

Biztonsági Adatlap

Oldal: 1/211

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.17

Verzió: 11.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 10.0

Termék: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID Nr. 30034744/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 18.10.2025

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító

BUTYLDIGLYCOL

Kémiai név: Butil-diglikol

CAS-szám: 112-34-5

REACH regisztrációs szám: 01-2119475104-44-0006, 01-2119475104-44

1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Megfelelő azonosított felhasználás: vegyianyag, oldószer

A termék azonosított felhasználásainak részletezését lásd a biztonsági adatlap mellékletében.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Vállalat:
BASF SE
67056 Ludwigshafen
GERMANY

Magyarországi Képviselő:
BASF Hungária Kft.
Váci út 96-98
1133 BUDAPEST
HUNGARY

Telefon: +36 1 250-9700
e-mail cím: EHS.Hungary@basf.com

1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat
Nagyvárad tér 2.
1096 BUDAPEST, HUNGARY
+36 80 20 11 99
Nemzetközi sürgősségi telefonszám:
Telefon: +49 180 2273-112

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.17

Verzió: 11.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 10.0

Termék: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID Nr. 30034744/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 18.10.2025

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

A 1272/2008/EK (CLP) rendeletnek megfelelően

| Eye Irrit. 2 H319 Súlyos szemirritációt okoz.

Amennyiben a besorolásokra vonatkozó szöveg nincs teljes egészében kiírva ebben a szakaszban, a teljes szöveg a 16. szakaszban található.

2.2. Címkézési elemek

A 1272/2008/EK (CLP) rendeletnek megfelelően

Piktogram:



Figyelmeztetés:

Figyelem

Figyelmeztető mondat:

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat - Megelőzés:

| P280 Szemvédő használata kötelező.

| P264 A használatot követően a szennyezett bőrt alaposan meg kell mosni.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat - Elhárító intézkedések:

P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Óvatos öblítés vízzel percekig keresztül. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

| P337 + P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: Orvosi ellátást kell kérni.

Veszélyt meghatározó alkotórész(ek) a feliratozáshoz/címkézéshez: 2-(2-butoxi)etanol

2.3. Egyéb veszélyek

A 1272/2008/EK (CLP) rendeletnek megfelelően

Amennyiben szükséges, az olyan, egyéb veszélyekre vonatkozó információk vannak feltüntetve ebben a szakaszban, amelyek nem eredményeznek osztálybasorolást, de hozzájárulnak az anyag vagy a keverék általános veszélyességéhez.

Lásd a 12. szakaszt - a PBT- és vPvB-értékelés eredményét.

A termék nem tartalmaz olyan anyagot, amely meghaladja az 1907/2006/EK rendelet 59. cikkének (1) bekezdése szerinti listán szereplő törvényes határértékeket endokrin rendszert károsító tulajdonságai miatt, vagy endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkezik az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletében vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendeletében meghatározott kritériumoknak megfelelően.

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.17

Verzió: 11.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 10.0

Termék: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID Nr. 30034744/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 18.10.2025

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó információk

3.1. Anyagok

Kémiai jellemzés

2-(2-butoxiethoxy)etanol

CAS-szám: 112-34-5

EU-szám: 203-961-6

INDEX-szám: 603-096-00-8

Eye Irrit. 2
H319

Anyag az EU foglalkozási
expozíciós határértékével

Szabályozási szempontból releváns összetevők

2-(2-butoxiethoxy)etanol

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

CAS-szám: 112-34-5

EU-szám: 203-961-6

INDEX-szám: 603-096-00-8

Anyag az EU foglalkozási
expozíciós határértékével

Ha az osztályozás nincs teljes egészében feltüntetve ebben a szakaszban, beleértve a veszélyességi osztályokat és a figyelmeztető mondatokat, a teljes szöveg a 16. szakaszban található.

3.2. Keverékek

Nem alkalmazható

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Távolítsuk el a szennyezett ruházatot.

Belélegezve:

A sérültet vigyük friss levegőre, biztosítsunk számára nyugalmat és forduljunk orvoshoz.

Bőrrel érintkezve:

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.17

Verzió: 11.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 10.0

Termék: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID Nr. 30034744/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 18.10.2025

Vízzel és szappannal alaposan mossuk le.

