuodessa	365
Päästökerroin ilmassa	95 %
Päästökerroin vedessä	2,5 %
Päästökerroin maaperässä	2,5 %
Pintaveden vastaanottaminen (virtaus)	18.000 m3/d
Laimennuskerroin makea vesi	10
Laimennuskerroin rannikolle	100
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Puhdistamon tyyppi	kunnallinen jätevedenpuhdistamo
Oletettu jätevedenpuhdistamon virtaus (m3/pv)	2.000 m3/d
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Ympäristö
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,0187
	Ympäristöaltistuksen riski on johdettavissa maaperästä.
Enimmäismäärä turvalliselle käytölle	29,3 kg/päivä
Ympäristöaltistuksen riski on johdettavissa maaperästä.	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PC35: Pesu- ja puhdistustuotteet (mukaan lukien liuotinpohjaiset tuotteet)
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	2-butoksietanoli pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 7\%$
Aineen höyrynpaine käytön aikana	117 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	Altistumisen kesto: 240 min Parametri soveltuu ainoastaan hengistysaltistuksen arviointiin
Toiminnan kesto ja taajuus	Käytön kesto: 20 min

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.05.2025

Versio: 15.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 14.0

Tuote: **BUTYLGLYKOL**

(ID nr. 30034845/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 13.10.2025

	Parametri soveltuu ainoastaan hengistysaltistuksen arviointiin
Toiminnan kesto ja taajuus	1 käyttöä päivässä
Huoneen koko	58 m <sup>3</sup>
Ilmastoinnin tehokkuus tunnissa	0,5
Lämpötila (Sovellus)	20 °C
ruumiinpaino	65 kg
Otto osuus ihon kautta	100 %
	Määrä käyttöä kohti 35 g Parametri soveltuu ainoastaan ihoaltistuksen arviointiin.
Päästöalue	100000 cm <sup>2</sup>
	Vapautumisala kasvaa ajan myötä
Päästön kesto	20 min
	Parametri soveltuu ainoastaan hengistysaltistuksen arviointiin
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Ihomalli: välitön levittäminen, absorptiomalli: absorptioinunut osuus
	Kuluttaja - ihon kautta, pitkäaikainen - systeeminen
Altistuksen arviointi	37,6923 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,502564
	Laskelma perustuu sisäiseen krooniseen annokseen.
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Hengitystiemalli: altistuminen höyrylle - höyrystyminen
	Kuluttaja - hengitettynä, pitkäaikainen - systeeminen
Altistuksen arviointi	10,6576 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,180637
	Altistumlaskelma perustuu altistumispäivän keskimääräiseen konsentraatioon.
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

**Myötävaikuttava altistumisskenaario**

<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PC35: Pesu- ja puhdistustuotteet (mukaan lukien liuotinpohjaiset tuotteet)
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	2-butoksietanoli pitoisuus: >= 0 % - <= 7 %
Aineen höyrynpaine käytön aikana	117 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	Altistumisen kesto: 60 min Parametri soveltuu ainoastaan hengistysaltistuksen arviointiin
Toiminnan kesto ja taajuus	1 käyttöä päivässä

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.05.2025

Versio: 15.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 14.0

Tuote: **BUTYLGLYKOL**

(ID nr. 30034845/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 13.10.2025

Huoneen koko	15 m <sup>3</sup>
Ilmastoinnin tehokkuus tunnissa	2,5
ruumiinpaino	65 kg
Otto osuus ihon kautta	100 %
Ruiskutuksen kesto	24,6 s
Kontaktimäärä	46 mg/min
Päästön kesto	0,41 min
	Parametri soveltuu ainoastaan ihoaltistuksen arviointiin.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Kuluttajatoimenpiteet	Varmista että ruiskutus tapahtuu poispäin ihmisistä.
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Ihomalli: vakiolevitysnopeus, absorptiomalli: absorptioinunut osuus
	Kuluttaja - ihon kautta, pitkäaikainen - systeeminen
Altistuksen arviointi	0,0203 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000271
	Laskelma perustuu sisäiseen krooniseen annokseen.
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Hengitysmalli: altistuminen suihkeelle/pölylle
	Kuluttaja - hengitettynä, pitkäaikainen - systeeminen
Altistuksen arviointi	0,0072 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000122
	Altistumislaskelma perustuu altistumispäivän keskimääräiseen konsentraatioon.
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

