

# Käyttöturvallisuustiedote

Sivu: 1/201

---

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

Päiväys / Päivitetty: 07.10.2025

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **BUTYLDIGLYKOL**

(ID nr. 30034744/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 09.10.2025

---

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

### 1.1. Tuotetunniste

## BUTYLDIGLYKOL

Kemiallinen nimi: butyylidiglykoli

CAS-numero: 112-34-5

REACH-rekisteröintinumero: 01-2119475104-44-0006, 01-2119475104-44

### 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: 07.10.2025

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **BUTYLDIGLYKOL**

(ID nr. 30034744/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 09.10.2025

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

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

| Eye Irrit. 2

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Tämän kappaleen kokonaan aukikirjoittamattomien luokitusten kokotekstit löytyvät kohdasta 16.

### 2.2. Merkinnot

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

Varoitusmerkki:



Huomiosana:

Varoitus

Vaaralauseke:

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Turvauseke (Ennaltaehkäisy):

| P280 Käytä silmiensuojainta.

P264 Pese runsaalla määrällä vettä ja saippuaa huolellisesti käsittelyn jälkeen.

Turvauseke (Pelastustoimenpiteet):

P305 + P351 + P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

| P337 + P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

Vaaraa aiheuttava aineosa (-osat) merkitsemistä varten: 2-(2-butoksisietoksi)etanoli

### 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.

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

Päiväys / Päivitetty: 07.10.2025

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **BUTYLDIGLYKOL**

(ID nr. 30034744/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 09.10.2025

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.1. Aineet

#### Kuvaus

2-(2-butoksietoksi)etanoli

CAS-numero: 112-34-5

EY-numero: 203-961-6

INDEX numero: 603-096-00-8

Eye Irrit. 2  
H319

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

#### Säätelyyn liittyvät aineosat

2-(2-butoksietoksi)etanoli

pitoisuus (W/W):  $\geq 75\%$  -  $\leq 100\%$  Eye Irrit. 2  
H319

CAS-numero: 112-34-5

EY-numero: 203-961-6

INDEX numero: 603-096-00-8

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

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

### 3.2. Seokset

Ei sovellettavissa

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Likaantunut vaatetus riisutaan.

Hengitys:

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

Ihokosketus:

Pestään perusteellisesti vedellä ja saippualla.

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: 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, erikoisvaaho

Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä:  
suora vesisuihku

Muut tiedot:

Sammutustoimenpiteet valittava ympäristön mukaan.

#### **5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Neuvot: Tuote on palava. Vaaralle alttiita säiliöitä jäähdytettävä vedellä. Katso KTT kohta 7 - Käsittely ja varastointi.

#### **5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Erityiset suojavarusteet:

Käytä ympäristöstä riippumatonta hengityksensuojainta. Erityiset suojavarusteet 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.

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.

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Tuotteen joutumista ympäristöön vältettävä.

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

Kootaan sopivalla laitteella ja toimitetaan hävitettäväksi. Vuodot tulee kerätä, kiinteyttää ja laittaa sopivaan astiaan hävittämistä varten. 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

Estettävä kosketus ilman/hapen kanssa (peroksidinmuodostus). Varasto- ja työpaikalla tulee huolehtia riittävästä ilmanvaihdosta. Otettava huomioon kemikaalien käsittelyä koskevat yleiset varotoimenpiteet.

Palo- ja räjähdysuojaus:

Estettävä staattisen sähköön aiheuttama kipinä.

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

Lisätietoja varastointiolosuhteista: Astiat säilytettävä tiiviisti suljettuina kuivassa paikassa.

### 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

112-34-5: 2-(2-butoksi)etanol

HTP 8 h: 67,5 mg/m<sup>3</sup> ; 10 ppm (OEL (EU))

ohjeellinen

HTP 15 min 101,2 mg/m<sup>3</sup> ; 15 ppm (OEL (EU))

ohjeellinen

HTP 8 h: 68 mg/m<sup>3</sup> ; 10 ppm (OEL (FI))

Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet - lista 1 (Suomi)

HTP 8 h: 67,5 mg/m<sup>3</sup> ; 10 ppm (EU SCOEL)

/Ylitysfaktori: 8T

HTP 15 min 101,2 mg/m<sup>3</sup> ; 15 ppm (EU SCOEL)

/Ylitysfaktori: 15 min

#### PNEC

makea vesi: 1,1 mg/l

merivesi: 0,11 mg/l

ajoittainen vapautuminen: 11 mg/l

sedimentti (makea vesi): 4,4 mg/kg

Sedimentti (merivesi): 0,44 mg/kg

puhdistuslaitos: 200 mg/l

suun kautta (sekundaarinen myrkytys): 56 mg/kg

maaperä: 0,32 mg/kg

#### DNEL

Työntekijä:

Pitkäaikainen altistuminen - systeemiset ja paikalliset vaikutukset, Hengittäminen: 67,5 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppm

Työntekijä:

Lyhytaikainen altistuminen - lokalisoitu vaikutus, Hengittäminen: 101,2 mg/m<sup>3</sup>, 15 ppm

kuluttaja:

Pitkäaikainen altistuminen - systeemiset vaikutukset, Suun kautta: 6,25 mg/kg

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

Päiväys / Päivitetty: 07.10.2025

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **BUTYLDIGLYKOL**

(ID nr. 30034744/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 09.10.2025

## 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

### Henkilökohtaiset suojaimet

#### Hengityksen suojaus:

Ilmanvaihdon ollessa riittämätön käytettävä hengityksesuojainta. Kaasusuodatin orgaanisille kaasuille/höyryille (kiehumispiste > 65 °C, esim 14387 tyyppi A).

#### Käsiensuojaus:

Kemikaaleja läpäisemättömät suojakäsineet (EN ISO 374-1)

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

nitriilikumi (NBR) - kerrospaksuus 0,4 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:

Suojavälineet valittava toiminnon ja mahdollisen altistumisen perusteella, esim. esiliina, suoja saappaat, kemikaalisuojapuku (EN 14605 mukaiset altistuttaessa roiskeille tai EN ISO 13982 mukaiset altistuttaessa pölylle)

### Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita

Otettava huomioon kemikaalien käsittelyä koskevat yleiset varotoimenpiteet. 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:	lähes hajuton	
Hajukynnys:		
	ei määritetty	
Sulamispiste:	-68,0 °C	(muut)
	Kirjallisuustieto.	
Kiehumispiste:	230,5 °C	(muut)
	(1.013,25 hPa)	
Syttyvyys:	vaikeasti syttyvä	(johdettu leimahduspisteestä)

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

Päiväys / Päivitetty: 07.10.2025

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **BUTYLDIGLYKOL**

(ID nr. 30034744/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 09.10.2025

Alempi räjähdysraja:	0,69 %(V) 46 g/m <sup>3</sup> (102,2 °C)	(ilma)
	Aineen/seoksen alempi räjähdyspiste on määritetty. Tämä räjähdyspiste kuvaa palavan nesteen lämpötilaa, jossa kylläisen höyry-ilmaseoksen konsentraatio vastaa alempaa räjähdyspistettä.	
Ylempi räjähdysraja:	5,9 %(V) 398 g/m <sup>3</sup> (143 °C)	(ilma)
	Aineen/seoksen ylempi räjähdysraja on määritetty. Tämä räjähdyspiste kuvaa palavan nesteen lämpötilaa, jossa kylläisen höyry-ilmaseoksen konsentraatio vastaa ylempää räjähdyspistettä.	
Leimahduspiste:	105 °C	(ASTM D93, suljettu upokas)
Itsesyttymislämpötila:	210 °C	(DIN 51794)
Terminen hajoaminen:	Ei hajoamista, mikäli noudatetaan varastoinnista ja käsittelystä annettuja määräyksiä/ohjeita.	
pH-arvo:	(20 °C) neutraali, sekoittuva	
Viskositeetti, dynaaminen:	6,49 mPa.s (20 °C)	
	Kirjallisuustieto.	
Tiksotropia:	ei tiksotrooppinen	
Vesiliukoisuus:	sekoittuva (20 °C)	(muut)
Liukoisuus (kvalitatiivinen) liuotin:	orgaaniset liuottimet liukenee	
Jakaantumiskerroin n-oktanol/vesi (log Kow):	1 (20 °C; pH-arvo: 7)	(OECD Guideline 117)
Höyrynpaine:	0,03 hPa (25 °C)	(mitattu)
	Kirjallisuustieto.	
Suhteellinen tiheys:	0,9553 (20 °C)	(muut)
	Kirjallisuustieto.	
Tiheys:	n. 0,9553 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)	(muut)
	Kirjallisuustieto.	
Suhteellinen höyryntiheys (ilma):	5,59 (20 °C)	(laskettu)
	Ilmaa raskaampaa.	

Hiukkasten ominaisuudet

Hiukkaskokojakauma: Ainetta/tuotetta ei markkinoida/käytetä kiinteässä eikä rakeisessa muodossa. -

**9.2. Muut tiedot****Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot**



---

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

Päiväys / Päivitetty: 07.10.2025

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **BUTYLDIGLYKOL**

(ID nr. 30034744/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 09.10.2025

---

**Räjähteet**

Räjähdyksvaara: Kemiallisen rakenteen perusteella tuotteella ei ole räjähdysvaarallisia ominaisuuksia.

**Tulipaloa edistävät ominaisuudet**

Palamista edistävät ominaisuudet: Rakenteensa perusteella tuotetta ei luokitella hapettavaksi.

**Pyroforiset ominaisuudet**

Itsesyttymislämpötila: Testin tyyppi: Spontaani itsesyttvyys huonelämpötilassa.

Kemiallisen rakenteen perusteella tuotetta ei ole luokiteltu itsestäänsyttyväksi.

**Itsestään kuumenevat aineet ja seokset**

Itsekuumentumiskyky: Ei sovellettavissa, tuote on nestemäinen

**Aineet 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: 14,77 (25 °C) (laskettu)

Adsorptio/vesi - maa: Aine ei erotu.  
Pintajännitys: KOC: 10; log KOC: 1 (laskettu)

Moolimassa: 162,23 g/mol  
SAPT-lämpötila: Kemiallisen rakenteen perusteella pinta-aktiivisuutta ei odoteta esiintyvän.

haihtumisnopeus: Tutkimus ei ole tieteellisesti perusteltu.

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.

---

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

Päiväys / Päivitetty: 07.10.2025

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **BUTYLDIGLYKOL**

(ID nr. 30034744/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 09.10.2025

---

Metallien korroosio: Ei metallikorroosiivi.

Palavien kaasujen Huomautuksia:

muodostuminen:

Veden kanssa ei synny syttyviä kaasuja.

## 10.2. Kemiaallinen stabiilisuus

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

## 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Reaktiot vahvojen hapettimien kanssa. Reagoi kevytmetallien kanssa muodostaen vetyä.

## 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:

Heikosti myrkyllinen kerta-altistuksena nieltynä. Lievästi toksinen lyhyen ihokontaktin jälkeen.

Rikastetun tai kyllästetyn höyry/ilma-seoksen hengittäminen ei aiheuta välitöntä vaaraa.

Kokeellinen/laskettu tieto:

LD50 hiiri (Suun kautta): 2.410 mg/kg (OECD Guideline 401)

LC50 rotta (Hengitys): &gt; 29 ppm 2 h (IRT)

Ei todettu kuolleisuutta. Höyry testattiin.

LD50 kaniini (Ihon kautta): 2.764 mg/kg (OECD Guideline 402)

### Ärsytys

Arvio ärsyttävyydestä:

Silmäkontakti aiheuttaa ärsytystä. Saattaa aiheuttaa lievää ärsytystä iholla.

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

Päiväys / Päivitetty: 07.10.2025

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **BUTYLDIGLYKOL**

(ID nr. 30034744/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 09.10.2025

Kokeellinen/laskettu tieto:

Ihosiövyttävyyssihoärsytys

kaniini: Ei ärsyttävä. (OECD Guideline 404)

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

kaniini: Ärsyttävä. (muistuttaa OECD:n ohjetta 405)

#### Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Arvio herkistävyydestä:

Ei ihoa herkistäviä vaikutuksia eläinkokeissa.

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:

Ei tietoja syöpää aiheuttavasta vaikutuksesta.

#### Reproduktiomyrkyllisyys

Arvio lisääntymisvaarallisuudesta:

Eläinkokeissa ei todettu merkkejä hedelmällisyyttä heikentävästä vaikutuksesta.

#### Kehitysmyrkyllisyys

Arvio teratogeenisuudesta:

Eläinkokeissa ei todettu merkkejä kehityksen vaurioita aiheuttavista vaikutuksista.

#### 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:

Altistettaessa koe-eläimiä toistuvasti, ainespesifistä elinmyrkyllisyyttä ei todettu. Pitkittynyt tai toistuva kontakti voi aiheuttaa lievää ihoärsytystä.

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

---

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1. Myrkyllisyys

Arvio myrkyllisyydestä vesiekosysteemille:

Aine ei todennäköisesti ole akuutisti myrkyllinen vesieliöille. Pienten pitoisuuksien asianmukainen johtaminen biologiseen puhdistuslaitokseen ei aiheuta haittaa aktiivilietteen toiminnalle.

Myrkyllisyys kalalle:

LC50 (96 h) 1.300 mg/l, *Lepomis macrochirus* (OECD Guideline 203, staattinen)

Kirjallisuustieto. Nominaalipitoisuus.

Akvaattiset selkärangattomat:

EC50 (48 h) > 100 mg/l, *Daphnia magna* (Direktiivi 92/69/ETY, C.2, staattinen)

Nominaalipitoisuus.

Vesikasvit:

EC50 (96 h) > 100 mg/l (kasvunopeus), *Scenedesmus subspicatus* (OECD Guideline 201, staattinen)

Nominaalipitoisuus.

Mikro-organismit/vaikutukset aktiivilietteen toiminnalle:

EC10 (30 min) > 1.995 mg/l, Aktiiviliete, teollinen (OECD Guideline 209, akvaattinen)

Nominaalipitoisuus.

Pitkäaikaisen altistuksen aiheuttama myrkyllisyys kaloille:

Tietoja kroonisesta toksisuudesta kaloille ei ole saatavissa.

Pitkäaikaisen altistuksen aiheuttama myrkyllisyys vesiekosysteemin selkärangattomille:

Tietoja kroonisesta toksisuudesta vesikirpuille ei ole saatavilla.

Arvio myrkyllisyydestä maaekosysteemille:

Aineen myrkyllisyydestä maaekosysteemille ei ole tietoja.

### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

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

Helposti biologisesti hajoava (OECD:n kriteerien mukaan)

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

Päiväys / Päivitetty: 07.10.2025

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **BUTYLDIGLYKOL**

(ID nr. 30034744/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 09.10.2025

Eliminaatiotiedot:

80 - 90 % BOD ThOD:sta (28 d) (OECD 301C; ISO 9408; 92/69/ETY, C.4-F) (aerobinen, MITI vaatimusten mukainen inokulum (OECD 301 C))

Arvio pysyvyydestä vedessä:

Ei tiedossa.

### 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

#### PMT- ja vPvM-arvioinnin tulokset

Aine ei sisälly asetuksen (EY) N:o 1907/2006 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla on PMT/vPvM-ominaisuuksia.

#### Muut tiedot

Absorboituva orgaanisesti sidottu halogeeni (AOX):

Tuote ei sisällä orgaanisesti sidottua halogeenia.

Muut ekotoksikologiset ohjeet:

Tuotetta ei saa päästää vesistöön ilman esikäsittelyä.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Jätekoodit ovat valmistajan suosituksia, jotka perustuvat tuotteen aiottuun käyttöön. Muut käyttötavat ja erityiset hävittämiseen liittyvätseikat käyttäjällä voivat edellyttää poikkeavaa jätekoodia.

Mainittuun jätekoodiin liittyvissä hävittämisongelmissa otettava yhteys suoraan valmistajaan.

Tyhjät pakkaukset:

Likaantuneet pakkaukset on tyhjennettävä mahdollisimman tarkoin; puhdistuksen jälkeen ne voidaan ohjata kierrätykseen.

## 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	Ei sovelleta

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

Päiväys / Päivitetty: 07.10.2025

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **BUTYLDIGLYKOL**

(ID nr. 30034744/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 09.10.2025

tunnusnumero:	
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:	Ei sovelleta
Kuljetuksen vaaraluokka:	Ei sovelleta
Pakkausryhmä:	Ei sovelleta
Ympäristövaarat:	Ei sovelleta
Erityiset varotoimet käyttäjälle:	Ei tunneta mitään.

Kuljetus sisävesialuksella

	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

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: 07.10.2025

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **BUTYLDIGLYKOL**

(ID nr. 30034744/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 09.10.2025

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:	Poly(2-8)Alkylene Glykol Monoalkyl (C1-C6)ether	Product name:	Poly(2-8)Alkylene Glykol Monoalkyl (C1-C6)ether
Saasteen luokka:	Z	Pollution category:	Z
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, 55, 55

Direktiivi 2012/18/EU - vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta (EU):

Listattu edellä mainitussa asetuksessa: ei

Luokitus koskee lämpötilan ja paineen vakio-olosuhteita

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. 5 (Suun kautta)

Acute Tox. 5 (ihon kautta)

Eye Irrit. 2A

Skin Irrit. 3

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

Eye Irrit.

Silmä-ärsytys

H319

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

#### 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 luokituksista, 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: 07.10.2025

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **BUTYLDIGLYKOL**

(ID nr. 30034744/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 09.10.2025

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. Tunnistettut 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. Aineen valmistaja, Käyttö prosessikemikaalina**

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

**2. Formulointi**

IS; ERC2, ERC3; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15

**3. Aineen jakelu**

IS; ERC2, ERC3; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15

**4. Käyttö pinnoitteena, (käytä teollisissa laitteissa)**

IS; ERC4, ERC5; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC15

**5. Käyttö pinnoitteena, (käyttö ammatillisissa ympäristöissä)**

PW; ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b; PROC1, PROC2, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19

**6. Käyttö pinnoitteena, (kuluttajakäyttö)**

C; ERC8a, ERC8d; PC9a, PC9c, PC31

**7. Käyttö pesuaineissa**

IS; ERC4, ERC6b; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13

**8. Käyttö pesuaineissa, (käyttö ammatillisissa ympäristöissä)**

PW; ERC8a, ERC8d; PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19

**9. Käyttö pesuaineissa, (kuluttajakäyttö)**

C; ERC8a, ERC8d; PC35

**10. Käyttö metallintyöstönesteissä / valssausöljyissä, (käytä teollisissa laitteissa)**

IS; ERC4; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17

**11. Käyttö metallintyöstönesteissä / valssausöljyissä, (käyttö ammatillisissa ympäristöissä)**

PW; ERC8a, ERC9a; PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC19

**12. Kaivoskemikaalit, Malmin rikastaminen**

IS; ERC4; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9

**13. Käyttö voiteluaineissa, (käytä teollisissa laitteissa)**

IS; ERC4, ERC7; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18

**14. Käyttö voiteluaineissa, (käyttö ammatillisissa ympäristöissä)**

PW; ERC8a, ERC8d; PROC1, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18, PROC20

---

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

Päiväys / Päivitetty: 07.10.2025

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **BUTYLDIGLYKOL**

(ID nr. 30034744/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 09.10.2025

---

**15. Käyttö voiteluaineissa, (kuluttajakäyttö)**

C; ERC8a, ERC8d; PC24

**16. Käyttö maatalouskemikaaleissa, (käyttö ammatillisissa ympäristöissä)**

PW; ERC8a, ERC8d; PROC1, PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC11, PROC13

**17. Käyttö maatalouskemikaaleissa, (kuluttajakäyttö)**

C; ERC8a, ERC8d; PC12, PC27

**18. Käyttö käyttöfluideissa, (käytä teollisissa laitteissa)**

IS; ERC7; PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC9

**19. Käyttö käyttöfluideissa, (käyttö ammatillisissa ympäristöissä)**

PW; ERC9a, ERC9b; PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC20

**20. Käyttö käyttöfluideissa, (kuluttajakäyttö)**

C; ERC9a, ERC9b; PC16, PC17

**21. Käyttö vedenkäsittelykemikaalina, (käytä teollisissa laitteissa)**

IS; ERC4; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC13

**22. Käyttö vedenkäsittelykemikaalina, (käyttö ammatillisissa ympäristöissä)**

PW; ERC8f, ERC9a; PROC1, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC13

**23. Käyttö vedenkäsittelykemikaalina, (kuluttajakäyttö)**

C; ERC8f; PC37

**24. Käyttö laboratorioissa, (käytä teollisissa laitteissa)**

IS; ERC4; PROC10, PROC15

**25. Käyttö laboratorioissa, (käyttö ammatillisissa ympäristöissä)**

PW; ERC8a; PROC10, PROC15

**26. Käyttö kosmetiikka valmisteissa**

C; ERC8a; PC28, PC39

**27. Sammutusvaaho, (käytä teollisissa laitteissa)**

IS; ERC4; PROC1, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b

**28. Sammutusvaaho, Meri ja avomeri, (käyttö ammatillisissa ympäristöissä)**

PW; ERC8d; PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC11

**29. Sammutusvaaho, Ilmailu, (käyttö ammatillisissa ympäristöissä)**

PW; ERC8d; PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC11

**30. Sammutusvaaho, (käyttö ammatillisissa ympäristöissä)**

PW; ERC8d; PROC4, PROC8a, PROC9, PROC11

**31. Sammutusvaaho, (käyttö ammatillisissa ympäristöissä), (käyttö sisätiloissa)**

PW; ERC8a; PROC1, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC11

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

Päiväys / Päivitetty: 07.10.2025

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **BUTYLDIGLYKOL**

(ID nr. 30034744/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 09.10.2025

**32.**Käyttö öljyn porauksessa ja tuotannossa

PW; ERC8d, ERC9b; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b

**33.**Käyttö välituotteena., (käytä teollisissa laitteissa)

IS; ERC6a; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15

\*\*\*\*\*

**1. Altistumiskenaarioiden lyhyt otsikko**

Aineen valmistaja, Käyttö prosessikemikaalina

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

**Altistumisen ja riskinhallintatoimenpiteiden kontrollointi**

<b>Myötävaikuttava altistumiskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	ESVOC SpERC 1.1.z.v2
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Vuotuinen käytetty määrä EU:ssa	18.500.000 kg
Minimipäästöpäiviä vuodessa	300
Päästökerroin ilmassa	0,001 %
Päästökerroin vedessä	0,001 %
Päästökerroin maaperässä	0,01 %
Pintaveden vastaanottaminen (virtaus)	43.541 m3/min
Laimennuskerroin makea vesi	187,66
Laimennuskerroin rannikolle	100
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Puhdistamon tyyppi	kunnallinen jätevedenpuhdistamo
Oletettu jätevedenpuhdistamon virtaus (m3/pv)	335.896 m3/d
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Ympäristö
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,0453
	Ympäristöaltistuksen riski on johdettavissa maaperästä.
Enimmäismäärä turvalliselle käytölle	1.361,3 t/d
Ympäristöaltistuksen riski on johdettavissa maaperästä.	