Szembe kerülve:

Az anyag szembe kerülése esetén, azonnal és legalább 15 percig folyó vízzel mossuk a szemet, miközben a szemhéjakat széthúzzuk. Forduljunk szemorvoshoz.

Lenyelés esetén:

A száját azonnal öblítsük ki, majd itassunk 200-300 ml vizet és forduljunk orvoshoz.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett - tünetek és hatások

Tünetek: Információkat, azaz kiegészítő információkat a tünetekre és hatásokra vonatkozóan a 2. szakaszban elérhető GHS-címkézési mondatokban és a 11. szakaszban elérhető toxikológiai értékelésekben találhatók.

Veszélyek: Információkat, azaz kiegészítő információkat a tünetekre és hatásokra vonatkozóan a 2. szakaszban elérhető GHS-címkézési mondatokban és a 11. szakaszban elérhető toxikológiai értékelésekben találhatók. (További) tünetek és/vagy hatások nem ismertek biztosan

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Kezelés: Tüneti kezelés (méregtelenítés, életfunkciók), speciális antidótum (ellenanyag) nem ismert.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

Alkalmas oltóanyag:
tűzoltó por, vízpermet, széndioxid, alkoholálló hab

Biztonsági szempontból nem megfelelő tűzoltóanyag:
vízszugár

További információ:
A tűzoltási intézkedéseket a környezet figyelembevételével határozzuk meg.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Tanács: A termék éghető. A veszélyeztetett edényzetet/konténert vízpermettel hűtsük. Lásd a Biztonsági Adatlap 7. fejezetét - Kezelés és tárolás.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális védőfelszerelés:
Tűz esetén viseljünk zártrendszerű légzőkészüléket. Különleges védőfelszerelés tűzoltók számára

További információ:
A felesleges személyeket távolítsuk el a területről. Maximális távolságról oltuk a tüzet.

Tűzvédelmi intézkedések a környezeti adottságoktól függően foganatosítandók. A tűzből származó maradékokat és a szennyezett oltóvizet a hatósági előírások szerint ártalmatlanítsuk.

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.17

Verzió: 11.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 10.0

Termék: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID Nr. 30034744/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 18.10.2025

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

A termék kifolyásának/kiömlésének következtében jelentős csúszásveszély.

Szivárgást és a szivárgás helyét megszüntetni. Kapcsolja ki vagy állítsa le az anyag/termék kibocsátását biztonságos körülmények között.

A hulladék jól záródó tartályban tárolandó!

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

A jó ipari higiénia és biztonságtechnikai gyakorlatnak megfelelően kezeljük.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

A környezetbe vezetése kerülendő.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Megfelelő rendszeresített eszközzel felvenni és ártalmatlanítani. A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni, meg kell szilárdítani és az eltávolításhoz megfelelő tartályba helyezni. Az abszorbeált/felvett anyagot az előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsuk.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Az expozíció ellenőrzésére/személyi védőfelszerelésre és az ártalmatlanításra vonatkozó információk a 8. és a 13. szakaszban találhatók.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Akadályozzuk meg a levegővel/oxigénnel való érintkezést (peroxidok képződése). Gondoskodjunk a tároló- és munkaterületek alapos szellőzéséről. A jó ipari higiénia és biztonságtechnikai gyakorlatnak megfelelően kezeljük.

Tűz- és robbanásvédelem:

A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

Tárolási körülményekre vonatkozó további információ: Az edényzet légmentesen lezárva, szárazon tartandó.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Lásd az expozíciós forgatókönyvet/forgatókönyveket a biztonsági adatlap mellékletében.

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.17

Verzió: 11.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 10.0

Termék: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID Nr. 30034744/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 18.10.2025

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Alkotórészek munkahelyi expozíciós határértékekkel

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

CK érték 101,2 mg/m³ (OEL (HU))

Maximális határérték/faktor: 15 perc
(OEL (HU))

Olyan anyagok, amelyek hosszútávú expozíció esetén az egészségre veszélyesek. Korrigált koncentráció = csúcskoncentráció x 40/heti óraszám.