\*\*\*\*\*

**11. Altistumisskenaarion lyhyt otsikko**

Tie- ja rakennussovellukset

ERC8d; PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13

**Altistumisen ja riskinhallintatoimenpiteiden kontrollointi**

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	ESVOC SpERC 8.15.v1: ESVOC SpERC 8.15.v1
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Vuotuinen käytetty määrä EU:ssa	250.000 kg
Minimipäästöpäiviä vuodessa	365
Päästökerroin ilmassa	95 %
Päästökerroin vedessä	1 %

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.05.2025

Versio: 15.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 14.0

Tuote: **BUTYLGLYKOL**

(ID nr. 30034845/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 13.10.2025

Päästökerroin maaperässä	4 %
Pintaveden vastaanottaminen (virtaus)	18.000 m3/d
Laimennuskerroin makea vesi	10
Laimennuskerroin rannikolle	100
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Puhdistamon tyyppi	Ei puhdistuslaitosta
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Ympäristö
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,01868
	Ympäristöaltistuksen riski on johdettavissa maaperästä.
Enimmäismäärä turvalliselle käytölle	1,8 kg/päivä
Ympäristöaltistuksen riski on johdettavissa maaperästä.	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC8a: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa Käyttösovellus: ammattikäyttö
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	2-butoksietanoli pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	117 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	240 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	ulkotila
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojakäsineitä.	Tehokkuus: 80 %
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	2,7429 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,021943
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	51,7012 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,527563
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.05.2025

Versio: 15.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 14.0

Tuote: **BUTYLGLYKOL**

(ID nr. 30034845/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 13.10.2025

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC8b: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa Käyttösovellus: ammattikäyttö
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	2-butoksietanoli pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	117 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	ulkotila
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojakäsineitä.	Tehokkuus: 80 %
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	2,7429 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,021943
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	34,4675 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,351709
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC10: Levittäminen telalla tai siveltimellä. Käyttösovellus: ammattikäyttö
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	2-butoksietanoli pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	117 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	ulkotila
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojakäsineitä.	Tehokkuus: 80 %
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	



BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.05.2025

Versio: 15.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 14.0

Tuote: **BUTYLGLYKOL**

(ID nr. 30034845/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 13.10.2025

<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	5,4857 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,043886
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	86,1687 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,879272
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC11: Ei-teollinen ruiskutus Käyttösovellus: ammattikäyttö
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	2-butoksietanoli pitoisuus: >= 0 % - <= 25 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	117 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	ulkotila
Käyttömäärä	< 3 l/min
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojakäsineitä.	Tehokkuus: 80 %
Varmistettava, että toiminto suoritetaan vain alaspäin suunnaten	
Käytä soveltuvia työvaatteita.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	12,8571 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,102857
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, Advanced REACH Tool v1.5
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	28 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,285714
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> Skaalausta varten ks. <a href="http://www.advancedreachtool.com">http://www.advancedreachtool.com</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC13: Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla Käyttösovellus: ammattikäyttö

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.05.2025

Versio: 15.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 14.0

Tuote: **BUTYLGLYKOL**

(ID nr. 30034845/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 13.10.2025

<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	2-butoksietanoli pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	117 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	ulkotila
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojakäsineitä.	Tehokkuus: 80 %
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	2,7429 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,021943
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	34,4675 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,351709
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