<b>Myötävaikuttava altistumiskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC1: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai

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

Päiväys / Päivitetty: 07.10.2025

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **BUTYLDIGLYKOL**

(ID nr. 30034744/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 09.10.2025

	prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	2-(2-butoksietoksi)etanoli pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	2,91976 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Oletuksena toiminnan tapahtuminen huoneenlämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - iho, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	0,01 mg/cm <sup>2</sup> /pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,013514
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	0,0676 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,001001
<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	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-(2-butoksietoksi)etanoli pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	2,91976 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Oletuksena toiminnan tapahtuminen huoneenlämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - iho, pitkäaikainen - paikallinen

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

Päiväys / Päivitetty: 07.10.2025

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **BUTYLDIGLYKOL**

(ID nr. 30034744/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 09.10.2025

Altistuksen arviointi	0,2 mg/cm <sup>2</sup> /pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,27027
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	6,7594 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,10014
<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-(2-butoksietoksi)etanoli pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	2,91976 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Oletuksena toiminnan tapahtuminen huoneenlämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - iho, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	0,2 mg/cm <sup>2</sup> /pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,27027
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	20,2783 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,30042
<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-(2-butoksietoksi)etanoli pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen

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

Päiväys / Päivitetty: 07.10.2025

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **BUTYLDIGLYKOL**

(ID nr. 30034744/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 09.10.2025

Aineen höyrynpaine käytön aikana	2,91976 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	6,8571 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,082616
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	33,7972 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,5007
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	33,7972 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,5007
<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-(2-butoksietoksi)etanoli pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	2,91976 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Oletuksena toiminnan tapahtuminen huoneenlämpötilassa.
<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 v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - iho, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	0,2 mg/cm <sup>2</sup> /pvä



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

Päiväys / Päivitetty: 07.10.2025

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **BUTYLDIGLYKOL**

(ID nr. 30034744/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 09.10.2025

Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,27027
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	47,3161 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,70098
<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-(2-butoksietoksi)etanoli pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	2,91976 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Oletuksena toiminnan tapahtuminen huoneenlämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojakäsineitä.	Tehokkuus: 80 %
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - iho, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	0,2 mg/cm <sup>2</sup> /pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,27027
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	33,7972 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,5007
<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-(2-butoksietoksi)etanoli pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	2,91976 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa

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

Päiväys / Päivitetty: 07.10.2025

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **BUTYLDIGLYKOL**

(ID nr. 30034744/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 09.10.2025

Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Oletuksena toiminnan tapahtuminen huoneenlämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojakäsineitä.	Tehokkuus: 80 %
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - iho, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	0,02 mg/cm <sup>2</sup> /pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,027027
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	33,7972 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,5007
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

\*\*\*\*\*

**2. Altistumisskenaarion lyhyt otsikko**

Formulointi

IS; ERC2, ERC3; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15

**Altistumisen ja riskinhallintatoimenpiteiden kontrollointi**

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	ESVOC SpERC 4.10a.v1: ESVOC SpERC 4.10a.v1
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Vuotuinen käytetty määrä EU:ssa	12.500.000 kg
Minimipäästöpäiviä vuodessa	300
Päästökerroin ilmassa	0,25 %
Päästökerroin vedessä	0,5 %
Päästökerroin maaperässä	0,01 %
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, Suodatus, Poistokaasun käsittely termisellä

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

Päiväys / Päivitetty: 07.10.2025

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **BUTYLDIGLYKOL**

(ID nr. 30034744/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 09.10.2025

	oksidaatiolla, Adsorptio
Soveltuvia jätevesien käsittelymenetelmiä ovat esim.	Akklimalisoitu 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 v5.2, ECETOC TRA v3.0, Ympäristö
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,127016
	Ympäristöaltistuksen riski on johdettavissa maaperästä.
Enimmäismäärä turvalliselle käytölle	32.804,2 kg/päivä
Ympäristöaltistuksen riski on johdettavissa maaperästä.	

<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	12.500.000 kg
Minimipäästöpäiviä vuodessa	300
Päästökerroin ilmassa	0,001 %
Päästökerroin vedessä	0,001 %
Päästökerroin maaperässä	0 %
Pintaveden vastaanottaminen (virtaus)	18.000 m3/d
Laimennuskerroin makea vesi	10
Laimennuskerroin rannikolle	100
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Suosittelavia ilmankäsittelytoimenpiteitä ovat esim.	Adsorptio
Soveltuvia jätevesien käsittelymenetelmiä ovat esim.	Akklimalisoitu biologinen käsittely
Puhdistamon tyyppi	kunnallinen jätevedenpuhdistamo
Oletettu jätevedenpuhdistamon virtaus (m3/pv)	2.000 m3/d
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Ympäristö
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,045192
	Ympäristöaltistuksen riski on johdettavissa maaperästä.
Enimmäismäärä turvalliselle käytölle	184,4 kg/päivä
Ympäristöaltistuksen riski on johdettavissa maaperästä.	

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

Päiväys / Päivitetty: 07.10.2025

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **BUTYLDIGLYKOL**

(ID nr. 30034744/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 09.10.2025

<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-(2-butoksietoksi)etanoli pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	2,91976 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Oletuksena toiminnan tapahtuminen huoneenlämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - iho, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	0,01 mg/cm <sup>2</sup> /pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,013514
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	0,0676 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,001001
<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-(2-butoksietoksi)etanoli pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	2,91976 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Oletuksena toiminnan tapahtuminen huoneenlämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	

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

Päiväys / Päivitetty: 07.10.2025

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **BUTYLDIGLYKOL**

(ID nr. 30034744/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 09.10.2025

<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - iho, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	0,2 mg/cm <sup>2</sup> /pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,27027
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	6,7594 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,10014
<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-(2-butoksietoksi)etanoli pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	2,91976 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Oletuksena toiminnan tapahtuminen huoneenlämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - iho, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	0,2 mg/cm <sup>2</sup> /pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,27027
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	20,2783 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,30042
<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-(2-butoksietoksi)etanoli

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

Päiväys / Päivitetty: 07.10.2025

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: BUTYLDIGLYKOL

(ID nr. 30034744/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 09.10.2025

	pitoisuus: $\geq 0 \%$ - $\leq 100 \%$
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	2,91976 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Oletuksena toiminnan tapahtuminen huoneenlämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojakäsineitä.	Tehokkuus: 80 %
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - iho, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	0,2 mg/cm <sup>2</sup> /pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,27027
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	33,7972 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,5007
<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: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	2-(2-butoksietoksi)etanoli pitoisuus: $\geq 0 \%$ - $\leq 100 \%$
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	2,91976 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Oletuksena toiminnan tapahtuminen huoneenlämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojakäsineitä.	Tehokkuus: 80 %
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - iho, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	0,4 mg/cm <sup>2</sup> /pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,540541
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	33,7972 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,5007

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

Päiväys / Päivitetty: 07.10.2025

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: BUTYLDIGLYKOL

(ID nr. 30034744/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 09.10.2025

**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: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	2-(2-butoksietoksi)etanoli pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	2,91976 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Oletuksena toiminnan tapahtuminen huoneenlämpötilassa.

**Riskinhallintakeinot**

Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Käytä asianmukaisia suojakäsineitä.	Tehokkuus: 80 %
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	

**Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen**

Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - iho, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	0,2 mg/cm <sup>2</sup> /pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,27027
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	47,3161 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,70098

**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
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	2-(2-butoksietoksi)etanoli pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	2,91976 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa

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

Päiväys / Päivitetty: 07.10.2025

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: BUTYLDIGLYKOL

(ID nr. 30034744/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 09.10.2025

Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Oletuksena toiminnan tapahtuminen huoneenlämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojakäsineitä.	Tehokkuus: 80 %
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - iho, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	0,2 mg/cm <sup>2</sup> /pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,27027
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	33,7972 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,5007
<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-(2-butoksietoksi)etanoli pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	2,91976 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Oletuksena toiminnan tapahtuminen huoneenlämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojakäsineitä.	Tehokkuus: 80 %
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - iho, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	0,2 mg/cm <sup>2</sup> /pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,27027
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	33,7972 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,5007
<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



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

Päiväys / Päivitetty: 07.10.2025

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **BUTYLDIGLYKOL**

(ID nr. 30034744/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 09.10.2025

<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	2-(2-butoksietoksi)etanoli pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	2,91976 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Oletuksena toiminnan tapahtuminen huoneenlämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojakäsineitä.	Tehokkuus: 80 %
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - iho, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	0,02 mg/cm <sup>2</sup> /pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,027027
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	33,7972 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,5007
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

\*\*\*\*\*

**3. Altistumisskenaarion lyhyt otsikko**

Aineen jakelu

IS; ERC2, ERC3; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15

**Altistumisen ja riskinhallintatoimenpiteiden kontrollointi**

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
Katetut käyttökuvaajat	ESVOC SpERC 1.1b.v1: ESVOC SpERC 1.1b.v1
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Vuotuinen käytetty määrä EU:ssa	12.500.000 kg
Minimipäästöpäiviä vuodessa	300
Päästökerroin ilmassa	0,001 %
Päästökerroin vedessä	0,001 %
Päästökerroin maaperässä	0 %
Pintaveden vastaanottaminen	18.000 m <sup>3</sup> /d

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

Päiväys / Päivitetty: 07.10.2025

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **BUTYLDIGLYKOL**

(ID nr. 30034744/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 09.10.2025

(virtaus)	
Laimennuskerroin makea vesi	10
Laimennuskerroin rannikolle	100
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Suositeltavia ilmankäsittelytoimenpiteitä ovat esim.	Adsorptio
Soveltuvia jätevesien käsittelymenetelmiä ovat esim.	Akklimalisoitu biologinen käsittely
Puhdistamon tyyppi	kunnallinen jätevedenpuhdistamo
Oletettu jätevedenpuhdistamon virtaus (m3/pv)	2.000 m3/d
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Ympäristö
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,057418
	Ympäristöaltistuksen riski on johdettavissa maaperästä.
Enimmäismäärä turvalliselle käytölle	145,1 kg/päivä
Ympäristöaltistuksen riski on johdettavissa maaperästä.	

<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	12.500.000 kg
Minimipäästöpäiviä vuodessa	300
Päästökerroin ilmassa	0,001 %
Päästökerroin vedessä	0,001 %
Päästökerroin maaperässä	0 %
Pintaveden vastaanottaminen (virtaus)	18.000 m3/d
Laimennuskerroin makea vesi	10
Laimennuskerroin rannikolle	100
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Suositeltavia ilmankäsittelytoimenpiteitä ovat esim.	Adsorptio
Soveltuvia jätevesien käsittelymenetelmiä ovat esim.	Akklimalisoitu biologinen käsittely
Puhdistamon tyyppi	kunnallinen jätevedenpuhdistamo
Oletettu jätevedenpuhdistamon virtaus (m3/pv)	2.000 m3/d
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Ympäristö
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,057418

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

Päiväys / Päivitetty: 07.10.2025

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **BUTYLDIGLYKOL**

(ID nr. 30034744/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 09.10.2025

	Ympäristöaltistuksen riski on johdettavissa maaperästä.
Enimmäismäärä turvalliselle käytölle	145,1 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
-------------------------------	--

**Käyttöolosuhteet**

Aineen pitoisuus	2-(2-butoksietoksi)etanoli pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	2,91976 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö

**Riskinhallintakeinot**

Käytä asianmukaisia suojalaseja.

**Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen**

Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,0343 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000413
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,0676 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,001001
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	0,0676 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,001001

**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-(2-butoksietoksi)etanoli
------------------	----------------------------

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

Päiväys / Päivitetty: 07.10.2025

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **BUTYLDIGLYKOL**

(ID nr. 30034744/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 09.10.2025

	pitoisuus: $\geq 0 \%$ - $\leq 100 \%$
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	2,91976 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Vältettävä ihokosketusta.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	1,3714 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,016523
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	6,7594 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,10014
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	6,7594 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,10014
<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-(2-butoksietoksi)etanoli pitoisuus: $\geq 0 \%$ - $\leq 100 \%$
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	2,91976 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
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: 07.10.2025

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **BUTYLDIGLYKOL**

(ID nr. 30034744/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 09.10.2025

Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,6857 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,008262
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	20,2783 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,30042
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	20,2783 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,30042
<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-(2-butoksietoksi)etanolii pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	2,91976 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	6,8571 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,082616
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	33,7972 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,5007
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	33,7972 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,5007
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>
--

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

Päiväys / Päivitetty: 07.10.2025

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: BUTYLDIGLYKOL

(ID nr. 30034744/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 09.10.2025

<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC8a: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	2-(2-butoksietoksi)etanoli pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	2,91976 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 v4.1, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	2,7429 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,033046
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	47,3161 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,70098
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	47,3161 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,70098
<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-(2-butoksietoksi)etanoli pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	2,91976 Pa
Prosessilämpötila	20 °C

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

Päiväys / Päivitetty: 07.10.2025

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **BUTYLDIGLYKOL**

(ID nr. 30034744/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 09.10.2025

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 v4.1, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	2,7429 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,033046
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	33,7972 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,5007
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	33,7972 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,5007
<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	PROC9: Aineen tai valmisteen siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja). Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	2-(2-butoksietoksi)etanoli pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	2,91976 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	6,8571 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,082616
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	33,7972 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,5007

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

Päiväys / Päivitetty: 07.10.2025

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **BUTYLDIGLYKOL**

(ID nr. 30034744/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 09.10.2025

Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	33,7972 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,5007
<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-(2-butoksietoksi)etanolii pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	2,91976 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,3429 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,004131
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	33,7972 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,5007
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	33,7972 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,5007
<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 pinnoitteena, (käytä teollisissa laitteissa)

IS; ERC4, ERC5; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC15



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

Päiväys / Päivitetty: 07.10.2025

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: BUTYLDIGLYKOL

(ID nr. 30034744/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 09.10.2025

**Altistumisen ja riskinhallintatoimenpiteiden kontrollointi**

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	CEPE SPERC 4.1b.v2
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Vuotuinen käytetty määrä EU:ssa	3.200.000 kg
Minimipäästöpäiviä vuodessa	20
Päästökerroin ilmassa	95 %
Päästökerroin vedessä	0 %
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 v5.2, ECETOC TRA v3.0, Ympäristö
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,200299
	Ympäristöaltistuksen riski on johdettavissa maaperästä.
Enimmäismäärä turvalliselle käytölle	79.880,7 kg/päivä
Ympäristöaltistuksen riski on johdettavissa maaperästä.	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	CEPE SPERC 5.2a.v1: CEPE SPERC 5.2a.v1
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Vuotuinen käytetty määrä EU:ssa	3.200.000 kg
Minimipäästöpäiviä vuodessa	225
Päästökerroin ilmassa	2 %
Päästökerroin vedessä	0 %
Päästökerroin maaperässä	0 %
Pintaveden vastaanottaminen (virtaus)	18.000 m3/d

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

Päiväys / Päivitetty: 07.10.2025

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **BUTYLDIGLYKOL**

(ID nr. 30034744/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 09.10.2025

Laimennuskerroin makea vesi	10
Laimennuskerroin rannikolle	100
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Suosittelavia ilmankäsittelytoimenpiteitä ovat esim.	Ilmasykloni pölyn keräämiseen, Suodatus
Puhdistamon tyyppi	kunnallinen jätevedenpuhdistamo
Oletettu jätevedenpuhdistamon virtaus (m3/pv)	2.000 m3/d
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Ympäristö
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,059467
	Ympäristöaltistuksen riski on johdettavissa maaperästä.
Enimmäismäärä turvalliselle käytölle	16.816 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-(2-butoksietoksi)etanoli pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	2,91976 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Oletuksena toiminnan tapahtuminen huoneenlämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - iho, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	0,01 mg/cm <sup>2</sup> /pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,013514
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	0,0676 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,001001
<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: 07.10.2025

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **BUTYLDIGLYKOL**

(ID nr. 30034744/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 09.10.2025

<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-(2-butoksietoksi)etanoli pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	2,91976 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Oletuksena toiminnan tapahtuminen huoneenlämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - iho, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	0,2 mg/cm <sup>2</sup> /pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,27027
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	6,7594 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,10014
<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-(2-butoksietoksi)etanoli pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	2,91976 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Oletuksena toiminnan tapahtuminen huoneenlämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	

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

Päiväys / Päivitetty: 07.10.2025

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **BUTYLDIGLYKOL**

(ID nr. 30034744/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 09.10.2025

<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - iho, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	0,2 mg/cm <sup>2</sup> /pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,27027
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	20,2783 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,30042
<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-(2-butoksietoksi)etanoli pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	2,91976 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Oletuksena toiminnan tapahtuminen huoneenlämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojakäsineitä.	Tehokkuus: 80 %
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - iho, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	0,2 mg/cm <sup>2</sup> /pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,27027
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	33,7972 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,5007
<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: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	2-(2-butoksietoksi)etanoli pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %

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

Päiväys / Päivitetty: 07.10.2025

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **BUTYLDIGLYKOL**

(ID nr. 30034744/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 09.10.2025

Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	2,91976 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Oletuksena toiminnan tapahtuminen huoneenlämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojakäsineitä.	Tehokkuus: 80 %
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - iho, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	0,4 mg/cm <sup>2</sup> /pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,540541
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	33,7972 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,5007
<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
	Nesteiden pintaruiskutus
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	2-(2-butoksietoksi)etanoli pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	2,91976 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Oletuksena toiminnan tapahtuminen huoneenlämpötilassa.
	Kaikki tila koot
Käyttömäärä	< 3 l/min
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä suojakäsineitä yhdistettynä työntekijän peruskoulutukseen.	Tehokkuus: 90 %
Varmista että tehtävää ei suoriteta pään yläpuolella.	
Käytettävä laitetta, jossa on kiinteä kohdepoiston huuva.	
Tehokkaat siivous- ja huoltotoimet on varmistettava	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	

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

Päiväys / Päivitetty: 07.10.2025

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **BUTYLDIGLYKOL**

(ID nr. 30034744/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 09.10.2025

<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - iho, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	0,2 mg/cm <sup>2</sup> /pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,27027
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, Advanced REACH Tool v1.5
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	10 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,148148
<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-(2-butoksietoksi)etanoli pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	2,91976 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Oletuksena toiminnan tapahtuminen huoneenlämpötilassa.
<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 v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - iho, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	0,2 mg/cm <sup>2</sup> /pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,27027
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	47,3161 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,70098
<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

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

Päiväys / Päivitetty: 07.10.2025

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **BUTYLDIGLYKOL**

(ID nr. 30034744/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 09.10.2025

<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	2-(2-butoksietoksi)etanoli pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	2,91976 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Oletuksena toiminnan tapahtuminen huoneenlämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojakäsineitä.	Tehokkuus: 80 %
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - iho, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	0,2 mg/cm <sup>2</sup> /pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,27027
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	33,7972 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,5007
<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-(2-butoksietoksi)etanoli pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	2,91976 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Oletuksena toiminnan tapahtuminen huoneenlämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojakäsineitä.	Tehokkuus: 80 %
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - iho, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	0,2 mg/cm <sup>2</sup> /pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,27027

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

Päiväys / Päivitetty: 07.10.2025

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **BUTYLDIGLYKOL**

(ID nr. 30034744/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 09.10.2025

Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	33,7972 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,5007
<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-(2-butoksietoksi)etanoli pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	2,91976 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Oletuksena toiminnan tapahtuminen huoneenlämpötilassa.
<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 v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - iho, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	0,4 mg/cm <sup>2</sup> /pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,540541
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	47,3161 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,70098
<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-(2-butoksietoksi)etanoli pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	2,91976 Pa



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

Päiväys / Päivitetty: 07.10.2025

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: BUTYLDIGLYKOL

(ID nr. 30034744/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 09.10.2025

Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Oletuksena toiminnan tapahtuminen huoneenlämpötilassa.
<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 v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - iho, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	0,4 mg/cm <sup>2</sup> /pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,540541
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	47,3161 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,70098
<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-(2-butoksietoksi)etanoli pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	2,91976 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Oletuksena toiminnan tapahtuminen huoneenlämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojakäsineitä.	Tehokkuus: 80 %
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - iho, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	0,02 mg/cm <sup>2</sup> /pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,027027
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	33,7972 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,5007
<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: 07.10.2025

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **BUTYLDIGLYKOL**

(ID nr. 30034744/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 09.10.2025