AK érték 67,5 mg/m³ (OEL (HU))

CK érték 101,2 mg/m³ ; 15 ppm (OEL (HU))

Maximális határérték/faktor: 15 perc

AK érték 67,5 mg/m³ ; 10 ppm (OEL (HU))

AK érték 67,5 mg/m³ ; 10 ppm (OEL (EU))

indikatív

CK érték 101,2 mg/m³ ; 15 ppm (OEL (EU))

indikatív

PNEC

édesvíz: 1,1 mg/l

tengervíz: 0,11 mg/l

szakaszos felszabadulás: 11 mg/l

üledék (édesvíz): 4,4 mg/kg

üledék (tengervíz): 0,44 mg/kg

szennyvíztisztító telep: 200 mg/l

orális (másodlagos mérgezés): 56 mg/kg

talaj: 0,32 mg/kg

DNEL

munkavállaló:

Hosszantartó expozíció - rendszeres és helyi hatások, belélegzés: 67,5 mg/m³, 10 ppm

munkavállaló:

Rövid távú expozíció - helyi hatások, belélegzés: 101,2 mg/m³, 15 ppm

fogyasztó:

Hosszantartó expozíció - rendszeres hatások, orális: 6,25 mg/kg

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.17

Verzió: 11.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 10.0

Termék: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID Nr. 30034744/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 18.10.2025

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Személyi védőfelszerelés

Légzésvédelem:

Légzésvédelem, ha a szellőzés nem kielégítő. Gázszűrő berendezés: szerves gázok/gőzök (forráspont >65°C, pl. EN 14387 típus A).

Kézvédelem:

Kémiaileg ellenálló védőkesztyű (EN ISO 374-1)

Megfelelő anyagok, hosszantartó közvetlen kapcsolat esetén is (ajánlott: védőindex 6, megfelel > 480 perc áthatolási időnek az EN ISO 374-1 szerint).

nitrilgumi (NBR) - 0,4 mm rétegvastagság

A nagyszámú típus miatt a gyártó használati utasításait be kell tartani.

Kiegészítő megjegyzések: A megadott specifikáció teszteredményeken alapul illetve irodalmi adatok vagy a kesztyűgyártók által megadott információk vagy hasonló anyagok analóg viselkedése alapján került meghatározásra. Számos alkalmazási körülmény következtében (pl. hőmérsékleti viszonyok) figyelembe kell venni, hogy a vegyvédőre szolgáló védőkesztyűk gyakorlati használhatósága lényegesen rövidebb idejű lehet, mint a kísérletileg meghatározott, áteresztőképesség alapján megállapított időtartam.

Szemvédelem:

Oldalvédőkkel ellátott védőszemüveg (keretes szemüveg)(pl. EN 166).

A test védelme:

A testfelület védelmét a tevékenységtől és a lehetséges expozíciótól függően kell megválasztani, pld. kötény, védőcsizma, kémiai védőruha (fröccsenés esetén az EN 14605 szerint vagy por esetén az EN ISO 13982 szerint).

Általános biztonsági és higiéniai intézkedések

A jó ipari higiénia és biztonságtechnikai gyakorlatnak megfelelően kezeljük. A megadott személyi védőfelszerelés kiegészítéseképpen zárt munkaruha viselése kötelező.

Környezeti expozíció ellenőrzések

Minden megfelelő intézkedést meg kell tenni annak érdekében, hogy megakadályozzuk a termék környezetbe jutását és korlátozzuk a kijutott anyag szétterjedését, ha mégis megtörténne. Megfelelő kockázatkezelési intézkedéseket kell alkalmazni.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Halmazállapot: folyékony

Megjelenési forma: folyékony

Szín: színtelen

Szag: majdnem szagtalan

Szagküszöb:
nincs meghatározva

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.17

Verzió: 11.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 10.0

Termék: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID Nr. 30034744/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 18.10.2025