\*\*\*\*\*

**12. Altistumisskenaarion lyhyt otsikko**

Käyttö öljyn porauksessa ja tuotannossa

ERC8d; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b

**Altistumisen ja riskinhallintatoimenpiteiden kontrollointi**

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	ESVOC SpERC 8.15.v1: ESVOC SpERC 8.15.v1
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Vuotuinen käytetty määrä EU:ssa	250.000 kg
Minimipäästöpäiviä vuodessa	365
Päästökerroin ilmassa	95 %
Päästökerroin vedessä	1 %
Päästökerroin maaperässä	4 %

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.05.2025

Versio: 15.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 14.0

Tuote: **BUTYLGLYKOL**

(ID nr. 30034845/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 13.10.2025

Pintaveden vastaanottaminen (virtaus)	18.000 m3/d
Laimennuskerroin makea vesi	10
Laimennuskerroin rannikolle	100
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Puhdistamon tyyppi	Ei puhdistuslaitosta
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Ympäristö
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,01868
	Ympäristöaltistuksen riski on johdettavissa maaperästä.
Enimmäismäärä turvalliselle käytölle	18,3 kg/päivä
Ympäristöaltistuksen riski on johdettavissa maaperästä.	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC1: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa Käyttösovellus: ammattikäyttö
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	2-butoksietanoli pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	117 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeminen
Altistuksen arviointi	0,0343 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000274
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeminen
Altistuksen arviointi	0,0492 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000502
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC2: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.05.2025

Versio: 15.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 14.0

Tuote: **BUTYLGLYKOL**

(ID nr. 30034845/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 13.10.2025

	vastaavat Käyttösovellus: ammattikäyttö
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	2-butoksietanoli pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	117 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojakäsineitä.	Tehokkuus: 80 %
Henkilökohtaisia toimenpiteitä tarvitaan vain mahdollisen altistumisen yhteydessä.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,2743 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,002194
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	24,6196 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,251221
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC3: Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat Käyttösovellus: ammattikäyttö
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	2-butoksietanoli pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	117 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.05.2025

Versio: 15.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 14.0

Tuote: **BUTYLGLYKOL**

(ID nr. 30034845/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 13.10.2025

Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojakäsineitä.	Tehokkuus: 80 %
Henkilökohtaisia toimenpiteitä tarvitaan vain mahdollisen altistumisen yhteydessä.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,1371 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,001097
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	14,7718 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,150732
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC4: Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus Käyttösovellus: ammattikäyttö
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	2-butoksietanoli pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	117 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojakäsineitä.	Tehokkuus: 80 %
Henkilökohtaisia toimenpiteitä tarvitaan vain mahdollisen altistumisen yhteydessä.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	1,3714 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,010971
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	49,2393 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,502441

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.05.2025

Versio: 15.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 14.0

Tuote: **BUTYLGLYKOL**

(ID nr. 30034845/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 13.10.2025

**Ohjeistus jatkokäyttäjille**Skaalausta varten ks. <http://www.ecetoc.org/tra>**Myötävaikuttava altistumisskenaario**

<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC8a: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa Käyttösovellus: ammattikäyttö
-------------------------------	---

**Käyttöolosuhteet**

Aineen pitoisuus	2-butoksietanoli pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	117 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	240 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö

**Riskinhallintakeinot**

Käytä asianmukaisia suojakäsineitä.	Tehokkuus: 80 %
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	

**Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen**

Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	2,7429 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,021943
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	73,8589 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,753662

**Ohjeistus jatkokäyttäjille**Skaalausta varten ks. <http://www.ecetoc.org/tra>**Myötävaikuttava altistumisskenaario**

<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC8b: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa Käyttösovellus: ammattikäyttö
-------------------------------	---

**Käyttöolosuhteet**

Aineen pitoisuus	2-butoksietanoli pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	117 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.05.2025

Versio: 15.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 14.0

Tuote: **BUTYLGLYKOL**

(ID nr. 30034845/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 13.10.2025

Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojakäsineitä.	Tehokkuus: 80 %
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	2,7429 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,021943
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	49,2393 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,502441
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