\*\*\*\*\*

**5. Altistumisskenaarioiden lyhyt otsikko**

Käyttö pinnoitteena, (käyttö ammatillisissa ympäristöissä)

PW; ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b; PROC1, PROC2, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19

**Altistumisen ja riskinhallintatoimenpiteiden kontrollointi**

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	ESVOC SpERC 8.3b.v2
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Vuotuinen käytetty määrä EU:ssa	1.000.000 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 v5.2, ECETOC TRA v3.0, Ympäristö
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,045213
	Ympäristöaltistuksen riski on johdettavissa maaperästä.
Enimmäismäärä turvalliselle käytölle	12,1 kg/päivä
Ympäristöaltistuksen riski on johdettavissa maaperästä.	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	ESVOC SpERC 8.3b.v2
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Vuotuinen käytetty määrä EU:ssa	1.000.000 kg
Minimipäästöpäiviä vuodessa	365

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

Päiväys / Päivitetty: 07.10.2025

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **BUTYLDIGLYKOL**

(ID nr. 30034744/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 09.10.2025

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 v5.2, ECETOC TRA v3.0, Ympäristö
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,045213
	Ympäristöaltistuksen riski on johdettavissa maaperästä.
Enimmäismäärä turvalliselle käytölle	12,1 kg/päivä
Ympäristöaltistuksen riski on johdettavissa maaperästä.	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
Katetut käyttökuvaajat	ERC9a: Käytönesteiden laaja sisäkäyttö
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Vuotuinen käytetty määrä EU:ssa	1.000.000 kg
Minimipäästöpäiviä vuodessa	365
Päästökerroin ilmassa	5 %
Päästökerroin vedessä	0 %
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>	

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

Päiväys / Päivitetty: 07.10.2025

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **BUTYLDIGLYKOL**

(ID nr. 30034744/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 09.10.2025

Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Ympäristö
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,057417
	Ympäristöaltistuksen riski on johdettavissa maaperästä.
Enimmäismäärä turvalliselle käytölle	9,5 kg/päivä
Ympäristöaltistuksen riski on johdettavissa maaperästä.	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	ERC9b: Käyttönesteiden laaja ulkokäyttö
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Vuotuinen käytetty määrä EU:ssa	1.000.000 kg
Minimipäästöpäiviä vuodessa	365
Päästökerroin ilmassa	5 %
Päästökerroin vedessä	5 %
Päästökerroin maaperässä	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 v4.1, ECETOC TRA v3.0, Ympäristö
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,057748
	Ympäristöaltistuksen riski on johdettavissa maaperästä.
Enimmäismäärä turvalliselle käytölle	9,5 kg/päivä
Ympäristöaltistuksen riski on johdettavissa maaperästä.	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC1: Kemiaallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa Käyttösovellus: ammattikäyttö
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	2-(2-butoksietoksi)etanoli pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %

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

Päiväys / Päivitetty: 07.10.2025

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **BUTYLDIGLYKOL**

(ID nr. 30034744/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 09.10.2025

Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	2,91976 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Oletuksena toiminnan tapahtuminen huoneenlämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - iho, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	0,01 mg/cm <sup>2</sup> /pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,013514
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	0,0676 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,001001
<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: ammattikäyttö
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	2-(2-butoksietoksi)etanoli pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	2,91976 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Oletuksena toiminnan tapahtuminen huoneenlämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - iho, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	0,2 mg/cm <sup>2</sup> /pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,27027
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	33,7972 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,5007
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	

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

Päiväys / Päivitetty: 07.10.2025

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **BUTYLDIGLYKOL**

(ID nr. 30034744/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 09.10.2025

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

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC4: Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus Käyttösovellus: ammattikäyttö
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	2-(2-butoksietoksi)etanoli pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	2,91976 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Oletuksena toiminnan tapahtuminen huoneenlämpötilassa.
<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 v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - iho, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	0,2 mg/cm <sup>2</sup> /pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,27027
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	47,3161 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,70098
<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-(2-butoksietoksi)etanoli pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	2,91976 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Oletuksena toiminnan tapahtuminen huoneenlämpötilassa.

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

Päiväys / Päivitetty: 07.10.2025

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: BUTYLDIGLYKOL

(ID nr. 30034744/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 09.10.2025

<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 v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - iho, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	0,4 mg/cm <sup>2</sup> /pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,540541
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	47,3161 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,70098
<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	PROC8a: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa Käyttösovellus: ammattikäyttö
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	2-(2-butoksietoksi)etanoli pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	2,91976 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Oletuksena toiminnan tapahtuminen huoneenlämpötilassa.
<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 v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - iho, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	0,2 mg/cm <sup>2</sup> /pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,27027
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	50,6958 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,75105
<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: 07.10.2025

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **BUTYLDIGLYKOL**

(ID nr. 30034744/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 09.10.2025

<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-(2-butoksietoksi)etanoli pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	2,91976 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Oletuksena toiminnan tapahtuminen huoneenlämpötilassa.
<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 v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - iho, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	0,2 mg/cm <sup>2</sup> /pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,27027
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	47,3161 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,70098
<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>	PROC28: Koneiden manuaalinen kunnossapito (puhdistus ja korjaus) käsitelty PROC8a:ssa

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC10: Levittäminen telalla tai siveltimellä. Käyttösovellus: ammattikäyttö
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	2-(2-butoksietoksi)etanoli pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	2,91976 Pa



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

Päiväys / Päivitetty: 07.10.2025

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **BUTYLDIGLYKOL**

(ID nr. 30034744/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 09.10.2025

Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Oletuksena toiminnan tapahtuminen huoneenlämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	Tehokkuus: 70 %
Käytä asianmukaisia suojakäsineitä.	Tehokkuus: 80 %
Mikäli yleisilmanvaihtoa ei ole käytössä, Varmista että operaatio tapahtuu ulkotiloissa.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - iho, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	0,4 mg/cm <sup>2</sup> /pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,540541
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	50,6958 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,75105
<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
	Nesteiden pintaruiskutus
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	2-(2-butoksietoksi)etanoli pitoisuus: >= 0 % - <= 25 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	2,91976 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Oletuksena toiminnan tapahtuminen huoneenlämpötilassa.
	Kaikki tila koot
Käyttömäärä	< 3 l/min
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä suojakäsineitä yhdistettynä työntekijän peruskoulutukseen.	Tehokkuus: 90 %
Varmista että tehtävää ei suoriteta pään yläpuolella.	
Lisää kohdepoisto kohteisiin, joissa	

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

Päiväys / Päivitetty: 07.10.2025

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **BUTYLDIGLYKOL**

(ID nr. 30034744/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 09.10.2025

päästöt tapahtuvat (LEV).	
Varmistettava yleisten huoltotoimien toiminta	
Jos soveltuva kohdepoistoa ei ole saatavilla., Varmista että operaatio tapahtuu ulkotiloissa.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - iho, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	0,3 mg/cm <sup>2</sup> /pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,405405
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, Advanced REACH Tool v1.5
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	13 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,192593
<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-(2-butoksietoksi)etanoli pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	2,91976 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Oletuksena toiminnan tapahtuminen huoneenlämpötilassa.
<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 v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - iho, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	0,4 mg/cm <sup>2</sup> /pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,540541
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	47,3161 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,70098
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	

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

Päiväys / Päivitetty: 07.10.2025

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **BUTYLDIGLYKOL**

(ID nr. 30034744/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 09.10.2025

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

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC15: Käyttö laboratorioreagenssina Käyttösovellus: ammattikäyttö
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	2-(2-butoksietoksi)etanoli pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	2,91976 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Oletuksena toiminnan tapahtuminen huoneenlämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojakäsineitä.	Tehokkuus: 80 %
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - iho, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	0,02 mg/cm <sup>2</sup> /pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,027027
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	33,7972 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,5007
<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: Käsisekoitus, suora ihokosketus Käyttösovellus: ammattikäyttö
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	2-(2-butoksietoksi)etanoli pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 25\%$
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	2,91976 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	240 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Oletuksena toiminnan tapahtuminen huoneenlämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaista hengityssuojainta.	Tehokkuus: 90 %
Käytä suojakäsineitä yhdistettynä	Tehokkuus: 90 %

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

Päiväys / Päivitetty: 07.10.2025

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: BUTYLDIGLYKOL

(ID nr. 30034744/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 09.10.2025

työntekijän peruskoulutukseen.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - iho, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	0,3 mg/cm <sup>2</sup> /pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,405405
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	10,1392 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,15021
<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, (kuluttajakäyttö)

C; ERC8a, ERC8d; PC9a, PC9c, PC31

**Altistumisen ja riskinhallintatoimenpiteiden kontrollointi**

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	ESVOC SpERC 8.3c.v2
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Vuotuinen käytetty määrä EU:ssa	100.000 kg
Minimipäästöpäiviä vuodessa	365
Päästökerroin ilmassa	98,5 %
Päästökerroin vedessä	1 %
Päästökerroin maaperässä	0,5 %
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 v5.2, ECETOC TRA v3.0, Ympäristö
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,045194
Ympäristöaltistuksen riski on johdettavissa maaperästä.	

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

Päiväys / Päivitetty: 07.10.2025

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: BUTYLDIGLYKOL

(ID nr. 30034744/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 09.10.2025

Enimmäismäärä turvalliselle käytölle	1,2 kg/päivä
Ympäristöaltistuksen riski on johdettavissa maaperästä.	

Myötävaikuttava altistumisskenaario	
Katetut käyttökuvaajat	ESVOC SpERC 8.3c.v2
Käyttöolosuhteet	
Vuotuinen käytetty määrä EU:ssa	100.000 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
Riskinhallintakeinot	
Puhdistamon tyyppi	kunnallinen jätevedenpuhdistamo
Oletettu jätevedenpuhdistamon virtaus (m3/pv)	2.000 m3/d
Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Ympäristö
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,045194
	Ympäristöaltistuksen riski on johdettavissa maaperästä.
Enimmäismäärä turvalliselle käytölle	1,2 kg/päivä
Ympäristöaltistuksen riski on johdettavissa maaperästä.	

Myötävaikuttava altistumisskenaario	
Katetut käyttökuvaajat	PC9a_1, PC15_1: Alaluokka: vesiohenteinen lateksiseinämaali
Käyttöolosuhteet	
Aineen pitoisuus	2-(2-butoksietoksi)etanoli pitoisuus: >= 0 % - <= 3 %
Aineen höyrynpaine käytön aikana	2,91976 Pa
ruumiinpaino	65 kg
Kontaktimäärä	30 mg/min

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

Päiväys / Päivitetty: 07.10.2025

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **BUTYLDIGLYKOL**

(ID nr. 30034744/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 09.10.2025

Päästön kesto	120 min
	Parametri soveltuu ainoastaan ihoaltistuksen arviointiin.
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ConsExpo v4.1, Ihomalli: vakiolevitysnopeus
	Kuluttaja - iho, lyhytaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	0,2571 mg/cm <sup>2</sup> /pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,571429
	Laskelma perustuu ulkoiseen annokseen.
<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>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
Katetut käyttökuvaajat	PC9c: Sormivärit
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	2-(2-butoksietoksi)etanoli pitoisuus: >= 0 % - <= 5 %
Aineen höyrynpaine käytön aikana	2,91976 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	Altistumisen kesto: 480 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 Parametri soveltuu ainoastaan hengistysaltistuksen arviointiin
Toiminnan kesto ja taajuus	1 käyttöä päivässä Parametri soveltuu ainoastaan ihoaltistuksen arviointiin.
Lämpötila (Sovellus)	20 °C
ruumiinpaino	65 kg
Otto osuus ihon kautta	100 %
Päästöalue	100000 cm <sup>2</sup>
	Vapautumisala kasvaa ajan myötä
Päästön kesto	120 min
	Parametri soveltuu ainoastaan hengistysaltistuksen arviointiin
Kontaktimäärä	3000 mg/min
Päästön kesto	480 min
	Parametri soveltuu ainoastaan ihoaltistuksen arviointiin.
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.1, ConsExpo v4.1, Ihomalli: vakiolevitysnopeus, absorptiomalli: absorptioinunut osuus
	Kuluttaja - ihon kautta, pitkäaikainen - systeeminen

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

Päiväys / Päivitetty: 07.10.2025

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **BUTYLDIGLYKOL**

(ID nr. 30034744/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 09.10.2025

Altistuksen arviointi	3,0348 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,060695
	Laskelma perustuu sisäiseen krooniseen annokseen.
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.1, ConsExpo v4.1, Hengitystiemalli: altistuminen höyrylle - höyrystyminen
	Kuluttaja - hengitettynä, pitkäaikainen - systeeminen
Altistuksen arviointi	0,7852 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,019388
	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>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PC31: Kiillotteet ja vahaseokset
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	2-(2-butoksietoksi)etanoli pitoisuus: >= 0 % - <= 5 %
Aineen höyrynpaine käytön aikana	2,91976 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	Altistumisen kesto: 120 min Parametri soveltuu ainoastaan hengistysaltistuksen arviointiin
Toiminnan kesto ja taajuus	1 käyttöä päivässä Parametri soveltuu ainoastaan hengistysaltistuksen arviointiin
Toiminnan kesto ja taajuus	1 käyttöä päivässä Parametri soveltuu ainoastaan ihoaltistuksen arviointiin.
Huoneen koko	34 m <sup>3</sup>
Ilmastoinnin tehokkuus tunnissa	1,5
ruumiinpaino	65 kg
Otto osuus ihon kautta	100 %
	Määrä käyttöä kohti 90 g Parametri soveltuu ainoastaan hengistysaltistuksen arviointiin
	Määrä käyttöä kohti 0,9 g Parametri soveltuu ainoastaan ihoaltistuksen arviointiin.
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.1, ConsExpo v4.1, Ihomalli: välitön levittäminen, absorptiomalli: absorptioinunut osuus
	Kuluttaja - ihon kautta, pitkäaikainen - systeeminen
Altistuksen arviointi	0,6923 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,013846
	Laskelma perustuu sisäiseen krooniseen annokseen.
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.1, ConsExpo v4.1, Hengitysmalli: haihtumismalli - välitön vapautuminen

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

Päiväys / Päivitetty: 07.10.2025

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **BUTYLDIGLYKOL**

(ID nr. 30034744/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 09.10.2025

	Kuluttaja - hengitettynä, pitkäaikainen - systeeminen
Altistuksen arviointi	3,4942 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,086275
	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>	

\*\*\*\*\*

## 7. Altistumisskenaarion lyhyt otsikko

Käyttö pesuaineissa

IS; ERC4, ERC6b; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13

## Altistumisen ja riskinhallintatoimenpiteiden kontrollointi

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	ESVOC SpERC 4.6a.v1: ESVOC SpERC 4.6a.v1
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Vuotuinen käytetty määrä EU:ssa	500.000 kg
Minimipäästöpäiviä vuodessa	20
Päästökerroin ilmassa	30 %
Päästökerroin vedessä	0,01 %
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.	Märkähankaus - pölyille, Poistokaasun käsittely termisellä oksidaatiolla, Adsorptio
Soveltuvia jätevesien käsittelymenetelmiä ovat esim.	Akklimatisoitu biologinen käsittely, Tislaus
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 v5.2, ECETOC TRA v3.0, Ympäristö
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,053808



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

Päiväys / Päivitetty: 07.10.2025

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **BUTYLDIGLYKOL**

(ID nr. 30034744/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 09.10.2025

	Ympäristöaltistuksen riski on johdettavissa maaperästä.
Enimmäismäärä turvalliselle käytölle	46.461,6 kg/päivä
Ympäristöaltistuksen riski on johdettavissa maaperästä.	

<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	500.000 kg
Minimipäästöpäiviä vuodessa	300
Päästökerroin ilmassa	0,001 %
Päästökerroin vedessä	0,001 %
Päästökerroin maaperässä	0 %
Pintaveden vastaanottaminen (virtaus)	18.000 m3/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 (m3/pv)	2.000 m3/d
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Ympäristö
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,057417
	Ympäristöaltistuksen riski on johdettavissa maaperästä.
Enimmäismäärä turvalliselle käytölle	5,8 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-(2-butoksietoksi)etanoli pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %

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

Päiväys / Päivitetty: 07.10.2025

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: BUTYLDIGLYKOL

(ID nr. 30034744/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 09.10.2025

Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	2,91976 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Oletuksena toiminnan tapahtuminen huoneenlämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - iho, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	0,01 mg/cm <sup>2</sup> /pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,013514
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	0,0676 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,001001
<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-(2-butoksietoksi)etanoli pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	2,91976 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Oletuksena toiminnan tapahtuminen huoneenlämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - iho, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	0,2 mg/cm <sup>2</sup> /pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,27027
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	6,7594 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,10014

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

Päiväys / Päivitetty: 07.10.2025

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **BUTYLDIGLYKOL**

(ID nr. 30034744/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 09.10.2025

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

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

**Käyttöolosuhteet**

Aineen pitoisuus	2-(2-butoksietoksi)etanoli pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	2,91976 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Oletuksena toiminnan tapahtuminen huoneenlämpötilassa.

**Riskinhallintakeinot**

Käytä asianmukaisia suojalaseja.

**Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen**

Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - iho, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	0,2 mg/cm <sup>2</sup> /pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,27027
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	20,2783 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,30042

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

<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC4: Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus Käyttösovellus: teollinen
-------------------------------	--

**Käyttöolosuhteet**

Aineen pitoisuus	2-(2-butoksietoksi)etanoli pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	2,91976 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Oletuksena toiminnan tapahtuminen huoneenlämpötilassa.

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

Päiväys / Päivitetty: 07.10.2025

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **BUTYLDIGLYKOL**

(ID nr. 30034744/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 09.10.2025

<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojakäsineitä.	Tehokkuus: 80 %
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - iho, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	0,2 mg/cm <sup>2</sup> /pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,27027
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	33,7972 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,5007
<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
	Nesteiden pintaruiskutus
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	2-(2-butoksietoksi)etanoli pitoisuus: >= 0 % - <= 5 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	2,91976 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Oletuksena toiminnan tapahtuminen huoneenlämpötilassa.
Käyttömäärä	> 3 l/min
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä suojakäsineitä yhdistettynä työntekijän peruskoulutukseen.	Tehokkuus: 90 %
Varmista että tehtävää ei suoriteta pään yläpuolella.	
Varmistettava yleisten huoltotoimien toiminta	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - iho, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	0,04 mg/cm <sup>2</sup> /pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,054054
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, Advanced REACH Tool v1.5
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	16 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,237037
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	

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

Päiväys / Päivitetty: 07.10.2025

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **BUTYLDIGLYKOL**

(ID nr. 30034744/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 09.10.2025

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

<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-(2-butoksietoksi)etanoli pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	2,91976 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Oletuksena toiminnan tapahtuminen huoneenlämpötilassa.
<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 v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - iho, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	0,2 mg/cm <sup>2</sup> /pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,27027
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	47,3161 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,70098
<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-(2-butoksietoksi)etanoli pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	2,91976 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa

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

Päiväys / Päivitetty: 07.10.2025

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **BUTYLDIGLYKOL**

(ID nr. 30034744/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 09.10.2025

Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Oletuksena toiminnan tapahtuminen huoneenlämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojakäsineitä.	Tehokkuus: 80 %
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - iho, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	0,2 mg/cm <sup>2</sup> /pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,27027
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	33,7972 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,5007
<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-(2-butoksietoksi)etanoli pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	2,91976 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	6,8571 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,082616
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	33,7972 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,5007
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	33,7972 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,5007
<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: 07.10.2025

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **BUTYLDIGLYKOL**

(ID nr. 30034744/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 09.10.2025

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC10: Levittäminen telalla tai siveltimellä. Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	2-(2-butoksietoksi)etanoli pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	2,91976 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Oletuksena toiminnan tapahtuminen huoneenlämpötilassa.
<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 v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - iho, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	0,4 mg/cm <sup>2</sup> /pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,540541
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	47,3161 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,70098
<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-(2-butoksietoksi)etanoli pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	2,91976 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Oletuksena toiminnan tapahtuminen huoneenlämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta	Tehokkuus: 30 %

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

Päiväys / Päivitetty: 07.10.2025

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **BUTYLDIGLYKOL**

(ID nr. 30034744/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 09.10.2025

ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	
Käytä asianmukaisia suojakäsineitä.	Tehokkuus: 80 %
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - iho, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	0,4 mg/cm <sup>2</sup> /pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,540541
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	47,3161 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,70098
<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 pesuaineissa, (käyttö ammatillisissa ympäristöissä)

PW; ERC8a, ERC8d; PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19

**Altistumisen ja riskinhallintatoimenpiteiden kontrollointi**

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	ESVOC SpERC 8.4b.v3
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Vuotuinen käytetty määrä EU:ssa	2.400.000 kg
Minimipäästöpäiviä vuodessa	365
Päästökerroin ilmassa	4 %
Päästökerroin vedessä	1 ppm
Päästökerroin maaperässä	0,2 ppm
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 v5.2, ECETOC TRA v3.0, Ympäristö



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

Päiväys / Päivitetty: 07.10.2025

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: BUTYLDIGLYKOL

(ID nr. 30034744/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 09.10.2025

Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,045192
	Ympäristöaltistuksen riski on johdettavissa maaperästä.
Enimmäismäärä turvalliselle käytölle	29,1 kg/päivä
Ympäristöaltistuksen riski on johdettavissa maaperästä.	