Olvasáspont:	-68,0 °C	(egyéb)
	Irodalmi adatok.	
Forráspont:	230,5 °C	(egyéb)
	(1.013,25 hPa)	
Gyúlékonyság/Tűzveszélyesség:	nehezen éghető	(a lobbanáspontból származtatva)
Alsó robbanási határérték:	0,69 %(V) 46 g/m3	(levegő)
	(102,2 °C)	
	Az anyag/keverék alsó robbanási pontja lett meghatározva. Ez a robbanáspon jellemzi egy gyúlékony folyadék azon hőmérsékletét, amelynél a belélegezhető gőz koncentrációja levegővel keveredve megegyezik az alsó robbanási határértékkal.	
Felső robbanási határérték:	5,9 %(V) 398 g/m3	(levegő)
	(143 °C)	
	Az anyag/keverék felső robbanási határa meghatározásra került. Ez a robbanási határ meghatározza egy gyúlékony folyadék hőmérsékletét, melynél a telített gőz koncentrációja levegővel keveredve megegyezik a felső robbanási határral.	
Lobbanáspont:	105 °C	(ASTM D93, zárttéri)
Öngyulladás hőmérséklet:	210 °C	(DIN 51794)
Hőbomlás:	Nincs bomlás, amennyiben az előírásoknak/utasításoknak megfelelően tároljuk és kezeljük.	
pH-érték:	(20 °C)	
	semleges, elegyedik	
Viszkózitás, dinamikus:	6,49 mPa.s	
	(20 °C)	
	Irodalmi adatok.	
Tixotrópia:	nem tixotróp	
Oldhatóság vízben:	elegyedik	(egyéb)
	(20 °C)	
Oldhatóság (kvalitatív) oldószer:	szerves oldószerek oldódik	
Megoszlási együttható n-oktanol/víz (log Kow):	1	(OECD-irányelv 117)
	(20 °C; pH-érték: 7)	
Gőznyomás:	0,03 hPa	(mért)
	(25 °C)	
	Irodalmi adatok.	
Fajlagos sűrűség:	0,9553	(egyéb)
	(20 °C)	
	Irodalmi adatok.	
Sűrűség:	kb. 0,9553 g/cm3	(egyéb)
	(20 °C)	
	Irodalmi adatok.	

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.17

Verzió: 11.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 10.0

Termék: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID Nr. 30034744/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 18.10.2025

Relatív gőzsűrűség (levegő):5,59 (számított)
(20 °C)
Levegőnél nehezebb.

A részecskék jellemzői

Részecskeméret-eloszlás: Az anyagot/terméket nem forgalmazzák vagy használják szilárd illetve szemcsés formában. -

9.2. Egyéb információk

Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Robbanóanyagok

Robbanásveszély: Struktúrája alapján a termék nem robbanásveszélyes.

Oxidáló tulajdonságok

Égést elősegítő tulajdonságok: Struktúrája alapján a termék nem égést tápláló (oxidáló).

Piroforos tulajdonságok

Öngyulladás hőmérséklet: Teszt típus: Spontán
öngyulladás
szobahőmérsékleten:

Szerkezeti tulajdonságai alapján a termék nem öngyulladó.

Önmelegedésre képes anyagok és keverékek

Önhevítési képesség: nem alkalmazható, a termék folyadék

Olyan anyagok és keverékek, amelyek vízzel érintkezve gyúlékony gázokat bocsátanak ki

Tűzveszélyes gázok képződése:
Vízzel érintkezve nem fejleszt gyúlékony gázokat.

Fémkorrózió

Nincs korrózív hatása fémre.

Egyéb biztonsági jellemzők

pKa: 14,77 (számított)
(25 °C)

Adszorpció/víz - talaj: Az anyag nem disszociál.
KOC: 10; log KOC: 1 (számított)

Felületi feszültség: A kémiai szerkezet alapján felületi aktivitás nem várható.

Móltömeg: 162,23 g/mol

SAPT-hőmérséklet: A tanulmány tudományos okokból nem szükséges.

Párolgási sebesség: Az érték megbecsülhető a Henry-
állandó vagy a gőznyomás alapján.

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.17

Verzió: 11.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 10.0

Termék: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID Nr. 30034744/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 18.10.2025

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Nincs veszélyes reakció, amennyiben az előírásoknak/utasításoknak megfelelően tároljuk és kezeljük

Fémkorrózió: Nincs korrozív hatása fémre.

Tűzveszélyes gázok képződése: Megjegyzés:

Vízzel érintkezve nem fejleszt gyúlékony gázokat.