\*\*\*\*\*

**13. Altistumisskenaarion lyhyt otsikko**

Sammutusvaaho

ERC8d; PROC1, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC11

**Altistumisen ja riskinhallintatoimenpiteiden kontrollointi**

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	ERC8d: Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Vuotuinen käytetty määrä EU:ssa	250.000 kg
Minimipäästöpäiviä vuodessa	20
Päästökerroin ilmassa	1 ppm
Päästökerroin vedessä	0,001 %
Päästökerroin maaperässä	0 %
Pintaveden vastaanottaminen (virtaus)	18.000 m <sup>3</sup> /d
Laimennuskerroin makea vesi	10
Laimennuskerroin rannikolle	100
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Suosittelavia ilmankäsittelytoimenpiteitä ovat esim.	Poistokaasun käsittely termisellä oksidaatiolla
Soveltuvia maaperän käsittelymenetelmiä ovat esim.	Eristetty salaojitus, jotta vältetään päästöt maaperään.,

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.05.2025

Versio: 15.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 14.0

Tuote: **BUTYLGLYKOL**

(ID nr. 30034845/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 13.10.2025

	Maaperän eristäminen asiaankuuluvilta osin, Puhdistamolietteen poltto
Puhdistamon tyyppi	Ei puhdistuslaitosta
<b>Jätteisiin liittyvät toimenpiteet</b>	
Määrätty hävitysmenetelmä	jätteenpoltto
Tehokkuus	0 %
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Ympäristö
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,01868
	Ympäristöaltistuksen riski on johdettavissa maaperästä.
Enimmäismäärä turvalliselle käytölle	66.916,3 kg/päivä
Ympäristöaltistuksen riski on johdettavissa maaperästä.	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC1: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa Käyttösovellus: ammattikäyttö
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	2-butoksietanoli pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	117 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeminen
Altistuksen arviointi	0,0343 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000274
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeminen
Altistuksen arviointi	0,0492 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000502
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC3: Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat



BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.05.2025

Versio: 15.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 14.0

Tuote: **BUTYLGLYKOL**

(ID nr. 30034845/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 13.10.2025

	Käyttösovellus: ammattikäyttö
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	2-butoksietanoli pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	117 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojakäsineitä.	Tehokkuus: 80 %
Henkilökohtaisia toimenpiteitä tarvitaan vain mahdollisen altistumisen yhteydessä.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,1371 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,001097
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	14,7718 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,150732
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC8a: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa Käyttösovellus: ammattikäyttö
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	2-butoksietanoli pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	117 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	240 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojakäsineitä.	Tehokkuus: 80 %

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.05.2025

Versio: 15.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 14.0

Tuote: **BUTYLGLYKOL**

(ID nr. 30034845/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 13.10.2025

Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	2,7429 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,021943
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	73,8589 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,753662
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC8b: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa Käyttösovellus: ammattikäyttö
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	2-butoksietanoli pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	117 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojakäsineitä.	Tehokkuus: 80 %
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	2,7429 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,021943
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	49,2393 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,502441
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC11: Ei-teollinen ruiskutus Käyttösovellus: ammattikäyttö
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	2-butoksietanoli

BASF Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 ja sen nykyisten muutosten mukaisesti.

Päiväys / Päivitetty: 28.05.2025

Versio: 15.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 14.0

Tuote: **BUTYLGLYKOL**

(ID nr. 30034845/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 13.10.2025

	pitoisuus: $\geq 0 \%$ - $< 1 \%$
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	117 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Kaikki tila koot
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaista hengityssuojainta.	Tehokkuus: 90 %
Käytä asianmukaisia suojakäsineitä.	Tehokkuus: 80 %
Käytä asianmukaista ja riittävän tehokasta (90%) hengityssuojainta.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	2,1429 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,017143
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.2, Advanced REACH Tool v1.5
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	37 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,377551
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> Skaalausta varten ks. <a href="http://www.advancedreachtool.com">http://www.advancedreachtool.com</a>	

\*\*\*\*\*