Myötävaikuttava altistumisskenaario	
Katetut käyttökuvaajat	ESVOC SpERC 8.4b.v3
Käyttöolosuhteet	
Vuotuinen käytetty määrä EU:ssa	2.400.000 kg
Minimipäästöpäiviä vuodessa	365
Päästökerroin ilmassa	4 %
Päästökerroin vedessä	1 ppm
Päästökerroin maaperässä	0,2 ppm
Pintaveden vastaanottaminen (virtaus)	18.000 m3/d
Laimennuskerroin makea vesi	10
Laimennuskerroin rannikolle	100
Riskinhallintakeinot	
Puhdistamon tyyppi	kunnallinen jätevedenpuhdistamo
Oletettu jätevedenpuhdistamon virtaus (m3/pv)	2.000 m3/d
Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Ympäristö
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,045192
	Ympäristöaltistuksen riski on johdettavissa maaperästä.
Enimmäismäärä turvalliselle käytölle	29,1 kg/päivä
Ympäristöaltistuksen riski on johdettavissa maaperästä.	

Myötävaikuttava altistumisskenaario	
Katetut käyttökuvaajat	PROC4: Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus Käyttösovellus: ammattikäyttö
Käyttöolosuhteet	
Aineen pitoisuus	2-(2-butoksietoksi)etanoli pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	2,91976 Pa

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

Päiväys / Päivitetty: 07.10.2025

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: BUTYLDIGLYKOL

(ID nr. 30034744/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 09.10.2025

Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Oletuksena toiminnan tapahtuminen huoneenlämpötilassa.
<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 v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - iho, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	0,2 mg/cm <sup>2</sup> /pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,27027
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	47,3161 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,70098
<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-(2-butoksietoksi)etanoli pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	2,91976 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Oletuksena toiminnan tapahtuminen huoneenlämpötilassa.
<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 v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - iho, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	0,2 mg/cm <sup>2</sup> /pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,27027
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä

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

Päiväys / Päivitetty: 07.10.2025

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: BUTYLDIGLYKOL

(ID nr. 30034744/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 09.10.2025

	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	50,6958 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,75105
<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-(2-butoksietoksi)etanoli pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	2,91976 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Oletuksena toiminnan tapahtuminen huoneenlämpötilassa.
<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 v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - iho, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	0,2 mg/cm <sup>2</sup> /pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,27027
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	47,3161 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,70098
<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: ammattikäyttö
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	2-(2-butoksietoksi)etanoli pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	2,91976 Pa

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

Päiväys / Päivitetty: 07.10.2025

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **BUTYLDIGLYKOL**

(ID nr. 30034744/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 09.10.2025

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 suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	6,8571 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,082616
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	47,3161 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,70098
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	47,3161 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,70098
<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-(2-butoksietoksi)etanoli pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	2,91976 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Oletuksena toiminnan tapahtuminen huoneenlämpötilassa.
<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 v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - iho, pitkäaikainen - paikallinen

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

Päiväys / Päivitetty: 07.10.2025

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **BUTYLDIGLYKOL**

(ID nr. 30034744/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 09.10.2025

Altistuksen arviointi	0,4 mg/cm <sup>2</sup> /pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,540541
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	50,6958 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,75105
<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
	Nesteiden pintaruiskutus
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	2-(2-butoksietoksi)etanoli pitoisuus: >= 0 % - <= 25 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	2,91976 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Oletuksena toiminnan tapahtuminen huoneenlämpötilassa.
	Kaikki tila koot
Käyttömäärä	< 3 l/min
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä suojakäsineitä yhdistettynä työntekijän peruskoulutukseen.	Tehokkuus: 90 %
Varmista että tehtävää ei suoriteta pään yläpuolella.	
Lisää kohdepoisto kohteisiin, joissa päästöt tapahtuvat (LEV).	
Varmistettava yleisten huoltotoimien toiminta	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - iho, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	0,3 mg/cm <sup>2</sup> /pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,405405
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, Advanced REACH Tool v1.5
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	13 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,192593
<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: 07.10.2025

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: BUTYLDIGLYKOL

(ID nr. 30034744/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 09.10.2025

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC13: Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla Käyttösovellus: ammattikäyttö
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	2-(2-butoksietoksi)etanoli pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	2,91976 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Oletuksena toiminnan tapahtuminen huoneenlämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdesta (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 v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - iho, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	0,4 mg/cm <sup>2</sup> /pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,540541
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	47,3161 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,70098
<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: Käsiensekoitus, suora ihokosketus Käyttösovellus: ammattikäyttö
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	2-(2-butoksietoksi)etanoli pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 25\%$
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	2,91976 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	240 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaista	Tehokkuus: 90 %

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

Päiväys / Päivitetty: 07.10.2025

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **BUTYLDIGLYKOL**

(ID nr. 30034744/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 09.10.2025

hengityssuojainta.	
Käytä asianmukaisia suojakäsineitä.	Tehokkuus: 80 %
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	16,9714 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,204475
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	6,0835 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,090126
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	10,1392 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,15021
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

\*\*\*\*\*

**9. Altistumisskenaarion lyhyt otsikko**

Käyttö pesuaineissa, (kuluttajakäyttö)

C; ERC8a, ERC8d; PC35

**Altistumisen ja riskinhallintatoimenpiteiden kontrollointi**

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	ESVOC SpERC 8.4c.v2
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Vuotuinen käytetty määrä EU:ssa	1.600.000 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

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

Päiväys / Päivitetty: 07.10.2025

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **BUTYLDIGLYKOL**

(ID nr. 30034744/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 09.10.2025

Oletettu jätevedenpuhdistamon virtaus (m3/pv)	2.000 m3/d
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Ympäristö
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,045276
	Ympäristöaltistuksen riski on johdettavissa maaperästä.
Enimmäismäärä turvalliselle käytölle	19,4 kg/päivä
Ympäristöaltistuksen riski on johdettavissa maaperästä.	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
Katetut käyttökuvaajat	ESVOC SpERC 8.4c.v2
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Vuotuinen käytetty määrä EU:ssa	1.600.000 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 v5.2, ECETOC TRA v3.0, Ympäristö
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,045276
	Ympäristöaltistuksen riski on johdettavissa maaperästä.
Enimmäismäärä turvalliselle käytölle	19,4 kg/päivä
Ympäristöaltistuksen riski on johdettavissa maaperästä.	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
Katetut käyttökuvaajat	PC8_1, PC35_1: Alaluokka: pyykin- ja astianpesuaineet
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	2-(2-butoksietoksi)etanoli pitoisuus: >= 0 % - <= 5 %
Aineen höyrynpaine käytön aikana	2,91976 Pa



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

Päiväys / Päivitetty: 07.10.2025

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **BUTYLDIGLYKOL**

(ID nr. 30034744/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 09.10.2025

ruumiinpaino	68,8 kg
	Määrä käyttöä kohti 0,031 g Parametri soveltuu ainoastaan ihoaltistuksen arviointiin.
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ConsExpo v4.1, Ihomalli: välitön levittäminen
	Kuluttaja - iho, lyhytaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	0,0007 mg/cm <sup>2</sup> /pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,001566
	Laskelma perustuu ulkoiseen annokseen.
<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>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PC8_1, PC35_1: Alaluokka: pyykin- ja astianpesuaineet
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	2-(2-butoksietoksi)etanoli pitoisuus: >= 0 % - <= 5 %
Aineen höyrynpaine käytön aikana	2,91976 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	365 käyttöä päivässä
ruumiinpaino	68,8 kg
Otto osuus suun kautta	100 % Relevantti suunkautta tapahtuvan altistumisen arvioimisessa
	Relevantti suunkautta tapahtuvan altistumisen arvioimisessa
	Määrä nieltynä 0,42 mg Relevantti suunkautta tapahtuvan altistumisen arvioimisessa
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ConsExpo v4.1, Suun kautta malli: suora absorptio, absorptiomalli: absorptioonunut osuus
	Kuluttaja - suun kautta, pitkäaikainen -systeminen
Altistuksen arviointi	0,0003 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000049
	Laskelma perustuu sisäiseen krooniseen annokseen.
<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>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PC8_2, PC35_2: Alaluokka: puhdistusaineet, nesteet (yleispuhdistusaineet, saniteettituotteet, lattianpuhdistusaineet, lasinpuhdistusaineet, matonpuhdistusaineet, metallinpuhdistusaineet)

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

Päiväys / Päivitetty: 07.10.2025

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **BUTYLDIGLYKOL**

(ID nr. 30034744/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 09.10.2025

<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	2-(2-butoksietoksi)etanoli pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 5\%$
Aineen höyrynpaine käytön aikana	2,91976 Pa
ruumiinpaino	68,8 kg
	Määrä käyttöä kohti 0,286 g Parametri soveltuu ainoastaan ihoaltistuksen arviointiin.
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ConsExpo v4.1, Ihomalli: välitön levittäminen
	Kuluttaja - iho, lyhytaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	0,0065 mg/cm <sup>2</sup> /pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,014444
	Laskelma perustuu ulkoiseen annokseen.
<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>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PC8_2, PC35_2: Alaluokka: puhdistusaineet, nesteet (yleispuhdistusaineet, saniteettituotteet, lattianpuhdistusaineet, lasinpuhdistusaineet, matonpuhdistusaineet, metallinpuhdistusaineet)
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	2-(2-butoksietoksi)etanoli pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 5\%$
Aineen höyrynpaine käytön aikana	2,91976 Pa
ruumiinpaino	8 kg
Kontaktin pinta-ala	22 cm <sup>2</sup> Parametri soveltuu ainoastaan ihoaltistuksen arviointiin.
	Parametri soveltuu ainoastaan ihoaltistuksen arviointiin.
Siirtokerroin	0,555556 cm <sup>2</sup> /s
Hioutuva määrä	0,0012 g/cm <sup>2</sup>
Kontaktiaika	3600 s
Hiottava pinta	22 m <sup>2</sup>
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ConsExpo v4.1, Ihomalli: abrasiivikuluminen
	Kuluttaja - iho, lyhytaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	0,04 mg/cm <sup>2</sup> /pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,088889
	Laskelma perustuu ulkoiseen annokseen.
<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>	

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

Päiväys / Päivitetty: 07.10.2025

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: BUTYLDIGLYKOL

(ID nr. 30034744/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 09.10.2025

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PC8_3, PC35_3: Alaluokka: puhdistusaineet, suihkepulloissa (yleispuhdistusaineet, saniteettituotteet, lasinpuhdistusaineet)
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	2-(2-butoksietoksi)etanoli pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 3\%$
Aineen höyrynpaine käytön aikana	2,91976 Pa
ruumiinpaino	68,8 kg
	Määrä käyttöä kohti 0,31 g Parametri soveltuu ainoastaan ihoaltistuksen arviointiin.
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ConsExpo v4.1, Ihomalli: välitön levittäminen
	Kuluttaja - iho, lyhytaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	0,0413 mg/cm <sup>2</sup> /pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,091852
	Laskelma perustuu ulkoiseen annokseen.
<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>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PC8_3, PC35_3: Alaluokka: puhdistusaineet, suihkepulloissa (yleispuhdistusaineet, saniteettituotteet, lasinpuhdistusaineet)
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	2-(2-butoksietoksi)etanoli pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 3\%$
Aineen höyrynpaine käytön aikana	2,91976 Pa
ruumiinpaino	68,8 kg
Kontaktimäärä	46 mg/min
Päästön kesto	0,46 min
	Parametri soveltuu ainoastaan ihoaltistuksen arviointiin.
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ConsExpo v4.1, Ihomalli: vakiolevitysnopeus
	Kuluttaja - iho, lyhytaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	0,0003 mg/cm <sup>2</sup> /pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000641
	Laskelma perustuu ulkoiseen annokseen.
<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>	

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

Päiväys / Päivitetty: 07.10.2025

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: BUTYLDIGLYKOL

(ID nr. 30034744/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 09.10.2025

\*\*\*\*\*

**10. Altistumisskenaarion lyhyt otsikko**

Käyttö metallintyöstönesteissä / valssausöljyissä, (käytä teollisissa laitteissa)

IS; ERC4; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17

**Altistumisen ja riskinhallintatoimenpiteiden kontrollointi**

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	ESVOC SpERC 4.9.v1: ESVOC SpERC 4.9.v1
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Vuotuinen käytetty määrä EU:ssa	500.000 kg
Minimipäästöpäiviä vuodessa	20
Päästökerroin ilmassa	2 %
Päästökerroin vedessä	0,1 %
Päästökerroin maaperässä	0 %
Pintaveden vastaanottaminen (virtaus)	18.000 m3/d
Laimennuskerroin makea vesi	10
Laimennuskerroin rannikolle	100
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Suosittelavia ilmankäsittelytoimenpiteitä ovat esim.	Suodatus, Poistokaasun käsittely termisellä oksidaatiolla, Adsorptio
Soveltuvia jätevesien käsittelymenetelmiä ovat esim.	Akklimalisoitu biologinen käsittely
Puhdistamon tyyppi	kunnallinen jätevedenpuhdistamo
Oletettu jätevedenpuhdistamon virtaus (m3/pv)	2.000 m3/d
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Ympäristö
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,05533
	Ympäristöaltistuksen riski on johdettavissa maaperästä.
Enimmäismäärä turvalliselle käytölle	45.183,7 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

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

Päiväys / Päivitetty: 07.10.2025

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **BUTYLDIGLYKOL**

(ID nr. 30034744/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 09.10.2025

	prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	2-(2-butoksietoksi)etanoli pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	2,91976 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,0343 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000413
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	0,0676 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,001001
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	0,0676 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,001001
<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: Kemiaallinen 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-(2-butoksietoksi)etanoli pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	2,91976 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Oletuksena toiminnan tapahtuminen huoneenlämpötilassa.

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

Päiväys / Päivitetty: 07.10.2025

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: BUTYLDIGLYKOL

(ID nr. 30034744/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 09.10.2025

<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - iho, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	0,2 mg/cm <sup>2</sup> /pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,27027
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	6,7594 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,10014
<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	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-(2-butoksietoksi)etanoli pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	2,91976 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Oletuksena toiminnan tapahtuminen huoneenlämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - iho, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	0,2 mg/cm <sup>2</sup> /pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,27027
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	20,2783 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,30042
<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	PROC4: Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus Käyttösovellus: teollinen

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

Päiväys / Päivitetty: 07.10.2025

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **BUTYLDIGLYKOL**

(ID nr. 30034744/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 09.10.2025

<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	2-(2-butoksietoksi)etanoli pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	2,91976 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Oletuksena toiminnan tapahtuminen huoneenlämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojakäsineitä.	Tehokkuus: 80 %
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - iho, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	0,2 mg/cm <sup>2</sup> /pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,27027
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	33,7972 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,5007
<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>	PROC28: Koneiden manuaalinen kunnossapito (puhdistus ja korjaus) käsitelty PROC8a:ssa

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC7: Teollinen ruiskuttaminen. Käyttösovellus: teollinen
	Nesteiden pintaruiskutus

<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	2-(2-butoksietoksi)etanoli pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	2,91976 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Oletuksena toiminnan tapahtuminen huoneenlämpötilassa.
	Kaikki tila koot
Käyttömäärä	< 3 l/min

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

Päiväys / Päivitetty: 07.10.2025

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: BUTYLDIGLYKOL

(ID nr. 30034744/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 09.10.2025

<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä suojakäsineitä yhdistettynä työntekijän peruskoulutukseen.	Tehokkuus: 90 %
Varmista että tehtävää ei suoriteta pään yläpuolella.	
Käytettävä laitetta, jossa on kiinteä kohdepoiston huuva.	
Tehokkaat siivous- ja huoltotoimet on varmistettava	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - iho, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	0,2 mg/cm <sup>2</sup> /pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,27027
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, Advanced REACH Tool v1.5
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	10 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,148148
<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-(2-butoksietoksi)etanoli pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	2,91976 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Oletuksena toiminnan tapahtuminen huoneenlämpötilassa.
<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 v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - iho, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	0,2 mg/cm <sup>2</sup> /pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,27027
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä



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

Päiväys / Päivitetty: 07.10.2025

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: BUTYLDIGLYKOL

(ID nr. 30034744/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 09.10.2025

	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	47,3161 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,70098
<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-(2-butoksietoksi)etanoli pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	2,91976 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Oletuksena toiminnan tapahtuminen huoneenlämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojakäsineitä.	Tehokkuus: 80 %
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - iho, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	0,2 mg/cm <sup>2</sup> /pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,27027
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	33,7972 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,5007
<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
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	2-(2-butoksietoksi)etanoli pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	2,91976 Pa
Prosessilämpötila	20 °C

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

Päiväys / Päivitetty: 07.10.2025

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **BUTYLDIGLYKOL**

(ID nr. 30034744/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 09.10.2025

Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	6,8571 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,082616
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	33,7972 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,5007
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	33,7972 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,5007
<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-(2-butoksietoksi)etanoli pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	2,91976 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Oletuksena toiminnan tapahtuminen huoneenlämpötilassa.
<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 v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - iho, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	0,4 mg/cm <sup>2</sup> /pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,540541
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	47,3161 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,70098

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

Päiväys / Päivitetty: 07.10.2025

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **BUTYLDIGLYKOL**

(ID nr. 30034744/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 09.10.2025

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

<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC13: Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	2-(2-butoksietoksi)etanoli pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	2,91976 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Oletuksena toiminnan tapahtuminen huoneenlämpötilassa.

**Riskinhallintakeinot**

Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdesta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Käytä asianmukaisia suojakäsineitä.	Tehokkuus: 80 %
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	

**Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen**

Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - iho, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	0,4 mg/cm <sup>2</sup> /pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,540541
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	47,3161 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,70098

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

<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC17: Voitelu suurenergisissä oloissa metallintyöstössä Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	2-(2-butoksietoksi)etanoli pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	2,91976 Pa
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: 07.10.2025

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **BUTYLDIGLYKOL**

(ID nr. 30034744/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 09.10.2025

Oletuksena toiminnan tapahtuminen huoneenlämpötilassa.	
<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 v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - iho, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	0,4 mg/cm <sup>2</sup> /pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,540541
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	40,5567 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,60084
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

\*\*\*\*\*

**11. Altistumisskenaarion lyhyt otsikko**

Käyttö metallintyöstönesteissä / valssausöljyissä, (käyttö ammatillisissa ympäristöissä)

PW; ERC8a, ERC9a; PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC19

**Altistumisen ja riskinhallintatoimenpiteiden kontrollointi**

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	ESVOC SpERC 8.7c.v1: ESVOC SpERC 8.7c.v1
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Vuotuinen käytetty määrä EU:ssa	500.000 kg
Minimipäästöpäiviä vuodessa	365
Päästökerroin ilmassa	0,5 %
Päästökerroin vedessä	5 %
Päästökerroin maaperässä	5 %
Pintaveden vastaanottaminen (virtaus)	18.000 m <sup>3</sup> /d
Laimennuskerroin makea vesi	10
Laimennuskerroin rannikolle	100
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Puhdistamon tyyppi	kunnallinen

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

Päiväys / Päivitetty: 07.10.2025

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **BUTYLDIGLYKOL**

(ID nr. 30034744/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 09.10.2025

	jätevedenpuhdistamo
Oletettu jätevedenpuhdistamon virtaus (m3/pv)	2.000 m3/d
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Ympäristö
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,045205
	Ympäristöaltistuksen riski on johdettavissa maaperästä.
Enimmäismäärä turvalliselle käytölle	1,5 kg/päivä
Ympäristöaltistuksen riski on johdettavissa maaperästä.	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	ERC9a: Käyttönesteiden laaja sisäkäyttö
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Vuotuinen käytetty määrä EU:ssa	500.000 kg
Minimipäästöpäiviä vuodessa	365
Päästökerroin ilmassa	5 %
Päästökerroin vedessä	0 %
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 v4.1, ECETOC TRA v3.0, Ympäristö
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,057417
	Ympäristöaltistuksen riski on johdettavissa maaperästä.
Enimmäismäärä turvalliselle käytölle	4,8 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: ammattikäyttö
<b>Käyttöolosuhteet</b>	

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

Päiväys / Päivitetty: 07.10.2025

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **BUTYLDIGLYKOL**

(ID nr. 30034744/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 09.10.2025

Aineen pitoisuus	2-(2-butoksietoksi)etanoli pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	2,91976 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Oletuksena toiminnan tapahtuminen huoneenlämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - iho, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	0,01 mg/cm <sup>2</sup> /pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,013514
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	0,0676 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,001001
<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: ammattikäyttö
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	2-(2-butoksietoksi)etanoli pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	2,91976 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Oletuksena toiminnan tapahtuminen huoneenlämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - iho, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	0,2 mg/cm <sup>2</sup> /pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,27027
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen

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

Päiväys / Päivitetty: 07.10.2025

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **BUTYLDIGLYKOL**

(ID nr. 30034744/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 09.10.2025

Altistuksen arviointi	33,7972 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,5007
<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-(2-butoksietoksi)etanoli pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	2,91976 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Oletuksena toiminnan tapahtuminen huoneenlämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - iho, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	0,2 mg/cm <sup>2</sup> /pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,27027
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	20,2783 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,30042
<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>	PROC28: Koneiden manuaalinen kunnossapito (puhdistus ja korjaus) käsitelty PROC8a:ssa

<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-(2-butoksietoksi)etanoli pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %

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

Päiväys / Päivitetty: 07.10.2025

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **BUTYLDIGLYKOL**

(ID nr. 30034744/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 09.10.2025

Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	2,91976 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Oletuksena toiminnan tapahtuminen huoneenlämpötilassa.
<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 v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - iho, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	0,2 mg/cm <sup>2</sup> /pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,27027
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	50,6958 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,75105
<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-(2-butoksietoksi)etanoli pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	2,91976 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Oletuksena toiminnan tapahtuminen huoneenlämpötilassa.
<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 v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - iho, pitkäaikainen - paikallinen



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

Päiväys / Päivitetty: 07.10.2025

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **BUTYLDIGLYKOL**

(ID nr. 30034744/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 09.10.2025