10.2. Kémiai stabilitás

A termék stabil, ha az előírásoknak megfelelően tároljuk és kezeljük.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Erős oxidálószerrel reagál. Könnyűfémekkel hidrogénfejlődés mellett reagál.

10.4. Kerülendő körülmények

Speciális óvintézkedések nem szükségesek, csak gondos tárolás.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok:
erős oxidálószerrel

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek:
Előírásoknak/utasításoknak megfelelő tárolás és kezelés esetén nincsenek veszélyes bomlástermékek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Akut toxicitás

Akut toxicitás értékelése:

Egyszeri lenyelés esetén alacsony toxicitás. Bőrrel érintkezve alacsony toxicitás. Az erősen dúsított/telített gőz-levegő-keverék belégzése nem jelent akut veszélyt.

Kísérleti/számított adatok:

LD50 egér (orális): 2.410 mg/kg (OECD-irányelv 401)

LC50 patkány (belélegezve): > 29 ppm 2 h (IRT)

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.17

Verzió: 11.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 10.0

Termék: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID Nr. 30034744/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 18.10.2025

Nem figyeltek meg mortalitást/halálozást. A gőzét vizsgálták.
LD50 nyúl (dermális): 2.764 mg/kg (OECD-irányelv 402)

Irritáció

Irritáló hatás értékelése:

Szemirritációt okoz. Enyhe bőrirritációt okozhat.

Kísérleti/számított adatok:

Maró/irritatív hatás bőrön:

nyúl: Nem irritáló. (OECD-irányelv 404)

Súlyos szemkárosodás/-irritáció

nyúl: Irritatív (hasonlóan a 405-ös OECD irányelvhez)

Légzőszervi/bőr szenzibilizáció

Szenzibilizáló hatás értékelése:

Állatkísérletekben nem bőrszenzibilizáló (túlérzékenységet okozó) hatású.

Kísérleti/számított adatok:

Tengerimalac maximalizálási teszt (GPMT) tengerimalac: nem szenzibilizáló (OECD-irányelv 406)

Csírasejt-mutagenitás

Mutagenitás értékelése:

Baktériumokban az anyag nem mutatott mutagén hatást. Emlős sejtenyészetekben az anyag nem mutatott mutagén hatást. Emlőszállatokkal végzett vizsgálatokban az anyag nem mutatott mutagén hatást.

Rákkeltő hatás (karcinogenitás)

Rákkeltő hatás (karcinogenitás) értékelése:

A rákkeltő hatásáról nem áll rendelkezésre adat.

Reproduktív toxicitás

A reprodukciós toxicitás értékelése:

Állatkísérletek eredményei fertilitást károsító hatást nem mutatnak.

Fejlődési toxicitás

Teratogenicitás értékelése:

Állatkísérletek eredményei magzatkárosító hatásra nem utalnak.

Célszervi toxicitás (egyszeri expozíció)

Célszervi toxicitás (STOT) - egyszeri expozíció kiértékelése:

A rendelkezésre álló információk alapján egyszeri expozíciót követően célszervi toxicitás nem várható.

Ismételt dózisú toxicitás és célszervi toxicitás (ismétlődő expozíció)

Ismételt dózisú toxicitás értékelése:

Állatoknál nem tapasztaltak anyagspecifikus szervi toxicitást ismételt beadás esetén. Hosszantartó vagy ismételt érintkezés enyhe bőrirritációt okozhat.

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.17

Verzió: 11.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 10.0

Termék: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID Nr. 30034744/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 18.10.2025

Aspirációs veszély

nem alkalmazható

Interaktív effektusok

Adat nem áll rendelkezésre.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok

Az anyag az 2017/2100 (EU)rendelet vagy az 2018/605 (EU) bizottsági rendelet szerint nem rendelkezik endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal, és nem szerepel az EU REACH 59. cikke szerinti, endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező, különös aggodalomra okot adó anyagok jelöltlistáján sem.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Vízi toxicitás értékelése:

Nagy a valószínűsége, hogy a termék akut módon nem káros a vízi szervezetekre. Az aktivált iszap degradációs aktivitásának gátlása nem várható, amikor megfelelő alacsony koncentrációban vezetjük be biológiai szennyvízkezelőbe.