Altistuksen arviointi	0,2 mg/cm <sup>2</sup> /pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,27027
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	47,3161 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,70098
<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: ammattikäyttö
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	2-(2-butoksietoksi)etanoli pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	2,91976 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 suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	6,8571 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,082616
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	47,3161 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,70098
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	47,3161 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,70098
<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

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

Päiväys / Päivitetty: 07.10.2025

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **BUTYLDIGLYKOL**

(ID nr. 30034744/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 09.10.2025

<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	2-(2-butoksietoksi)etanoli pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	2,91976 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Oletuksena toiminnan tapahtuminen huoneenlämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	Tehokkuus: 70 %
Käytä asianmukaisia suojakäsineitä.	Tehokkuus: 80 %
Jos soveltuvaa kohdepoistoa ei ole saatavilla., pitoisuuden pienentäminen alle 25%	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - iho, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	0,4 mg/cm <sup>2</sup> /pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,540541
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	50,6958 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,75105
<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
	Nesteiden pintaruiskutus
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	2-(2-butoksietoksi)etanoli pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 25\%$
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	2,91976 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Oletuksena toiminnan tapahtuminen huoneenlämpötilassa.
	Kaikki tila koot
Käyttömäärä	< 3 l/min

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

Päiväys / Päivitetty: 07.10.2025

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **BUTYLDIGLYKOL**

(ID nr. 30034744/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 09.10.2025

<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä suojakäsineitä yhdistettynä työntekijän peruskoulutukseen.	Tehokkuus: 90 %
Varmista että tehtävää ei suoriteta pään yläpuolella.	
Lisää kohdepoisto kohteisiin, joissa päästöt tapahtuvat (LEV).	
Varmistettava yleisten huoltotoimien toiminta	
Jos soveltuvaa kohdepoistoa ei ole saatavilla., Käytä hengityssuojainta EN140-typin suodattimella tai paremmalla.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - iho, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	0,3 mg/cm <sup>2</sup> /pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,405405
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, Advanced REACH Tool v1.5
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	13 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,192593
<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-(2-butoksietoksi)etanoli pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	2,91976 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Oletuksena toiminnan tapahtuminen huoneenlämpötilassa.
<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 v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - iho, pitkäaikainen - paikallinen

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

Päiväys / Päivitetty: 07.10.2025

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **BUTYLDIGLYKOL**

(ID nr. 30034744/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 09.10.2025

Altistuksen arviointi	0,4 mg/cm <sup>2</sup> /pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,540541
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	47,3161 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,70098
<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>	PROC17: Voitelu suurenergisissä oloissa metallintyöstössä Käyttösovellus: ammattikäyttö
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	2-(2-butoksietoksi)etanoli pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	2,91976 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Oletuksena toiminnan tapahtuminen huoneenlämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Kohdepoisto	Tehokkuus: 80 %
Käytä asianmukaisia suojakäsineitä.	Tehokkuus: 80 %
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - iho, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	0,4 mg/cm <sup>2</sup> /pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,540541
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	47,3161 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,70098
<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: Käsinsekoitus, suora ihokosketus Käyttösovellus: ammattikäyttö
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	2-(2-butoksietoksi)etanoli pitoisuus: >= 0 % - <= 25 %

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

Päiväys / Päivitetty: 07.10.2025

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **BUTYLDIGLYKOL**

(ID nr. 30034744/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 09.10.2025

Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	2,91976 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	240 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Oletuksena toiminnan tapahtuminen huoneenlämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaista hengityssuojainta.	Tehokkuus: 90 %
Käytä suojakäsineitä yhdistettynä työntekijän peruskoulutukseen.	Tehokkuus: 90 %
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - iho, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	0,3 mg/cm <sup>2</sup> /pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,405405
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	10,1392 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,15021
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

\*\*\*\*\*

**12. Altistumisskenaarion lyhyt otsikko**

Kaivoskemikaalit, Malmin rikastaminen

IS; ERC4; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9

**Altistumisen ja riskinhallintatoimenpiteiden kontrollointi**

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	ERC4: Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden käyttö teollisuustoimipaikassa (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Vuotuinen käytetty määrä EU:ssa	200.000 kg
Minimipäästöpäiviä vuodessa	300
Päästökerroin ilmassa	100 %
Päästökerroin vedessä	50 %
Päästökerroin maaperässä	5 %

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

Päiväys / Päivitetty: 07.10.2025

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: BUTYLDIGLYKOL

(ID nr. 30034744/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 09.10.2025

Pintaveden vastaanottaminen (virtaus)	18.000 m3/d
Laimennuskerroin makea vesi	10
Laimennuskerroin rannikolle	100
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Ota huomioon päästömäärien vähentäminen maaperään (%)	99,9 %
Soveltuvia maaperän käsittelymenetelmiä ovat esim.	Puhdistamolietteen poltto
Puhdistamon tyyppi	kunnallinen jätevedenpuhdistamo
Oletettu jätevedenpuhdistamon virtaus (m3/pv)	2.000 m3/d
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Ympäristö
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,07323
	Ympäristöaltistumisen riski perustuu merivesisedimenttiin.
Enimmäismäärä turvalliselle käytölle	455,2 kg/päivä
Ympäristöaltistuksen riski perustuu meriveden sedimenttiin.	

<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-(2-butoksietoksi)etanoli pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	2,91976 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Oletuksena toiminnan tapahtuminen huoneenlämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - iho, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	0,01 mg/cm <sup>2</sup> /pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,013514
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	0,0676 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,001001
<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: 07.10.2025

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **BUTYLDIGLYKOL**

(ID nr. 30034744/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 09.10.2025

<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-(2-butoksietoksi)etanoli pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	2,91976 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Oletuksena toiminnan tapahtuminen huoneenlämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - iho, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	0,2 mg/cm <sup>2</sup> /pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,27027
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	6,7594 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,10014
<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-(2-butoksietoksi)etanoli pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	2,91976 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Oletuksena toiminnan tapahtuminen huoneenlämpötilassa.

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

Päiväys / Päivitetty: 07.10.2025

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **BUTYLDIGLYKOL**

(ID nr. 30034744/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 09.10.2025

<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - iho, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	0,2 mg/cm <sup>2</sup> /pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,27027
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	20,2783 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,30042
<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-(2-butoksietoksi)etanoli pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	2,91976 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Oletuksena toiminnan tapahtuminen huoneenlämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojakäsineitä.	Tehokkuus: 80 %
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - iho, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	0,2 mg/cm <sup>2</sup> /pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,27027
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	33,7972 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,5007
<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>	



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

Päiväys / Päivitetty: 07.10.2025

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **BUTYLDIGLYKOL**

(ID nr. 30034744/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 09.10.2025

Aineen pitoisuus	2-(2-butoksietoksi)etanol pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	2,91976 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Oletuksena toiminnan tapahtuminen huoneenlämpötilassa.
<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 v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - iho, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	0,2 mg/cm <sup>2</sup> /pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,27027
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	47,3161 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,70098
<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-(2-butoksietoksi)etanol pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	2,91976 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Oletuksena toiminnan tapahtuminen huoneenlämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojakäsineitä.	Tehokkuus: 80 %
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - iho, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	0,2 mg/cm <sup>2</sup> /pvä

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

Päiväys / Päivitetty: 07.10.2025

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: BUTYLDIGLYKOL

(ID nr. 30034744/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 09.10.2025

Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,27027
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	33,7972 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,5007
<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
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	2-(2-butoksietoksi)etanoli pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	2,91976 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Oletuksena toiminnan tapahtuminen huoneenlämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojakäsineitä.	Tehokkuus: 80 %
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - iho, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	0,2 mg/cm <sup>2</sup> /pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,27027
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	33,7972 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,5007
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

\*\*\*\*\*

**13. Altistumisskenaarioiden lyhyt otsikko**

Käyttö voiteluaineissa, (käytä teollisissa laitteissa)

IS; ERC4, ERC7; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18

**Altistumisen ja riskinhallintatoimenpiteiden kontrollointi**

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	ESVOC SpERC 4.6a.y.v2

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

Päiväys / Päivitetty: 07.10.2025

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **BUTYLDIGLYKOL**

(ID nr. 30034744/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 09.10.2025

<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Vuotuinen käytetty määrä EU:ssa	200.000 kg
Minimipäästöpäiviä vuodessa	20
Päästökerroin ilmassa	0,01 %
Päästökerroin vedessä	0,1 %
Päästökerroin maaperässä	0,1 %
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 v5.2, ECETOC TRA v3.0, Ympäristö
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,049044
	Ympäristöaltistuksen riski on johdettavissa maaperästä.
Enimmäismäärä turvalliselle käytölle	20.389,9 kg/päivä
Ympäristöaltistuksen riski on johdettavissa maaperästä.	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	ESVOC SpERC 4.6a.y.v2
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Vuotuinen käytetty määrä EU:ssa	200.000 kg
Minimipäästöpäiviä vuodessa	20
Päästökerroin ilmassa	0,01 %
Päästökerroin vedessä	0,1 %
Päästökerroin maaperässä	0,1 %
Pintaveden vastaanottaminen (virtaus)	18.000 m3/d
Laimennuskerroin makea vesi	10
Laimennuskerroin rannikolle	100

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

Päiväys / Päivitetty: 07.10.2025

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **BUTYLDIGLYKOL**

(ID nr. 30034744/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 09.10.2025

<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 v5.2, ECETOC TRA v3.0, Ympäristö
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,049044
	Ympäristöaltistuksen riski on johdettavissa maaperästä.
Enimmäismäärä turvalliselle käytölle	20.389,9 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-(2-butoksietoksi)etanoli pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	2,91976 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Oletuksena toiminnan tapahtuminen huoneenlämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - iho, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	0,01 mg/cm <sup>2</sup> /pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,013514
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	0,0676 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,001001
<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

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

Päiväys / Päivitetty: 07.10.2025

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **BUTYLDIGLYKOL**

(ID nr. 30034744/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 09.10.2025

<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	2-(2-butoksietoksi)etanoli pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	2,91976 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	1,3714 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,016523
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	6,7594 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,10014
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	6,7594 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,10014
<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-(2-butoksietoksi)etanoli pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	2,91976 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Oletuksena toiminnan tapahtuminen huoneenlämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
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: 07.10.2025

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **BUTYLDIGLYKOL**

(ID nr. 30034744/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 09.10.2025

Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - iho, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	0,2 mg/cm <sup>2</sup> /pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,27027
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	20,2783 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,30042
<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-(2-butoksietoksi)etanoli pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	2,91976 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Oletuksena toiminnan tapahtuminen huoneenlämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojakäsineitä.	Tehokkuus: 80 %
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - iho, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	0,2 mg/cm <sup>2</sup> /pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,27027
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	33,7972 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,5007
<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
	Nesteiden pintaruiskutus
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	2-(2-butoksietoksi)etanoli pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %

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

Päiväys / Päivitetty: 07.10.2025

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **BUTYLDIGLYKOL**

(ID nr. 30034744/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 09.10.2025

Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	2,91976 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Oletuksena toiminnan tapahtuminen huoneenlämpötilassa.
	Kaikki tila koot
Käyttömäärä	< 3 l/min
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä suojakäsineitä yhdistettynä työntekijän peruskoulutukseen.	Tehokkuus: 90 %
Varmista että tehtävää ei suoriteta pään yläpuolella.	
Käytettävä laitetta, jossa on kiinteä kohdepoiston huuva.	
Tehokkaat siivous- ja huoltotoimet on varmistettava	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - iho, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	0,2 mg/cm <sup>2</sup> /pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,27027
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, Advanced REACH Tool v1.5
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	10 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,148148
<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>	
Katetut käyttökuvaajat	PROC8a: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	2-(2-butoksietoksi)etanoli pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	2,91976 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Oletuksena toiminnan tapahtuminen huoneenlämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta	Tehokkuus: 30 %

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

Päiväys / Päivitetty: 07.10.2025

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **BUTYLDIGLYKOL**

(ID nr. 30034744/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 09.10.2025

ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	
Käytä asianmukaisia suojakäsineitä.	Tehokkuus: 80 %
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - iho, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	0,2 mg/cm <sup>2</sup> /pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,27027
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	47,3161 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,70098
<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-(2-butoksietoksi)etanoli pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	2,91976 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Oletuksena toiminnan tapahtuminen huoneenlämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojakäsineitä.	Tehokkuus: 80 %
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - iho, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	0,2 mg/cm <sup>2</sup> /pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,27027
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	33,7972 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,5007
<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



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

Päiväys / Päivitetty: 07.10.2025

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **BUTYLDIGLYKOL**

(ID nr. 30034744/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 09.10.2025

<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	2-(2-butoksietoksi)etanoli pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	2,91976 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Oletuksena toiminnan tapahtuminen huoneenlämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojakäsineitä.	Tehokkuus: 80 %
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - iho, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	0,2 mg/cm <sup>2</sup> /pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,27027
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	33,7972 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,5007
<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-(2-butoksietoksi)etanoli pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	2,91976 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Oletuksena toiminnan tapahtuminen huoneenlämpötilassa.
<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 v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - iho, pitkäaikainen - paikallinen

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

Päiväys / Päivitetty: 07.10.2025

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **BUTYLDIGLYKOL**

(ID nr. 30034744/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 09.10.2025

Altistuksen arviointi	0,4 mg/cm <sup>2</sup> /pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,540541
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	47,3161 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,70098
<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-(2-butoksietoksi)etanoli pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	2,91976 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Oletuksena toiminnan tapahtuminen huoneenlämpötilassa.
<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 v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - iho, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	0,4 mg/cm <sup>2</sup> /pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,540541
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	47,3161 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,70098
<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>	PROC17: Voitelu suurenergisissä oloissa metallintyöstössä Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	2-(2-butoksietoksi)etanoli pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %

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

Päiväys / Päivitetty: 07.10.2025

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **BUTYLDIGLYKOL**

(ID nr. 30034744/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 09.10.2025

Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	2,91976 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Oletuksena toiminnan tapahtuminen huoneenlämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	Tehokkuus: 70 %
Käytä asianmukaisia suojakäsineitä.	Tehokkuus: 80 %
Minimoi altistus toiminnan tai laitteiston osittaisella sulkemisella ja lisää poistoilmastointi avoimiin kohtiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - iho, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	0,4 mg/cm <sup>2</sup> /pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,540541
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	40,5567 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,60084
<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>	PROC18: Yleinen voitelu oloissa, joissa liike-energia on suuri Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	2-(2-butoksietoksi)etanoli pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	2,91976 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Oletuksena toiminnan tapahtuminen huoneenlämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	Tehokkuus: 70 %
Käytä asianmukaisia suojakäsineitä.	Tehokkuus: 80 %
Minimoi altistus toiminnan tai laitteiston osittaisella sulkemisella ja	

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

Päiväys / Päivitetty: 07.10.2025

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **BUTYLDIGLYKOL**

(ID nr. 30034744/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 09.10.2025

lisää poistoilmastointi avoimiin kohtiin.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - iho, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	0,2 mg/cm <sup>2</sup> /pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,27027
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	40,5567 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,60084
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

\*\*\*\*\*

**14. Altistumisskenaarion lyhyt otsikko**

Käyttö voiteluaineissa, (käyttö ammatillisissa ympäristöissä)

PW; ERC8a, ERC8d; PROC1, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18, PROC20

**Altistumisen ja riskinhallintatoimenpiteiden kontrollointi**

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	ESVOC SpERC 8.6c.v1: ESVOC SpERC 8.6c.v1
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Vuotuinen käytetty määrä EU:ssa	200.000 kg
Minimipäästöpäiviä vuodessa	365
Päästökerroin ilmassa	0,5 %
Päästökerroin vedessä	5 %
Päästökerroin maaperässä	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 v5.2, ECETOC TRA v3.0, Ympäristö
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,045202

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

Päiväys / Päivitetty: 07.10.2025

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **BUTYLDIGLYKOL**

(ID nr. 30034744/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 09.10.2025

	Ympäristöaltistuksen riski on johdettavissa maaperästä.
Enimmäismäärä turvalliselle käytölle	1,2 kg/päivä
Ympäristöaltistuksen riski on johdettavissa maaperästä.	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	ESVOC SpERC 8.6c.v1: ESVOC SpERC 8.6c.v1
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Vuotuinen käytetty määrä EU:ssa	200.000 kg
Minimipäästöpäiviä vuodessa	365
Päästökerroin ilmassa	0,5 %
Päästökerroin vedessä	5 %
Päästökerroin maaperässä	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 v5.2, ECETOC TRA v3.0, Ympäristö
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,045202
	Ympäristöaltistuksen riski on johdettavissa maaperästä.
Enimmäismäärä turvalliselle käytölle	1,2 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-(2-butoksietoksi)etanoli pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	2,91976 Pa

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

Päiväys / Päivitetty: 07.10.2025

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **BUTYLDIGLYKOL**

(ID nr. 30034744/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 09.10.2025

Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Oletuksena toiminnan tapahtuminen huoneenlämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - iho, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	0,01 mg/cm <sup>2</sup> /pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,013514
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	0,0676 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,001001
<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-(2-butoksietoksi)etanoli pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	2,91976 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Oletuksena toiminnan tapahtuminen huoneenlämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - iho, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	0,2 mg/cm <sup>2</sup> /pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,27027
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	20,2783 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,30042
<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: 07.10.2025

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **BUTYLDIGLYKOL**

(ID nr. 30034744/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 09.10.2025

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC4: Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus Käyttösovellus: ammattikäyttö
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	2-(2-butoksietoksi)etanoli pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	2,91976 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Oletuksena toiminnan tapahtuminen huoneenlämpötilassa.
<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 v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - iho, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	0,2 mg/cm <sup>2</sup> /pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,27027
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	47,3161 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,70098
<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-(2-butoksietoksi)etanoli pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	2,91976 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Oletuksena toiminnan tapahtuminen huoneenlämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	

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

Päiväys / Päivitetty: 07.10.2025

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: BUTYLDIGLYKOL

(ID nr. 30034744/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 09.10.2025

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 v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - iho, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	0,2 mg/cm <sup>2</sup> /pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,27027
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	50,6958 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,75105
<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-(2-butoksietoksi)etanoli pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	2,91976 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Oletuksena toiminnan tapahtuminen huoneenlämpötilassa.
<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 v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - iho, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	0,2 mg/cm <sup>2</sup> /pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,27027
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	47,3161 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,70098
<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: 07.10.2025

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **BUTYLDIGLYKOL**

(ID nr. 30034744/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 09.10.2025

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC9: Aineen tai valmisteen siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja). Käyttösovellus: ammattikäyttö
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	2-(2-butoksietoksi)etanoli pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	2,91976 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Oletuksena toiminnan tapahtuminen huoneenlämpötilassa.
<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 v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - iho, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	0,2 mg/cm <sup>2</sup> /pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,27027
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	47,3161 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,70098
<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-(2-butoksietoksi)etanoli pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	2,91976 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Oletuksena toiminnan tapahtuminen huoneenlämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Taattava hyvä yleisstandardin	Tehokkuus: 70 %

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

Päiväys / Päivitetty: 07.10.2025

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **BUTYLDIGLYKOL**

(ID nr. 30034744/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 09.10.2025

mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertaisuus 5-10)	
Käytä asianmukaisia suojakäsineitä.	Tehokkuus: 80 %
Jos soveltuvaa kohdepoistoa ei ole saatavilla., pitoisuuden pienentäminen alle 25%	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - iho, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	0,4 mg/cm <sup>2</sup> /pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,540541
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	50,6958 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,75105
<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
	Nesteiden pintaruiskutus
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	2-(2-butoksietoksi)etanoli pitoisuus: >= 0 % - <= 25 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	2,91976 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Oletuksena toiminnan tapahtuminen huoneenlämpötilassa.
	Kaikki tila koot
Käyttömäärä	< 3 l/min
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä suojakäsineitä yhdistettynä työntekijän peruskoulutukseen.	Tehokkuus: 90 %
Varmista että tehtävää ei suoriteta pään yläpuolella.	
Lisää kohdepoisto kohteisiin, joissa päästöt tapahtuvat (LEV).	
Varmistettava yleisten huoltotoimien toiminta	
Jos soveltuvaa kohdepoistoa ei ole saatavilla., Käytä hengityssuojainta EN140-typin suodattimella tai paremmalla.	

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

Päiväys / Päivitetty: 07.10.2025

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **BUTYLDIGLYKOL**

(ID nr. 30034744/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 09.10.2025

Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - iho, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	0,3 mg/cm <sup>2</sup> /pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,405405
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, Advanced REACH Tool v1.5
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	13 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,192593
<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-(2-butoksietoksi)etanoli pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	2,91976 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Oletuksena toiminnan tapahtuminen huoneenlämpötilassa.
<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 v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - iho, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	0,4 mg/cm <sup>2</sup> /pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,540541
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	47,3161 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,70098
<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>	PROC17: Voitelu suurenergisissä oloissa metallintyöstössä Käyttösovellus: ammattikäyttö

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

Päiväys / Päivitetty: 07.10.2025

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **BUTYLDIGLYKOL**

(ID nr. 30034744/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 09.10.2025

<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	2-(2-butoksietoksi)etanoli pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	2,91976 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Oletuksena toiminnan tapahtuminen huoneenlämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Kohdepoisto	Tehokkuus: 80 %
Käytä asianmukaisia suojakäsineitä.	Tehokkuus: 80 %
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdesta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Rajoita avoimien aukkojen aluetta laitoksessa.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - iho, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	0,4 mg/cm <sup>2</sup> /pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,540541
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	47,3161 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,70098
<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>	PROC18: Yleinen voitelu oloissa, joissa liike-energia on suuri Käyttösovellus: ammattikäyttö
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	2-(2-butoksietoksi)etanoli pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	2,91976 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Oletuksena toiminnan tapahtuminen huoneenlämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Kohdepoisto	Tehokkuus: 80 %

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

Päiväys / Päivitetty: 07.10.2025

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **BUTYLDIGLYKOL**

(ID nr. 30034744/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 09.10.2025

Käytä asianmukaisia suojakäsineitä.	Tehokkuus: 80 %
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Rajoita avoimien aukkojen aluetta laitoksessa.	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - iho, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	0,2 mg/cm <sup>2</sup> /pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,27027
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	47,3161 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,70098
<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>	PROC20: Käytönesteiden käyttö pienissä laitteissa Käyttösovellus: ammattikäyttö
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	2-(2-butoksietoksi)etanoli pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	2,91976 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Oletuksena toiminnan tapahtuminen huoneenlämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - iho, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	0,25 mg/cm <sup>2</sup> /pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,337838
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	33,7972 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,5007
<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: 07.10.2025

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: BUTYLDIGLYKOL

(ID nr. 30034744/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 09.10.2025

**15. Altistumisskenaarioiden lyhyt otsikko**

Käyttö voiteluaineissa, (kuluttajakäyttö)

C; ERC8a, ERC8d; PC24

**Altistumisen ja riskinhallintatoimenpiteiden kontrollointi**

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	ESVOC SpERC 8.6e.v1: ESVOC SpERC 8.6e.v1
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Vuotuinen käytetty määrä EU:ssa	50.000 kg
Minimipäästöpäiviä vuodessa	365
Päästökerroin ilmassa	0,5 %
Päästökerroin vedessä	5 %
Päästökerroin maaperässä	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 v5.2, ECETOC TRA v3.0, Ympäristö
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,045194
	Ympäristöaltistuksen riski on johdettavissa maaperästä.
Enimmäismäärä turvalliselle käytölle	0,303104 kg/päivä
Ympäristöaltistuksen riski on johdettavissa maaperästä.	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	ESVOC SpERC 8.6e.v1: ESVOC SpERC 8.6e.v1
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Vuotuinen käytetty määrä EU:ssa	50.000 kg
Minimipäästöpäiviä vuodessa	365
Päästökerroin ilmassa	0,5 %
Päästökerroin vedessä	5 %

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

Päiväys / Päivitetty: 07.10.2025

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **BUTYLDIGLYKOL**

(ID nr. 30034744/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 09.10.2025

Päästökerroin maaperässä	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 v5.2, ECETOC TRA v3.0, Ympäristö
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,045194
	Ympäristöaltistuksen riski on johdettavissa maaperästä.
Enimmäismäärä turvalliselle käytölle	0,303104 kg/päivä
Ympäristöaltistuksen riski on johdettavissa maaperästä.	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
Katetut käyttökuvaajat	PC13_1, PC24_1: Alaluokka: nestemäiset
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	2-(2-butoksietoksi)etanoli pitoisuus: >= 0 % - <= 10 %
Aineen höyrynpaine käytön aikana	2,91976 Pa
ruumiinpaino	65 kg
	Määrä käyttöä kohti 0,25 g Parametri soveltuu ainoastaan ihoaltistuksen arviointiin.
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ConsExpo v4.1, Ihomalli: välitön levittäminen
	Kuluttaja - iho, lyhytaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	0,2315 mg/cm <sup>2</sup> /pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,514403
	Laskelma perustuu ulkoiseen annokseen.
<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>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
Katetut käyttökuvaajat	PC24_2: Alaluokka: tahnat
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	2-(2-butoksietoksi)etanoli pitoisuus: >= 0 % - <= 10 %

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

Päiväys / Päivitetty: 07.10.2025

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **BUTYLDIGLYKOL**

(ID nr. 30034744/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 09.10.2025

Aineen höyrynpaine käytön aikana	2,91976 Pa
ruumiinpaino	65 kg
	Määrä käyttöä kohti 0,05 g Parametri soveltuu ainoastaan ihoaltistuksen arviointiin.
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ConsExpo v4.1, Ihomalli: välitön levittäminen
	Kuluttaja - iho, lyhytaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	0,2273 mg/cm <sup>2</sup> /pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,505051
	Laskelma perustuu ulkoiseen annokseen.
<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>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PC24_3: Alaluokka: sprayt
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	2-(2-butoksietoksi)etanoli pitoisuus: >= 0 % - <= 3 %
Aineen höyrynpaine käytön aikana	2,91976 Pa
ruumiinpaino	65 kg
Kontaktimäärä	100 mg/min
Päästön kesto	2,25 min
	Parametri soveltuu ainoastaan ihoaltistuksen arviointiin.
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ConsExpo v4.1, Ihomalli: vakiolevitysnopeus
	Kuluttaja - iho, lyhytaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	0,0078 mg/cm <sup>2</sup> /pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,017442
	Laskelma perustuu ulkoiseen annokseen.
<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>	

\*\*\*\*\*

**16. Altistumisskenaarion lyhyt otsikko**

Käyttö maatalouskemikaaleissa, (käyttö ammatillisissa ympäristöissä)

PW; ERC8a, ERC8d; PROC1, PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC11, PROC13

**Altistumisen ja riskinhallintatoimenpiteiden kontrollointi**

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	ESVOC SpERC 8.11a.v2



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

Päiväys / Päivitetty: 07.10.2025

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **BUTYLDIGLYKOL**

(ID nr. 30034744/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 09.10.2025

<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Vuotuinen käytetty määrä EU:ssa	150.000 kg
Minimipäästöpäiviä vuodessa	365
Päästökerroin ilmassa	90 %
Päästökerroin vedessä	1 %
Päästökerroin maaperässä	9 %
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 v5.2, ECETOC TRA v3.0, Ympäristö
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,045195
	Ympäristöaltistuksen riski on johdettavissa maaperästä.
Enimmäismäärä turvalliselle käytölle	1,8 kg/päivä
Ympäristöaltistuksen riski on johdettavissa maaperästä.	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
Katetut käyttökuvaajat	ESVOC SpERC 8.11a.v2
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Vuotuinen käytetty määrä EU:ssa	150.000 kg
Minimipäästöpäiviä vuodessa	365
Päästökerroin ilmassa	90 %
Päästökerroin vedessä	1 %
Päästökerroin maaperässä	9 %
Pintaveden vastaanottaminen (virtaus)	18.000 m3/d
Laimennuskerroin makea vesi	10
Laimennuskerroin rannikolle	100

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

Päiväys / Päivitetty: 07.10.2025

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **BUTYLDIGLYKOL**

(ID nr. 30034744/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 09.10.2025

<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 v5.2, ECETOC TRA v3.0, Ympäristö
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,045195
	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>	PROC1: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa Käyttösovellus: ammattikäyttö
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	2-(2-butoksietoksi)etanoli pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	2,91976 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Oletuksena toiminnan tapahtuminen huoneenlämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - iho, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	0,01 mg/cm <sup>2</sup> /pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,013514
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	0,0676 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,001001
<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: ammattikäyttö

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

Päiväys / Päivitetty: 07.10.2025

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **BUTYLDIGLYKOL**

(ID nr. 30034744/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 09.10.2025

<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	2-(2-butoksietoksi)etanoli pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	2,91976 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Oletuksena toiminnan tapahtuminen huoneenlämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - iho, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	0,2 mg/cm <sup>2</sup> /pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,27027
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	33,7972 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,5007
<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-(2-butoksietoksi)etanoli pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	2,91976 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Oletuksena toiminnan tapahtuminen huoneenlämpötilassa.
<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 v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - iho, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	0,2 mg/cm <sup>2</sup> /pvä

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

Päiväys / Päivitetty: 07.10.2025

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: BUTYLDIGLYKOL

(ID nr. 30034744/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 09.10.2025

Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,27027
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	47,3161 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,70098
<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-(2-butoksietoksi)etanoli pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	2,91976 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Oletuksena toiminnan tapahtuminen huoneenlämpötilassa.
<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 v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - iho, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	0,2 mg/cm <sup>2</sup> /pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,27027
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	50,6958 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,75105
<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-(2-butoksietoksi)etanoli pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %

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

Päiväys / Päivitetty: 07.10.2025

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **BUTYLDIGLYKOL**

(ID nr. 30034744/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 09.10.2025

Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	2,91976 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Oletuksena toiminnan tapahtuminen huoneenlämpötilassa.
<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 v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - iho, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	0,2 mg/cm <sup>2</sup> /pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,27027
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	47,3161 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,70098
<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: ammattikäyttö
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	2-(2-butoksietoksi)etanoli pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	2,91976 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 suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen - systeeminen
Altistuksen arviointi	6,8571 mg/kg KG/pvä

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

Päiväys / Päivitetty: 07.10.2025

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **BUTYLDIGLYKOL**

(ID nr. 30034744/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 09.10.2025

Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,082616
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeminen
Altistuksen arviointi	47,3161 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,70098
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	47,3161 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,70098
<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
	Nesteiden pintaruiskutus
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	2-(2-butoksietoksi)etanoli pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	2,91976 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Ulkona, pois rakennuksista
	Oletuksena toiminnan tapahtuminen huoneenlämpötilassa.
Käyttömäärä	> 3 l/min
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä suojakäsineitä yhdistettynä työntekijän peruskoulutukseen.	Tehokkuus: 90 %
Varmistettava, että toiminto suoritetaan vain alaspäin suunnaten	
Varmistettava yleisten huoltotoimien toiminta	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - iho, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	0,5 mg/cm <sup>2</sup> /pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,675676
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, Advanced REACH Tool v1.5
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	19 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,281481
<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: 07.10.2025

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: BUTYLDIGLYKOL

(ID nr. 30034744/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 09.10.2025

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC13: Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla Käyttösovellus: ammattikäyttö
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	2-(2-butoksietoksi)etanoli pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	2,91976 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Oletuksena toiminnan tapahtuminen huoneenlämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdesta (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 v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - iho, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	0,4 mg/cm <sup>2</sup> /pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,540541
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	47,3161 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,70098
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

\*\*\*\*\*

**17. Altistumisskenaarioiden lyhyt otsikko**

Käyttö maatalouskemikaaleissa, (kuluttajakäyttö)

C; ERC8a, ERC8d; PC12, PC27

**Altistumisen ja riskinhallintatoimenpiteiden kontrollointi**

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	ESVOC SpERC 8.11b.v2
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Vuotuinen käytetty määrä EU:ssa	50.000 kg
Minimipäästöpäiviä vuodessa	365
Päästökerroin ilmassa	90 %

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

Päiväys / Päivitetty: 07.10.2025

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **BUTYLDIGLYKOL**

(ID nr. 30034744/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 09.10.2025

Päästökerroin vedessä	1 %
Päästökerroin maaperässä	9 %
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 v5.2, ECETOC TRA v3.0, Ympäristö
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,045193
	Ympäristöaltistuksen riski on johdettavissa maaperästä.
Enimmäismäärä turvalliselle käytölle	0,606229 kg/päivä
Ympäristöaltistuksen riski on johdettavissa maaperästä.	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
Katetut käyttökuvaajat	ESVOC SpERC 8.11b.v2
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Vuotuinen käytetty määrä EU:ssa	50.000 kg
Minimipäästöpäiviä vuodessa	365
Päästökerroin ilmassa	90 %
Päästökerroin vedessä	1 %
Päästökerroin maaperässä	9 %
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 v5.2, ECETOC TRA v3.0, Ympäristö
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,045193



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

Päiväys / Päivitetty: 07.10.2025

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **BUTYLDIGLYKOL**

(ID nr. 30034744/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 09.10.2025

	Ympäristöaltistuksen riski on johdettavissa maaperästä.
Enimmäismäärä turvalliselle käytölle	0,606229 kg/päivä
Ympäristöaltistuksen riski on johdettavissa maaperästä.	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PC12: Lannoitteet
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	2-(2-butoksietoksi)etanoli pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 3\%$
Aineen höyrynpaine käytön aikana	2,91976 Pa
ruumiinpaino	65 kg
Kontaktimäärä	4,98 mg/min
Päästön kesto	5 min
	Parametri soveltuu ainoastaan ihoaltistuksen arviointiin.
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ConsExpo v4.1, Ihomalli: vakiolevitysnopeus
	Kuluttaja - iho, lyhytaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	0,0003 mg/cm <sup>2</sup> /pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,000755
	Laskelma perustuu ulkoiseen annokseen.
<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>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PC27: Kasvinsuojeluaineet
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	2-(2-butoksietoksi)etanoli pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 3\%$
Aineen höyrynpaine käytön aikana	2,91976 Pa
ruumiinpaino	65 kg
Kontaktimäärä	46 mg/min
Päästön kesto	10 min
	Parametri soveltuu ainoastaan ihoaltistuksen arviointiin.
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ConsExpo v4.1, Ihomalli: vakiolevitysnopeus
	Kuluttaja - iho, lyhytaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	0,0046 mg/cm <sup>2</sup> /pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,010222
	Laskelma perustuu ulkoiseen annokseen.

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

Päiväys / Päivitetty: 07.10.2025

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: BUTYLDIGLYKOL

(ID nr. 30034744/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 09.10.2025

**Ohjeistus jatkokäyttäjille**Skaalausta varten ks. <http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp>

\*\*\*\*\*

**18. Altistumisskenaarion lyhyt otsikko**

Käyttö käyttöfluideissa, (käytä teollisissa laitteissa)

IS; ERC7; PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC9

**Altistumisen ja riskinhallintatoimenpiteiden kontrollointi**

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	ESVOC SpERC 7.13a.y.v2
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Vuotuinen käytetty määrä EU:ssa	200.000 kg
Minimipäästöpäiviä vuodessa	20
Päästökerroin ilmassa	0,01 %
Päästökerroin vedessä	0,1 %
Päästökerroin maaperässä	0,1 %
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 v5.2, ECETOC TRA v3.0, Ympäristö
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,049044
	Ympäristöaltistuksen riski on johdettavissa maaperästä.
Enimmäismäärä turvalliselle käytölle	20.389,9 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

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

Päiväys / Päivitetty: 07.10.2025

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **BUTYLDIGLYKOL**

(ID nr. 30034744/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 09.10.2025

<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	2-(2-butoksietoksi)etanoli pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	2,91976 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Oletuksena toiminnan tapahtuminen huoneenlämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - iho, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	0,01 mg/cm <sup>2</sup> /pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,013514
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	0,0676 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,001001
<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-(2-butoksietoksi)etanoli pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	2,91976 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Oletuksena toiminnan tapahtuminen huoneenlämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - iho, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	0,2 mg/cm <sup>2</sup> /pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,27027
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä

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

Päiväys / Päivitetty: 07.10.2025

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **BUTYLDIGLYKOL**

(ID nr. 30034744/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 09.10.2025

	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	6,7594 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,10014
<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-(2-butoksietoksi)etanoli pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	2,91976 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Oletuksena toiminnan tapahtuminen huoneenlämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojakäsineitä.	Tehokkuus: 80 %
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - iho, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	0,2 mg/cm <sup>2</sup> /pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,27027
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	33,7972 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,5007
<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-(2-butoksietoksi)etanoli pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	2,91976 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa

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

Päiväys / Päivitetty: 07.10.2025

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **BUTYLDIGLYKOL**

(ID nr. 30034744/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 09.10.2025

Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Oletuksena toiminnan tapahtuminen huoneenlämpötilassa.
<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 v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - iho, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	0,2 mg/cm <sup>2</sup> /pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,27027
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	47,3161 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,70098
<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-(2-butoksietoksi)etanoli pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	2,91976 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Oletuksena toiminnan tapahtuminen huoneenlämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojakäsineitä.	Tehokkuus: 80 %
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - iho, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	0,2 mg/cm <sup>2</sup> /pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,27027
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	33,7972 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,5007
<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: 07.10.2025

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **BUTYLDIGLYKOL**

(ID nr. 30034744/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 09.10.2025

<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-(2-butoksietoksi)etanoli pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	2,91976 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Oletuksena toiminnan tapahtuminen huoneenlämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojakäsineitä.	Tehokkuus: 80 %
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - iho, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	0,2 mg/cm <sup>2</sup> /pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,27027
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	33,7972 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,5007
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

\*\*\*\*\*

**19. Altistumisskenaarioiden lyhyt otsikko**

Käyttö käyttöfluideissa, (käyttö ammatillisissa ympäristöissä)

PW; ERC9a, ERC9b; PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC20

**Altistumisen ja riskinhallintatoimenpiteiden kontrollointi**

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	ESVOC SpERC 9.13b.v2
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Vuotuinen käytetty määrä EU:ssa	100.000 kg
Minimipäästöpäiviä vuodessa	365
Päästökerroin ilmassa	5 %
Päästökerroin vedessä	5 %

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

Päiväys / Päivitetty: 07.10.2025

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **BUTYLDIGLYKOL**

(ID nr. 30034744/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 09.10.2025

Päästökerroin maaperässä	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 v5.2, ECETOC TRA v3.0, Ympäristö
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,045202
	Ympäristöaltistuksen riski on johdettavissa maaperästä.
Enimmäismäärä turvalliselle käytölle	1,2 kg/päivä
Ympäristöaltistuksen riski on johdettavissa maaperästä.	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
Katetut käyttökuvaajat	ESVOC SpERC 9.13b.v2
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Vuotuinen käytetty määrä EU:ssa	100.000 kg
Minimipäästöpäiviä vuodessa	365
Päästökerroin ilmassa	5 %
Päästökerroin vedessä	5 %
Päästökerroin maaperässä	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 v5.2, ECETOC TRA v3.0, Ympäristö
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,045202
	Ympäristöaltistuksen riski on johdettavissa maaperästä.
Enimmäismäärä turvalliselle käytölle	1,2

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

Päiväys / Päivitetty: 07.10.2025

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **BUTYLDIGLYKOL**

(ID nr. 30034744/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 09.10.2025

	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-(2-butoksietoksi)etanoli pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	2,91976 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Oletuksena toiminnan tapahtuminen huoneenlämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - iho, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	0,01 mg/cm <sup>2</sup> /pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,013514
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	0,0676 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,001001
<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: ammattikäyttö
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	2-(2-butoksietoksi)etanoli pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	2,91976 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa



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

Päiväys / Päivitetty: 07.10.2025

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **BUTYLDIGLYKOL**

(ID nr. 30034744/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 09.10.2025

Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Oletuksena toiminnan tapahtuminen huoneenlämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - iho, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	0,2 mg/cm <sup>2</sup> /pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,27027
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	33,7972 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,5007
<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-(2-butoksietoksi)etanoli pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	2,91976 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Oletuksena toiminnan tapahtuminen huoneenlämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - iho, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	0,2 mg/cm <sup>2</sup> /pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,27027
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	20,2783 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,30042
<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

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

Päiväys / Päivitetty: 07.10.2025

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **BUTYLDIGLYKOL**

(ID nr. 30034744/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 09.10.2025

	Käyttösovellus: ammattikäyttö
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	2-(2-butoksietoksi)etanoli pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	2,91976 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Oletuksena toiminnan tapahtuminen huoneenlämpötilassa.
<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 v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - iho, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	0,2 mg/cm <sup>2</sup> /pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,27027
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	50,6958 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,75105
<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	PROC28: Koneiden manuaalinen kunnossapito (puhdistus ja korjaus) käsitelty PROC8a:ssa

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
Katetut käyttökuvaajat	PROC9: Aineen tai valmisteen siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja). Käyttösovellus: ammattikäyttö
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	2-(2-butoksietoksi)etanoli pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	2,91976 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa

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

Päiväys / Päivitetty: 07.10.2025

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **BUTYLDIGLYKOL**

(ID nr. 30034744/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 09.10.2025

Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Oletuksena toiminnan tapahtuminen huoneenlämpötilassa.
<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 v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - iho, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	0,2 mg/cm <sup>2</sup> /pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,27027
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	47,3161 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,70098
<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>	PROC20: Käytönesteiden käyttö pienissä laitteissa Käyttösovellus: ammattikäyttö
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	2-(2-butoksietoksi)etanoli pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	2,91976 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Oletuksena toiminnan tapahtuminen huoneenlämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - iho, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	0,25 mg/cm <sup>2</sup> /pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,337838
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	33,7972 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,5007
<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: 07.10.2025

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: BUTYLDIGLYKOL

(ID nr. 30034744/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 09.10.2025

**20. Altistumisskenaarioiden lyhyt otsikko**

Käyttö käyttöfluideissa, (kuluttajakäyttö)

C; ERC9a, ERC9b; PC16, PC17

**Altistumisen ja riskinhallintatoimenpiteiden kontrollointi**

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	ESVOC SpERC 9.13c.v2
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Vuotuinen käytetty määrä EU:ssa	50.000 kg
Minimipäästöpäiviä vuodessa	365
Päästökerroin ilmassa	5 %
Päästökerroin vedessä	5 %
Päästökerroin maaperässä	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 v5.2, ECETOC TRA v3.0, Ympäristö
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,045197
	Ympäristöaltistuksen riski on johdettavissa maaperästä.
Enimmäismäärä turvalliselle käytölle	0,606172 kg/päivä
Ympäristöaltistuksen riski on johdettavissa maaperästä.	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	ESVOC SpERC 9.13c.v2
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Vuotuinen käytetty määrä EU:ssa	50.000 kg
Minimipäästöpäiviä vuodessa	365
Päästökerroin ilmassa	5 %
Päästökerroin vedessä	5 %

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

Päiväys / Päivitetty: 07.10.2025

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **BUTYLDIGLYKOL**

(ID nr. 30034744/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 09.10.2025