Halakkal szemben mutatott toxicitás:

LC50 (96 h) 1.300 mg/l, *Lepomis macrochirus* (OECD-irányelv 203, statikus)
Irodalmi adatok. Névleges koncentráció.

Vízben élő gerinctelenek:

EC50 (48 h) > 100 mg/l, *Daphnia magna* (irányelv 92/69/EWG, C.2, statikus)
Névleges koncentráció.

Vízinövények:

EC50 (96 h) > 100 mg/l (Növekedési sebesség), *Scenedesmus subspicatus* (OECD-irányelv 201, statikus)
Névleges koncentráció.

Mikroorganizmusok/Hatás az élő (aktivált) iszapra:

EC10 (30 min) > 1.995 mg/l, ipari aktivált iszap (OECD-irányelv 209, vízi)
Névleges koncentráció.

Krónikus toxicitás halakra:

Halakkal szembeni krónikus toxicitásról nem áll adat rendelkezésre.

Krónikus toxicitás vízi gerinctelenekre:

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.17

Verzió: 11.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 10.0

Termék: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID Nr. 30034744/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 18.10.2025

Daphnia-val szemben mutatott krónikus toxicitásról nem áll adat rendelkezésre.

Szárazföldi toxicitás értékelése.:

Szárazföldi toxicitásról nem áll rendelkezésre adat.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

biológiai lebomlás és megsemmisülés kiértékelése (H₂O):

Biológiaiailag könnyen lebontható (OECD kritériumok szerint).

Ártalmatlanítási szempontok:

80 - 90 % a ThOD-nek a BOD értéke (az elméleti oxigénigény biológiai oxigénigény értéke) (28 d) (OECD 301C; ISO 9408; 92/69/EWG, C.4-F) (aerob, A MITI követelményeknek (OECD 301C) megfelelő kevert oltóanyag.)

A vízben való stabilitás kiértékelése:

Adat nem áll rendelkezésre.

12.3. Bioakkumulációs képesség.

Biológiai felhalmozódási potenciál kiértékelése:

Az n-oktanol/víz megoszlási együttható (log Pow) miatt felhalmozódása organizmusokban nem várható.

Biológiai felhalmozódási potenciál:

Adat nem áll rendelkezésre.

12.4. A talajban való mobilitás

Szállítás értékelése környezeti tényezők között:

Illékonyság: Víz felszínéről a termék nem párolog az atmoszférába.

Talajban történő adszorpció: A szilárd talajfázishoz való adszorpciója/kötődése nem várható.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A vegyianyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló

1907/2006/EK (REACH) rendelet XIII. melléklete szerint: A termék nem felel meg a PBT (perzisztens/bioakkumulatív/toxikus) és a vPvB (nagyon perzisztens/nagyon bioakkumulatív) kritériumoknak. Saját osztálybasorolás

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Az anyag az 2017/2100 (EU)rendelet vagy az 2018/605 (EU) bizottsági rendelet szerint nem rendelkezik endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal, és nem szerepel az EU REACH 59. cikke szerinti, endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező, különös aggodalomra okot adó anyagok jelöltlistáján sem.

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.17

Verzió: 11.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 10.0

Termék: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID Nr. 30034744/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 18.10.2025

12.7. Egyéb káros hatások

A termék nem tartalmaz az ózonréteget lebontó anyagokról szóló 2024/590/EU rendeletben felsorolt anyagokat.

A PMT és vPvM értékelés eredményei

Az anyag nem szerepel az 1907/2006/EK rendelet 59. cikkének (1) bekezdésével összhangban összeállított listán, mivel nem rendelkezik PMT/vPvM tulajdonságokkal.

További információ

Adszorbeálható szervesen kötött halogén (AOX):
Ez a termék nem tartalmaz szervesen kötött halogént.

Egyéb ökotoxikológiai információ:
Kezelés nélkül ne engedjük természetes vizekbe.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

A helyi előírásokkal összhangban kell lerakni vagy égetéssel ártalmatlanítani.