Päästökerroin maaperässä	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 v5.2, ECETOC TRA v3.0, Ympäristö
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,045197
	Ympäristöaltistuksen riski on johdettavissa maaperästä.
Enimmäismäärä turvalliselle käytölle	0,606172 kg/päivä
Ympäristöaltistuksen riski on johdettavissa maaperästä.	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
Katetut käyttökuvaajat	PC17: Hydraulinesteet
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	2-(2-butoksietoksi)etanoli pitoisuus: >= 0 % - <= 50 %
Aineen höyrynpaine käytön aikana	2,91976 Pa
ruumiinpaino	65 kg
	Määrä käyttöä kohti 0,01 g Parametri soveltuu ainoastaan ihoaltistuksen arviointiin.
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ConsExpo v4.1, Ihomalli: välitön levittäminen
	Kuluttaja - iho, lyhytaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	0,0058 mg/cm <sup>2</sup> /pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,01292
	Laskelma perustuu ulkoiseen annokseen.
<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>	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
Katetut käyttökuvaajat	PC16: Lämmönsiirtonesteet
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	2-(2-butoksietoksi)etanoli pitoisuus: >= 0 % - <= 50 %

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

Päiväys / Päivitetty: 07.10.2025

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **BUTYLDIGLYKOL**

(ID nr. 30034744/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 09.10.2025

Aineen höyrynpaine käytön aikana	2,91976 Pa
ruumiinpaino	65 kg
	Määrä käyttöä kohti 0,01 g Parametri soveltuu ainoastaan ihoaltistuksen arviointiin.
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ConsExpo v4.1, Ihomalli: välitön levittäminen
	Kuluttaja - iho, lyhytaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	0,0058 mg/cm <sup>2</sup> /pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,01292
	Laskelma perustuu ulkoiseen annokseen.
<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>	

\*\*\*\*\*

**21. Altistumisskenaarion lyhyt otsikko**

Käyttö vedenkäsittelykemikaalina, (käytä teollisissa laitteissa)

IS; ERC4; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC13

**Altistumisen ja riskinhallintatoimenpiteiden kontrollointi**

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	ESVOC SpERC 4.19.v1: ESVOC SpERC 4.19.v1
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Vuotuinen käytetty määrä EU:ssa	200.000 kg
Minimipäästöpäiviä vuodessa	300
Päästökerroin ilmassa	5 %
Päästökerroin vedessä	95 %
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.	Märkähankaus - pölyille, Poistokaasun käsittely termisellä oksidaatiolla
Soveltuvia jätevesien käsittelymenetelmiä ovat esim.	Akklimatisoitu biologinen

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

Päiväys / Päivitetty: 07.10.2025

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **BUTYLDIGLYKOL**

(ID nr. 30034744/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 09.10.2025

	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 v5.2, ECETOC TRA v3.0, Ympäristö
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,289601
	Ympäristöaltistuksen riski on johdettavissa maaperästä.
Enimmäismäärä turvalliselle käytölle	230,2 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-(2-butoksietoksi)etanoli pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	2,91976 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Oletuksena toiminnan tapahtuminen huoneenlämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - iho, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	0,01 mg/cm <sup>2</sup> /pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,013514
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	0,0676 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,001001
<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

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

Päiväys / Päivitetty: 07.10.2025

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **BUTYLDIGLYKOL**

(ID nr. 30034744/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 09.10.2025

<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	2-(2-butoksietoksi)etanoli pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	2,91976 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Oletuksena toiminnan tapahtuminen huoneenlämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - iho, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	0,2 mg/cm <sup>2</sup> /pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,27027
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	6,7594 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,10014
<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-(2-butoksietoksi)etanoli pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	2,91976 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeminen
Altistuksen arviointi	0,6857 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,008262



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

Päiväys / Päivitetty: 07.10.2025

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **BUTYLDIGLYKOL**

(ID nr. 30034744/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 09.10.2025

Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeminen
Altistuksen arviointi	20,2783 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,30042
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	20,2783 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,30042
<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-(2-butoksietoksi)etanoli pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	2,91976 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Oletuksena toiminnan tapahtuminen huoneenlämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojakäsineitä.	Tehokkuus: 80 %
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - iho, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	0,2 mg/cm <sup>2</sup> /pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,27027
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	33,7972 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,5007
<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-(2-butoksietoksi)etanoli pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %

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

Päiväys / Päivitetty: 07.10.2025

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **BUTYLDIGLYKOL**

(ID nr. 30034744/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 09.10.2025

Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	2,91976 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Oletuksena toiminnan tapahtuminen huoneenlämpötilassa.
<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 v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - iho, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	0,2 mg/cm <sup>2</sup> /pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,27027
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	47,3161 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,70098
<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-(2-butoksietoksi)etanoli pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	2,91976 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Oletuksena toiminnan tapahtuminen huoneenlämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojakäsineitä.	Tehokkuus: 80 %
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - iho, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	0,2 mg/cm <sup>2</sup> /pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,27027
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen

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

Päiväys / Päivitetty: 07.10.2025

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **BUTYLDIGLYKOL**

(ID nr. 30034744/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 09.10.2025

Altistuksen arviointi	33,7972 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,5007
<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>	PROC28: Koneiden manuaalinen kunnossapito (puhdistus ja korjaus) käsitelty PROC8a:ssa

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

Käyttöolosuhteet	
Aineen pitoisuus	2-(2-butoksietoksi)etanoli pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	2,91976 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Oletuksena toiminnan tapahtuminen huoneenlämpötilassa.

Riskinhallintakeinot	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Käytä asianmukaisia suojakäsineitä.	Tehokkuus: 80 %
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	

Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - iho, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	0,4 mg/cm <sup>2</sup> /pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,540541
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	47,3161 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,70098
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

\*\*\*\*\*

**22. Altistumisskenaarioiden lyhyt otsikko**

Käyttö vedenkäsittelykemikaalina, (käyttö ammatillisissa ympäristöissä)

PW; ERC8f, ERC9a; PROC1, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC13

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

Päiväys / Päivitetty: 07.10.2025

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: BUTYLDIGLYKOL

(ID nr. 30034744/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 09.10.2025

**Altistumisen ja riskinhallintatoimenpiteiden kontrollointi**

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	ESVOC SpERC 8.22b.v2
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Vuotuinen käytetty määrä EU:ssa	100.000 kg
Minimipäästöpäiviä vuodessa	365
Päästökerroin ilmassa	1 %
Päästökerroin vedessä	99 %
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 v5.2, ECETOC TRA v3.0, Ympäristö
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,045401
	Ympäristöaltistuksen riski on johdettavissa maaperästä.
Enimmäismäärä turvalliselle käytölle	1,2 kg/päivä
Ympäristöaltistuksen riski on johdettavissa maaperästä.	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	ERC9a: Käyttönesteiden laaja sisäkäyttö
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Vuotuinen käytetty määrä EU:ssa	100.000 kg
Minimipäästöpäiviä vuodessa	365
Päästökerroin ilmassa	5 %
Päästökerroin vedessä	0 %
Päästökerroin maaperässä	0 %
Pintaveden vastaanottaminen (virtaus)	18.000 m3/d

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

Päiväys / Päivitetty: 07.10.2025

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: BUTYLDIGLYKOL

(ID nr. 30034744/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 09.10.2025

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 v4.1, ECETOC TRA v3.0, Ympäristö
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,057417
	Ympäristöaltistuksen riski on johdettavissa maaperästä.
Enimmäismäärä turvalliselle käytölle	0,954326 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-(2-butoksietoksi)etanoli pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	2,91976 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Oletuksena toiminnan tapahtuminen huoneenlämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - iho, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	0,01 mg/cm <sup>2</sup> /pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,013514
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	0,0676 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,001001
<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

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

Päiväys / Päivitetty: 07.10.2025

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **BUTYLDIGLYKOL**

(ID nr. 30034744/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 09.10.2025

	hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat Käyttösovellus: ammattikäyttö
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	2-(2-butoksietoksi)etanoli pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	2,91976 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Oletuksena toiminnan tapahtuminen huoneenlämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - iho, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	0,2 mg/cm <sup>2</sup> /pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,27027
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	20,2783 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,30042
<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-(2-butoksietoksi)etanoli pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	2,91976 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Oletuksena toiminnan tapahtuminen huoneenlämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Käytä asianmukaisia suojakäsineitä.	Tehokkuus: 80 %
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	

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

Päiväys / Päivitetty: 07.10.2025

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **BUTYLDIGLYKOL**

(ID nr. 30034744/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 09.10.2025

<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - iho, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	0,2 mg/cm <sup>2</sup> /pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,27027
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	47,3161 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,70098
<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-(2-butoksietoksi)etanoli pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	2,91976 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Oletuksena toiminnan tapahtuminen huoneenlämpötilassa.

<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 v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - iho, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	0,2 mg/cm <sup>2</sup> /pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,27027
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	50,6958 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,75105
<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

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

Päiväys / Päivitetty: 07.10.2025

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **BUTYLDIGLYKOL**

(ID nr. 30034744/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 09.10.2025

<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	2-(2-butoksietoksi)etanoli pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	2,91976 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Oletuksena toiminnan tapahtuminen huoneenlämpötilassa.
<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 v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - iho, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	0,2 mg/cm <sup>2</sup> /pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,27027
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	47,3161 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,70098
<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: ammattikäyttö
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	2-(2-butoksietoksi)etanoli pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	2,91976 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 suojalaseja.	



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

Päiväys / Päivitetty: 07.10.2025

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **BUTYLDIGLYKOL**

(ID nr. 30034744/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 09.10.2025

<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	6,8571 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,082616
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	47,3161 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,70098
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	47,3161 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,70098
<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: ammattikäyttö
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	2-(2-butoksietoksi)etanolii pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	2,91976 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Oletuksena toiminnan tapahtuminen huoneenlämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdesta (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 v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - iho, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	0,4 mg/cm <sup>2</sup> /pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,540541
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	47,3161 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,70098
<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: 07.10.2025

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: BUTYLDIGLYKOL

(ID nr. 30034744/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 09.10.2025

**23. Altistumisskenaarioiden lyhyt otsikko**

Käyttö vedenkäsittelykemikaalina, (kuluttajakäyttö)

C; ERC8f; PC37

**Altistumisen ja riskinhallintatoimenpiteiden kontrollointi**

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	ESVOC SpERC 8.22c.v2
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Vuotuinen käytetty määrä EU:ssa	50.000 kg
Minimipäästöpäiviä vuodessa	365
Päästökerroin ilmassa	1 %
Päästökerroin vedessä	99 %
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 v5.2, ECETOC TRA v3.0, Ympäristö
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,045296
	Ympäristöaltistuksen riski on johdettavissa maaperästä.
Enimmäismäärä turvalliselle käytölle	0,604845 kg/päivä
Ympäristöaltistuksen riski on johdettavissa maaperästä.	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PC37: Vedenkäsittelykemikaalit
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	2-(2-butoksietoksi)etanoli pitoisuus: >= 0 % - <= 2 %
Aineen höyrynpaine käytön aikana	2,91976 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	4 käyttöä päivässä

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

Päiväys / Päivitetty: 07.10.2025

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **BUTYLDIGLYKOL**

(ID nr. 30034744/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 09.10.2025

ruumiinpaino	65 kg
Otto osuus suun kautta	100 % Relevantti suunkautta tapahtuvan altistumisen arvioimisessa
	Relevantti suunkautta tapahtuvan altistumisen arvioimisessa
	Määrä nieltynä 1.000 g Relevantti suunkautta tapahtuvan altistumisen arvioimisessa
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ConsExpo v4.1, Suun kautta malli: suora absorptio, absorptiomalli: absorptioonunut osuus
	Kuluttaja - suun kautta, pitkäaikainen -systeminen
Altistuksen arviointi	3,372 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,539515
	Laskelma perustuu sisäiseen krooniseen annokseen.
<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>	

\*\*\*\*\*

**24. Altistumisskenaarion lyhyt otsikko**

Käyttö laboratorioissa, (käytä teollisissa laitteissa)

IS; ERC4; PROC10, PROC15

**Altistumisen ja riskinhallintatoimenpiteiden kontrollointi**

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	ESVOC SpERC 1.1.v1: ESVOC SpERC 1.1.v1
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Vuotuinen käytetty määrä EU:ssa	100.000 kg
Minimipäästöpäiviä vuodessa	20
Päästökerroin ilmassa	2,5 %
Päästökerroin vedessä	2 %
Päästökerroin maaperässä	0,01 %
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: 07.10.2025

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **BUTYLDIGLYKOL**

(ID nr. 30034744/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 09.10.2025

Oletettu jätevedenpuhdistamon virtaus (m3/pv)	2.000 m3/d
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Ympäristö
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,052919
	Ympäristöaltistuksen riski on johdettavissa maaperästä.
Enimmäismäärä turvalliselle käytölle	1.889,7 kg/päivä
Ympäristöaltistuksen riski on johdettavissa maaperästä.	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC10: Levittäminen telalla tai siveltimellä. Käyttösovellus: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	2-(2-butoksietoksi)etanoli pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	2,91976 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Oletuksena toiminnan tapahtuminen huoneenlämpötilassa.
<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 v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - iho, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	0,4 mg/cm <sup>2</sup> /pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,540541
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	47,3161 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,70098
<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-(2-butoksietoksi)etanoli pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$

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

Päiväys / Päivitetty: 07.10.2025

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **BUTYLDIGLYKOL**

(ID nr. 30034744/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 09.10.2025

Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	2,91976 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Oletuksena toiminnan tapahtuminen huoneenlämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojakäsineitä.	Tehokkuus: 80 %
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - iho, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	0,02 mg/cm <sup>2</sup> /pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,027027
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	33,7972 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,5007
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

\*\*\*\*\*

**25. Altistumisskenaarion lyhyt otsikko**

Käyttö laboratorioissa, (käyttö ammatillisissa ympäristöissä)

PW; ERC8a; PROC10, PROC15

**Altistumisen ja riskinhallintatoimenpiteiden kontrollointi**

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	ESVOC SpERC 8.17.v2
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Vuotuinen käytetty määrä EU:ssa	100.000 kg
Minimipäästöpäiviä vuodessa	365
Päästökerroin ilmassa	50 %
Päästökerroin vedessä	50 %
Päästökerroin maaperässä	0 %
Pintaveden vastaanottaminen (virtaus)	18.000 m <sup>3</sup> /d
Laimennuskerroin makea vesi	10
Laimennuskerroin rannikolle	100

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

Päiväys / Päivitetty: 07.10.2025

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **BUTYLDIGLYKOL**

(ID nr. 30034744/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 09.10.2025

<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 v5.2, ECETOC TRA v3.0, Ympäristö
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,045297
	Ympäristöaltistuksen riski on johdettavissa maaperästä.
Enimmäismäärä turvalliselle käytölle	1,2 kg/päivä
Ympäristöaltistuksen riski on johdettavissa maaperästä.	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC10: Levittäminen telalla tai siveltimellä. Käyttösovellus: ammattikäyttö
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	2-(2-butoksietoksi)etanoli pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	2,91976 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Oletuksena toiminnan tapahtuminen huoneenlämpötilassa.
<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 v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - iho, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	0,4 mg/cm²/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,540541
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	50,6958 mg/m³
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,75105
<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>	

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

Päiväys / Päivitetty: 07.10.2025

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **BUTYLDIGLYKOL**

(ID nr. 30034744/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 09.10.2025

Aineen pitoisuus	2-(2-butoksietoksi)etanoli pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	2,91976 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö Oletuksena toiminnan tapahtuminen huoneenlämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojakäsineitä.	Tehokkuus: 80 %
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - iho, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	0,02 mg/cm <sup>2</sup> /pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,027027
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	33,7972 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,5007
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

\*\*\*\*\*

**26. Altistumisskenaarion lyhyt otsikko**

Käyttö kosmetiikka valmisteissa

C; ERC8a; PC28, PC39

**Altistumisen ja riskinhallintatoimenpiteiden kontrollointi**

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	ESVOC SpERC 8.17.v1: ESVOC SpERC 8.17.v1
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Vuotuinen käytetty määrä EU:ssa	50.000 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

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

Päiväys / Päivitetty: 07.10.2025

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **BUTYLDIGLYKOL**

(ID nr. 30034744/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 09.10.2025

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 v5.2, ECETOC TRA v3.0, Ympäristö
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,045193
	Ympäristöaltistuksen riski on johdettavissa maaperästä.
Enimmäismäärä turvalliselle käytölle	0,151559 kg/päivä
Ympäristöaltistuksen riski on johdettavissa maaperästä.	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PC28: Parfyymit ja hajusteet REACH Asetuksen (EY) Nr. 1907/2006 Artiklan 14 (5b) mukaisesti altistumisen arviointia ja riskin karakterisointia ei tarvitse tehdä kosmetiikkatuotteiden loppukäyttöille, käsitelty Direktiivin EC 1223/2009 alla.
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen höyrynpaine käytön aikana	2,91976 Pa

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PC39: Kosmetiikka ja henkilökohtaisen hygienian hoitoon tarkoitetut valmisteet REACH Asetuksen (EY) Nr. 1907/2006 Artiklan 14 (5b) mukaisesti altistumisen arviointia ja riskin karakterisointia ei tarvitse tehdä kosmetiikkatuotteiden loppukäyttöille, käsitelty Direktiivin EC 1223/2009 alla.
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen höyrynpaine käytön aikana	2,91976 Pa

\*\*\*\*\*

**27. Altistumisskenaarioiden lyhyt otsikko**

Sammutusvaahto, (käytä teollisissa laitteissa)

IS; ERC4; PROC1, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b

**Altistumisen ja riskinhallintatoimenpiteiden kontrollointi**

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	ESVOC SpERC 6.1a.v1: ESVOC SpERC 6.1a.v1



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

Päiväys / Päivitetty: 07.10.2025

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **BUTYLDIGLYKOL**

(ID nr. 30034744/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 09.10.2025

<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Vuotuinen käytetty määrä EU:ssa	100.000 kg
Minimipäästöpäiviä vuodessa	300
Päästökerroin ilmassa	0,5 %
Päästökerroin vedessä	9 %
Päästökerroin maaperässä	0 %
Pintaveden vastaanottaminen (virtaus)	18.000 m3/d
Laimennuskerroin makea vesi	10
Laimennuskerroin rannikolle	100
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Suosittelavia ilmankäsittelytoimenpiteitä ovat esim.	Poistokaasun käsittely termisellä oksidaatiolla
Soveltuvia jätevesien käsittelymenetelmiä ovat esim.	Akklimatisoitu biologinen käsittely
Puhdistamon tyyppi	Ei puhdistuslaitosta
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Ympäristö
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,160411
	Ympäristöaltistumisen riski perustuu merivesisedimenttiin.
Enimmäismäärä turvalliselle käytölle	207,8 kg/päivä
Ympäristöaltistuksen riski perustuu meriveden sedimenttiin.	

<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-(2-butoksietoksi)etanoli pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	2,91976 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Oletuksena toiminnan tapahtuminen huoneenlämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	

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

Päiväys / Päivitetty: 07.10.2025

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: BUTYLDIGLYKOL

(ID nr. 30034744/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 09.10.2025

<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - iho, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	0,01 mg/cm <sup>2</sup> /pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,013514
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	0,0676 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,001001
<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: teollinen
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	2-(2-butoksietoksi)etanoli pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	2,91976 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Oletuksena toiminnan tapahtuminen huoneenlämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojakäsineitä.	Tehokkuus: 80 %
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - iho, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	0,4 mg/cm <sup>2</sup> /pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,540541
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	33,7972 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,5007
<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-(2-butoksietoksi)etanoli pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %

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

Päiväys / Päivitetty: 07.10.2025

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **BUTYLDIGLYKOL**

(ID nr. 30034744/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 09.10.2025

Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	2,91976 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Oletuksena toiminnan tapahtuminen huoneenlämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojakäsineitä.	Tehokkuus: 80 %
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - iho, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	0,2 mg/cm <sup>2</sup> /pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,27027
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	33,7972 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,5007
<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
	Nesteiden pintaruiskutus
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	2-(2-butoksietoksi)etanoli pitoisuus: >= 0 % - <= 1 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	2,91976 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Oletuksena toiminnan tapahtuminen huoneenlämpötilassa.
	Kaikki tila koot
Käyttömäärä	> 3 l/min
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä suojakäsineitä yhdistettynä työntekijän peruskoulutukseen.	Tehokkuus: 90 %
Tehokkaat siivous- ja huoltotoimet on varmistettava	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - iho, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	0,02 mg/cm <sup>2</sup> /pvä

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

Päiväys / Päivitetty: 07.10.2025

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **BUTYLDIGLYKOL**

(ID nr. 30034744/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 09.10.2025

Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,027027
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, Advanced REACH Tool v1.5
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	7,1 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,105185
<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-(2-butoksietoksi)etanoli pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	2,91976 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Oletuksena toiminnan tapahtuminen huoneenlämpötilassa.
<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 v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - iho, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	0,2 mg/cm <sup>2</sup> /pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,27027
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	47,3161 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,70098
<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-(2-butoksietoksi)etanoli pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %

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

Päiväys / Päivitetty: 07.10.2025

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **BUTYLDIGLYKOL**

(ID nr. 30034744/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 09.10.2025

Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	2,91976 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Oletuksena toiminnan tapahtuminen huoneenlämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojakäsineitä.	Tehokkuus: 80 %
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - iho, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	0,2 mg/cm <sup>2</sup> /pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,27027
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	33,7972 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,5007
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

\*\*\*\*\*

**28. Altistumisskenaarion lyhyt otsikko**

Sammutusvaahto, Meri ja avomeri, (käyttö ammatillisissa ympäristöissä)

PW; ERC8d; PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, 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	400.000 kg
Minimipäästöpäiviä vuodessa	365
Päästökerroin ilmassa	100 %
Päästökerroin vedessä	100 %
Päästökerroin maaperässä	20 %
Pintaveden vastaanottaminen (virtaus)	18.000 m <sup>3</sup> /d
Laimennuskerroin makea vesi	10

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

Päiväys / Päivitetty: 07.10.2025

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **BUTYLDIGLYKOL**

(ID nr. 30034744/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 09.10.2025

Laimennuskerroin rannikolle	100
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Puhdistamon tyyppi	Ei puhdistuslaitosta
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Ympäristö
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,045192
	Ympäristöaltistuksen riski on johdettavissa maaperästä.
Enimmäismäärä turvalliselle käytölle	4,8 kg/päivä
Ympäristöaltistuksen riski on johdettavissa maaperästä.	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC4: Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus Käyttösovellus: ammattikäyttö
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	2-(2-butoksietoksi)etanoli pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	2,91976 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Oletuksena toiminnan tapahtuminen huoneenlämpötilassa.
<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 v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - iho, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	0,2 mg/cm <sup>2</sup> /pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,27027
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	47,3161 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,70098
<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

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

Päiväys / Päivitetty: 07.10.2025

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **BUTYLDIGLYKOL**

(ID nr. 30034744/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 09.10.2025

<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	2-(2-butoksietoksi)etanoli pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	2,91976 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Oletuksena toiminnan tapahtuminen huoneenlämpötilassa.
<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 v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - iho, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	0,2 mg/cm <sup>2</sup> /pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,27027
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	50,6958 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,75105
<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-(2-butoksietoksi)etanoli pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	2,91976 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Oletuksena toiminnan tapahtuminen huoneenlämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Käytä asianmukaisia suojakäsineitä.	Tehokkuus: 80 %

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

Päiväys / Päivitetty: 07.10.2025

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **BUTYLDIGLYKOL**

(ID nr. 30034744/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 09.10.2025

Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - iho, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	0,2 mg/cm <sup>2</sup> /pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,27027
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	47,3161 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,70098
<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: Käsinsuojitus, suora ihokosketus Käyttösovellus: ammattikäyttö
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	2-(2-butoksietoksi)etanoli pitoisuus: >= 0 % - <= 25 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	2,91976 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	240 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Oletuksena toiminnan tapahtuminen huoneenlämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaista hengityssuojainta.	Tehokkuus: 90 %
Käytä suojakäsineitä yhdistettynä työntekijän peruskoulutukseen.	Tehokkuus: 90 %
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - iho, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	0,3 mg/cm <sup>2</sup> /pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,405405
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	10,1392 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,15021
<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
	Nesteiden pintaruiskutus



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

Päiväys / Päivitetty: 07.10.2025

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **BUTYLDIGLYKOL**

(ID nr. 30034744/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 09.10.2025

<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	2-(2-butoksietoksi)etanoli pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 1\%$
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	2,91976 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Oletuksena toiminnan tapahtuminen huoneenlämpötilassa.
Käyttömäärä	$> 3$ l/min
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä suojakäsineitä yhdistettynä työntekijän peruskoulutukseen.	Tehokkuus: 90 %
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - iho, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	0,05 mg/cm <sup>2</sup> /pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,067568
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, Advanced REACH Tool v1.5
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	7,2 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,106667
<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>	

\*\*\*\*\*

**29. Altistumisskenaarioiden lyhyt otsikko**

Sammutusvahto, Ilmailu, (käyttö ammatillisissa ympäristöissä)

PW; ERC8d; PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, 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	100.000 kg
Minimipäästöpäiviä vuodessa	365
Päästökerroin ilmassa	100 %
Päästökerroin vedessä	100 %

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

Päiväys / Päivitetty: 07.10.2025

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **BUTYLDIGLYKOL**

(ID nr. 30034744/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 09.10.2025

Päästökerroin maaperässä	20 %
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 v5.2, ECETOC TRA v3.0, Ympäristö
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,045192
	Ympäristöaltistuksen riski on johdettavissa maaperästä.
Enimmäismäärä turvalliselle käytölle	1,2 kg/päivä
Ympäristöaltistuksen riski on johdettavissa maaperästä.	

<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-(2-butoksietoksi)etanoli pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	2,91976 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Oletuksena toiminnan tapahtuminen huoneenlämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - iho, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	0,2 mg/cm <sup>2</sup> /pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,27027
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	20,2783 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,30042
<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: 07.10.2025

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **BUTYLDIGLYKOL**

(ID nr. 30034744/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 09.10.2025

<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-(2-butoksietoksi)etanoli pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	2,91976 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Oletuksena toiminnan tapahtuminen huoneenlämpötilassa.
<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 v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - iho, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	0,2 mg/cm <sup>2</sup> /pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,27027
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	50,6958 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,75105
<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-(2-butoksietoksi)etanoli pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	2,91976 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Oletuksena toiminnan tapahtuminen huoneenlämpötilassa.

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

Päiväys / Päivitetty: 07.10.2025

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: BUTYLDIGLYKOL

(ID nr. 30034744/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 09.10.2025

<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 v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - iho, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	0,2 mg/cm <sup>2</sup> /pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,27027
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	47,3161 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,70098
<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: ammattikäyttö
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	2-(2-butoksietoksi)etanoli pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	2,91976 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 suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	6,8571 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,082616
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	47,3161 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,70098
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen

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

Päiväys / Päivitetty: 07.10.2025

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: BUTYLDIGLYKOL

(ID nr. 30034744/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 09.10.2025

Altistuksen arviointi	47,3161 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,70098
<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
	Nesteiden pintaruiskutus
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	2-(2-butoksietoksi)etanoli pitoisuus: >= 0 % - <= 1 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	2,91976 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Oletuksena toiminnan tapahtuminen huoneenlämpötilassa.
Käyttömäärä	> 3 l/min
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä suojakäsineitä yhdistettynä työntekijän peruskoulutukseen.	Tehokkuus: 90 %
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - iho, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	0,05 mg/cm <sup>2</sup> /pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,067568
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, Advanced REACH Tool v1.5
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	7,2 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,106667
<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>	

\*\*\*\*\*

**30. Altistumisskenaarion lyhyt otsikko**

Sammutusvahto, (käyttö ammatillisissa ympäristöissä)

PW; ERC8d; PROC4, PROC8a, PROC9, PROC11

**Altistumisen ja riskinhallintatoimenpiteiden kontrollointi**

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	ERC8d: Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja

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

Päiväys / Päivitetty: 07.10.2025

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **BUTYLDIGLYKOL**

(ID nr. 30034744/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 09.10.2025

	ulkokäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Vuotuinen käytetty määrä EU:ssa	150.000 kg
Minimipäästöpäiviä vuodessa	365
Päästökerroin ilmassa	100 %
Päästökerroin vedessä	100 %
Päästökerroin maaperässä	20 %
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 v5.2, ECETOC TRA v3.0, Ympäristö
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,045192
	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>	PROC5: Sekoittaminen eräprosesseissa Käyttösovellus: ammattikäyttö
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	2-(2-butoksietoksi)etanoli pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	2,91976 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Oletuksena toiminnan tapahtuminen huoneenlämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Käytä asianmukaisia suojakäsineitä.	Tehokkuus: 80 %
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	

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

Päiväys / Päivitetty: 07.10.2025

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **BUTYLDIGLYKOL**

(ID nr. 30034744/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 09.10.2025

<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - iho, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	0,4 mg/cm <sup>2</sup> /pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,540541
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	47,3161 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,70098
<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-(2-butoksietoksi)etanoli pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	2,91976 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Oletuksena toiminnan tapahtuminen huoneenlämpötilassa.

<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 v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - iho, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	0,2 mg/cm <sup>2</sup> /pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,27027
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	50,6958 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,75105
<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>	PROC1: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa Käyttösovellus: ammattikäyttö

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

Päiväys / Päivitetty: 07.10.2025

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **BUTYLDIGLYKOL**

(ID nr. 30034744/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 09.10.2025

<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	2-(2-butoksietoksi)etanoli pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	2,91976 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Oletuksena toiminnan tapahtuminen huoneenlämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - iho, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	0,01 mg/cm <sup>2</sup> /pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,013514
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	0,0676 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,001001
<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
	Nesteiden pintaruiskutus
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	2-(2-butoksietoksi)etanoli pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 1\%$
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	2,91976 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Oletuksena toiminnan tapahtuminen huoneenlämpötilassa.
Käyttömäärä	> 3 l/min
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä suojakäsineitä yhdistettynä työntekijän peruskoulutukseen.	Tehokkuus: 90 %
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - iho, pitkäaikainen - paikallinen



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

Päiväys / Päivitetty: 07.10.2025

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **BUTYLDIGLYKOL**

(ID nr. 30034744/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 09.10.2025

Altistuksen arviointi	0,05 mg/cm <sup>2</sup> /pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,067568
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, Advanced REACH Tool v1.5
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	7,2 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,106667
<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>	

\*\*\*\*\*

**31. Altistumisskenaarion lyhyt otsikko**

Sammutusvaahto, (käyttö ammatillisissa ympäristöissä), (käyttö sisätiloissa)

PW; ERC8a; PROC1, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC11

**Altistumisen ja riskinhallintatoimenpiteiden kontrollointi**

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	ERC8a: Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Vuotuinen käytetty määrä EU:ssa	100.000 kg
Minimipäästöpäiviä vuodessa	365
Päästökerroin ilmassa	100 %
Päästökerroin vedessä	100 %
Päästökerroin maaperässä	0 %
Pintaveden vastaanottaminen (virtaus)	18.000 m <sup>3</sup> /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 v5.2, ECETOC TRA v3.0, Ympäristö
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,045192
	Ympäristöaltistuksen riski on johdettavissa maaperästä.
Enimmäismäärä turvalliselle käytölle	1,2 kg/päivä
Ympäristöaltistuksen riski on johdettavissa maaperästä.	

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

Päiväys / Päivitetty: 07.10.2025

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **BUTYLDIGLYKOL**

(ID nr. 30034744/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 09.10.2025

<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-(2-butoksietoksi)etanoli pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	2,91976 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Oletuksena toiminnan tapahtuminen huoneenlämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - iho, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	0,01 mg/cm <sup>2</sup> /pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,013514
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	0,0676 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,001001
<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-(2-butoksietoksi)etanoli pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	2,91976 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Oletuksena toiminnan tapahtuminen huoneenlämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Käytä asianmukaisia suojakäsineitä.	Tehokkuus: 80 %

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

Päiväys / Päivitetty: 07.10.2025

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **BUTYLDIGLYKOL**

(ID nr. 30034744/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 09.10.2025

Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - iho, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	0,4 mg/cm <sup>2</sup> /pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,540541
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	47,3161 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,70098
<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-(2-butoksietoksi)etanoli pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	2,91976 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Oletuksena toiminnan tapahtuminen huoneenlämpötilassa.
<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 v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - iho, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	0,2 mg/cm <sup>2</sup> /pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,27027
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	50,6958 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,75105
<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

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

Päiväys / Päivitetty: 07.10.2025

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **BUTYLDIGLYKOL**

(ID nr. 30034744/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 09.10.2025

<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	2-(2-butoksietoksi)etanoli pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	2,91976 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 v4.1, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	2,7429 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,033046
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	47,3161 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,70098
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	47,3161 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,70098
<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: ammattikäyttö
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	2-(2-butoksietoksi)etanoli pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	2,91976 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: 07.10.2025

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **BUTYLDIGLYKOL**

(ID nr. 30034744/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 09.10.2025

Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Huolehdi hyvästä kontrolloidusta ilmanvaihdosta (vähintään 3-5 ilmanvaihtoa tunnissa)	Tehokkuus: 30 %
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeminen
Altistuksen arviointi	6,8571 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,082616
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeminen
Altistuksen arviointi	47,3161 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,70098
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	47,3161 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,70098
<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
	Nesteiden pintaruiskutus
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	2-(2-butoksietoksi)etanoli pitoisuus: >= 0 % - <= 1 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	2,91976 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Oletuksena toiminnan tapahtuminen huoneenlämpötilassa.
Käyttömäärä	> 3 l/min
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä suojakäsineitä yhdistettynä työntekijän peruskoulutukseen.	Tehokkuus: 90 %
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - iho, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	0,05 mg/cm <sup>2</sup> /pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,067568
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, Advanced REACH Tool v1.5
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen

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

Päiväys / Päivitetty: 07.10.2025

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **BUTYLDIGLYKOL**

(ID nr. 30034744/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 09.10.2025

Altistuksen arviointi	7,2 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,106667
<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>	

\*\*\*\*\*

**32. Altistumisskenaarion lyhyt otsikko**

Käyttö öljyn porauksessa ja tuotannossa

PW; ERC8d, ERC9b; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b

**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	200.000 kg
Minimipäästöpäiviä vuodessa	365
Päästökerroin ilmassa	100 %
Päästökerroin vedessä	100 %
Päästökerroin maaperässä	20 %
Pintaveden vastaanottaminen (virtaus)	18.000 m <sup>3</sup> /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 v5.2, ECETOC TRA v3.0, Ympäristö
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,045192
	Ympäristöaltistuksen riski on johdettavissa maaperästä.
Enimmäismäärä turvalliselle käytölle	2,4 kg/päivä
Ympäristöaltistuksen riski on johdettavissa maaperästä.	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	ERC9b: Käytönesteiden laaja ulkokäyttö
<b>Käyttöolosuhteet</b>	

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

Päiväys / Päivitetty: 07.10.2025

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **BUTYLDIGLYKOL**

(ID nr. 30034744/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 09.10.2025

Vuotuinen käytetty määrä EU:ssa	500.000 kg
Minimipäästöpäiviä vuodessa	365
Päästökerroin ilmassa	5 %
Päästökerroin vedessä	5 %
Päästökerroin maaperässä	5 %
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 v5.2, ECETOC TRA v3.0, Ympäristö
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,045192
	Ympäristöaltistuksen riski on johdettavissa maaperästä.
Enimmäismäärä turvalliselle käytölle	60,6 kg/päivä
Ympäristöaltistuksen riski on johdettavissa maaperästä.	

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	PROC1: Kemiaallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa Käyttösovellus: ammattikäyttö
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	2-(2-butoksietoksi)etanoli pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	2,91976 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Oletuksena toiminnan tapahtuminen huoneenlämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - iho, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	0,01 mg/cm²/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,013514

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

Päiväys / Päivitetty: 07.10.2025

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **BUTYLDIGLYKOL**

(ID nr. 30034744/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 09.10.2025

Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	0,0676 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,001001
<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: ammattikäyttö
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	2-(2-butoksietoksi)etanoli pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	2,91976 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Oletuksena toiminnan tapahtuminen huoneenlämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - iho, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	0,2 mg/cm <sup>2</sup> /pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,27027
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	33,7972 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,5007
<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-(2-butoksietoksi)etanoli pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen



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

Päiväys / Päivitetty: 07.10.2025

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **BUTYLDIGLYKOL**

(ID nr. 30034744/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 09.10.2025

Aineen höyrynpaine käytön aikana	2,91976 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Oletuksena toiminnan tapahtuminen huoneenlämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - iho, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	0,2 mg/cm <sup>2</sup> /pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,27027
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	20,2783 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,30042
<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-(2-butoksietoksi)etanoli pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	2,91976 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Oletuksena toiminnan tapahtuminen huoneenlämpötilassa.
<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 v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - iho, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	0,2 mg/cm <sup>2</sup> /pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,27027
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	47,3161 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,70098

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

Päiväys / Päivitetty: 07.10.2025

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **BUTYLDIGLYKOL**

(ID nr. 30034744/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 09.10.2025

**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
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	2-(2-butoksietoksi)etanoli pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	2,91976 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Oletuksena toiminnan tapahtuminen huoneenlämpötilassa.

**Riskinhallintakeinot**

Taattava hyvä yleisstandardin mukainen tai kontrolloitu ventilaatio (ilmanvaihtokertoisuus 5-10)	Tehokkuus: 70 %
Käytä asianmukaisia suojakäsineitä.	Tehokkuus: 80 %
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	

**Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen**

Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - iho, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	0,2 mg/cm <sup>2</sup> /pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,27027
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	50,6958 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,75105

**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
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	2-(2-butoksietoksi)etanoli pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	2,91976 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa

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

Päiväys / Päivitetty: 07.10.2025

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **BUTYLDIGLYKOL**

(ID nr. 30034744/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 09.10.2025

Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Oletuksena toiminnan tapahtuminen huoneenlämpötilassa.
<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 v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - iho, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	0,2 mg/cm <sup>2</sup> /pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,27027
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	47,3161 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,70098
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

\*\*\*\*\*

**33. Altistumisskenaarion lyhyt otsikko**

Käyttö välituotteena., (käytä teollisissa laitteissa)

IS; ERC6a; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15

**Altistumisen ja riskinhallintatoimenpiteiden kontrollointi**

<b>Myötävaikuttava altistumisskenaario</b>	
<b>Katetut käyttökuvaajat</b>	ESVOC SpERC 6.1a.y.v2
<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Vuotuinen käytetty määrä EU:ssa	3.000.000 kg
Minimipäästöpäiviä vuodessa	100
Päästökerroin ilmassa	0,001 %
Päästökerroin vedessä	1 %
Päästökerroin maaperässä	0,1 %
Pintaveden vastaanottaminen (virtaus)	43.541 m <sup>3</sup> /min
Laimennuskerroin makea vesi	187,66
Laimennuskerroin rannikolle	100
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Soveltuvia maaperän käsittelymenetelmiä ovat esim.	Ei jätevesilietteen levittämistä

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

Päiväys / Päivitetty: 07.10.2025

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **BUTYLDIGLYKOL**

(ID nr. 30034744/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 09.10.2025

	maahan
Puhdistamon tyyppi	kunnallinen jätevedenpuhdistamo
Oletettu jätevedenpuhdistamon virtaus (m3/pv)	335.896 m3/d
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Ympäristö
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,045207
	Ympäristöaltistuksen riski on johdettavissa maaperästä.
Enimmäismäärä turvalliselle käytölle	663.611,4 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-(2-butoksietoksi)etanoli pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	2,91976 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Oletuksena toiminnan tapahtuminen huoneenlämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - iho, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	0,01 mg/cm <sup>2</sup> /pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,013514
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	0,0676 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,001001
<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

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

Päiväys / Päivitetty: 07.10.2025

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **BUTYLDIGLYKOL**

(ID nr. 30034744/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 09.10.2025

<b>Käyttöolosuhteet</b>	
Aineen pitoisuus	2-(2-butoksietoksi)etanoli pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	2,91976 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Oletuksena toiminnan tapahtuminen huoneenlämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - iho, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	0,2 mg/cm <sup>2</sup> /pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,27027
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	6,7594 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,10014
<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-(2-butoksietoksi)etanoli pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	2,91976 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Oletuksena toiminnan tapahtuminen huoneenlämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - iho, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	0,2 mg/cm <sup>2</sup> /pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,27027
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä

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

Päiväys / Päivitetty: 07.10.2025

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **BUTYLDIGLYKOL**

(ID nr. 30034744/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 09.10.2025

	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	20,2783 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,30042
<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-(2-butoksietoksi)etanoli pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	2,91976 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	6,8571 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,082616
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	33,7972 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,5007
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	33,7972 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,5007
<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-(2-butoksietoksi)etanoli pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen

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

Päiväys / Päivitetty: 07.10.2025

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **BUTYLDIGLYKOL**

(ID nr. 30034744/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 09.10.2025

Aineen höyrynpaine käytön aikana	2,91976 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Oletuksena toiminnan tapahtuminen huoneenlämpötilassa.
<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 v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - iho, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	0,2 mg/cm <sup>2</sup> /pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,27027
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	47,3161 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,70098
<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-(2-butoksietoksi)etanoli pitoisuus: >= 0 % - <= 100 %
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	2,91976 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Oletuksena toiminnan tapahtuminen huoneenlämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojakäsineitä.	Tehokkuus: 80 %
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - iho, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	0,2 mg/cm <sup>2</sup> /pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,27027
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	33,7972 mg/m <sup>3</sup>

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

Päiväys / Päivitetty: 07.10.2025

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: BUTYLDIGLYKOL

(ID nr. 30034744/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 09.10.2025

Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,5007
<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-(2-butoksietoksi)etanoli pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	2,91976 Pa
Prosessilämpötila	20 °C
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa
Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - ihon kautta, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	6,8571 mg/kg KG/pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,082616
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen -systeeminen
Altistuksen arviointi	33,7972 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,5007
Arviointimenetelmä	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	33,7972 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,5007
<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-(2-butoksietoksi)etanoli pitoisuus: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Olomuoto	nestemäinen
Aineen höyrynpaine käytön aikana	2,91976 Pa
Toiminnan kesto ja taajuus	480 min 5 päivää viikossa



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

Päiväys / Päivitetty: 07.10.2025

Versio: 13.0

Päiväys / Edellinen versio: 20.09.2023

Edellinen versio: 12.0

Tuote: **BUTYLDIGLYKOL**

(ID nr. 30034744/SDS\_GEN\_FI/FI)

Tulostuspäivä 09.10.2025

Sisäkäyttöön/Ulkokäyttöön	Sisäkäyttö
	Oletuksena toiminnan tapahtuminen huoneenlämpötilassa.
<b>Riskinhallintakeinot</b>	
Käytä asianmukaisia suojakäsineitä.	Tehokkuus: 80 %
Käytä asianmukaisia suojalaseja.	
<b>Altistuksen arviointi ja viittaus lähteeseen</b>	
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - iho, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	0,02 mg/cm <sup>2</sup> /pvä
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,027027
Arviointimenetelmä	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Työntekijä
	Työntekijä - hengitettynä, pitkäaikainen - paikallinen
Altistuksen arviointi	33,7972 mg/m <sup>3</sup>
Riskiä kuvaava suhdeluku (RCR)	0,5007
<b>Ohjeistus jatkokäyttäjille</b>	
Skaalausta varten ks. <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

\*\*\*\*\*