A hulladékkódok a gyártó ajánlásai és a termék célnak megfelelő felhasználásán alapulnak. Egyéb felhasználások és a vevő telephelyein történő speciális hulladék ártalmatlanítási kezelések szükségessé tehetik más hulladékkódok hozzárendelését.

Ha a megadott hulladékkóddal kapcsolatosan a hulladék ártalmatlanításával problémák vannak, közvetlenül a gyártóval vegye fel a kapcsolatot.

A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet, a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet és a 2000.évi XXV. törvény VI. Fejezet 20§ (7) bekezdés előírásai és útmutatásai szerint

Hulladék-kód:04 02 12 Nem-halogénezett hulladékok kikészítésből és befejező finomításból
Szennyezett csomagolás:

A szennyezett csomagolást ki kell üríteni amennyire csak lehetséges, majd a megfelelő tisztítás után újra hasznosításra továbbítható.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Szárazföldi szállítás

ADR

UN-szám vagy azonosító
szám:

A szállítási előírások szerint nem minősül veszélyes árunak
Nem alkalmazható

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.17

Verzió: 11.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 10.0

Termék: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID Nr. 30034744/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 18.10.2025

Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: Nem alkalmazható
 Szállítási veszélyességi osztály(ok): Nem alkalmazható
 Csomagolási csoport: Nem alkalmazható
 Környezeti veszélyek: Nem alkalmazható
 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: nem ismertek

RID

UN-szám vagy azonosító szám: A szállítási előírások szerint nem minősül veszélyes árunak
 Nem alkalmazható
 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: Nem alkalmazható
 Szállítási veszélyességi osztály(ok): Nem alkalmazható
 Csomagolási csoport: Nem alkalmazható
 Környezeti veszélyek: Nem alkalmazható
 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: nem ismertek

Belföldi vízi szállítás

ADN

UN-szám vagy azonosító szám: A szállítási előírások szerint nem minősül veszélyes árunak
 Nem alkalmazható
 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: Nem alkalmazható
 Szállítási veszélyességi osztály(ok): Nem alkalmazható
 Csomagolási csoport: Nem alkalmazható
 Környezeti veszélyek: Nem alkalmazható
 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: nem ismertek

Belvízi szállítás

UN-szám vagy azonosító szám: A szállítási előírások szerint nem minősül veszélyes árunak
 Nem alkalmazható
 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: Nem alkalmazható
 Szállítási veszélyességi osztály(ok): Nem alkalmazható
 Csomagolási csoport: Nem alkalmazható
 Környezeti veszélyek: Nem alkalmazható

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.17

Verzió: 11.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 10.0

Termék: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID Nr. 30034744/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 18.10.2025

Tengeri szállítás

IMDG

A szállítási előírások szerint nem minősül veszélyes árunak

UN-szám vagy azonosító szám: Nem alkalmazható

Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: Nem alkalmazható

Szállítási veszélyességi osztály(ok): Nem alkalmazható

Csomagolási csoport: Nem alkalmazható

Környezeti veszélyek: Nem alkalmazható

A felhasználót érintő különleges óvintézkedések nem ismertek

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

Légi szállítás

IATA/ICAO

A szállítási előírások szerint nem minősül veszélyes árunak

UN-szám vagy azonosító szám: Nem alkalmazható

Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: Nem alkalmazható

Szállítási veszélyességi osztály(ok): Nem alkalmazható

Csomagolási csoport: Nem alkalmazható

Környezeti veszélyek: Nem alkalmazható

A felhasználót érintő különleges óvintézkedések nem ismertek

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

Packing group: Not applicable

Environmental hazards: Not applicable

Special precautions for user: None known

14.1. UN-szám vagy azonosító szám

Lásd a fenti táblázatokban az „UN-szám vagy ID szám”-hoz tartozó megjegyzéseket a vonatkozó jogszabályokhoz.

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

A "helyes szállítási megnevezésre" vonatkozó rendelkezések megfelelő bejegyzéseit lásd a fenti táblázatokban.

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

A "szállítási veszélyes áru osztály(ok)ra" vonatkozó rendelkezések megfelelő bejegyzéseit lásd a fenti táblázatokban.

14.4. Csomagolási csoport

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.17

Verzió: 11.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 10.0

Termék: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID Nr. 30034744/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 18.10.2025

A "csomagolási csoportra" vonatkozó rendelkezések megfelelő bejegyzéseit lásd a fenti táblázatokban.

14.5. Környezeti veszélyek

A "környezeti veszélyekre" vonatkozó rendelkezések megfelelő bejegyzéseit lásd a fenti táblázatokban.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

A "felhasználót érintő különleges óvintézkedésekre" vonatkozó rendelkezések megfelelő bejegyzéseit lásd a fenti táblázatokban.

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Előírás:	IBC-Code	Regulation:	IBC-Code
Termék neve:	Poli(2-8)Alkilén-Glikol Monoalkil(C1-C6)éter	Product name:	Poly(2-8)Alkylene Glykol Monoalkyl (C1-C6)ether
Szennyezési kategória:	Z	Pollution category:	Z
Hajó típusa:	3	Ship Type:	3

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

Tilalmak, korlátozások, engedélyezések

Az 1907/2006/EK rendelet XVII. melléklete alapján: Száma a listán: 3, 55, 55

2012/18 / EU irányelv - A veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyeinek ellenőrzése (EU).:

A fenti rendeletben szerepel: nem

A besorolás a szabványos hőmérsékleti és nyomásviszonyokra vonatkozik.

1. REACH nemzetközi szabályozás:

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1907/2006/EK RENDELETE** (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.17

Verzió: 11.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 10.0

Termék: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID Nr. 30034744/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 18.10.2025

91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről, és módosításai

2. CLP nemzetközi szabályozás:

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1272/2008/EK RENDELETE** (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai

3. A BIZOTTSÁG (EU) 2020/878 RENDELETE (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról

4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló **44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet** és módosításai

5. A hulladékra vonatkozó hazai előírások:

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról,

225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól,

72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről

6. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:

220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet és módosításai

7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei

8. A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó hazai előírások:

5/2020. (II. 6.) ITM rendelet és módosításai

Ha olyan szabályozással kapcsolatos információ alkalmazandó, amely nincs megadva máshol a biztonsági adatlapban, akkor az ebben a szakaszban van feltüntetve.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

A kémiai biztonsági jelentés (CSA) elkészült.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Az UN és GHS kritériumok szerinti veszélyességi osztályok értékelése (legfrissebb változat).

Acute Tox. 5 (orális)

Acute Tox. 5 (dermális)

Eye Irrit. 2A

Skin Irrit. 3

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.17

Verzió: 11.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 10.0

Termék: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID Nr. 30034744/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 18.10.2025

A besorolás teljes szövege, beleértve a veszélyességi osztályokat és a figyelmeztető mondatokat, ha a 2. vagy 3. szakaszban említve van:

Eye Irrit.

Szemirritáció

H319

Súlyos szemirritációt okoz.

Rövidítések

ADR = A Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás. ADN = A Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodás. ATE = Becsült akut toxicitás. CAO = Kizárólag teherszállító géppel szállítható. CAS = Kémiai nyilvántartó szolgálat. CLP = Az anyagok és keverékek osztályozása, címkézése és csomagolása. DIN = Német szabványügyi szervezet. DNEL = Származtatott hatásmentes szint. EC50 = Átlagos effektív koncentráció a tesztelt szervezetek 50%-ára vonatkoztatva. EC = Európai Bizottság. EN = Európai Szabványok; IARC = Európai Rákkutató Intézet. IATA = Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség. IBC-code = IBC-szabályzat. IMDG = A veszélyes áruk tengeri szállításáról szóló nemzetközi szabályzat. ISO = Nemzetközi Szabványügyi Testület. STE = Rövid távú expozíciós határérték. LC50 = Halálos koncentráció érték a tesztelt szervezetek 50%-ra vonatkoztatva. LD50 = Halálos dózis érték a tesztelt szervezetek 50%-ra vonatkoztatva. TLV = Határérték. MARPOL = Egyezmény a hajókról származó szennyező anyag-kibocsátás megelőzéséről. NEN = Holland szabvány. NOEC = Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció. OEL = Foglalkozási expozíciós határérték. OECD = Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet. PBT = Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező. PNEC = Károsan nem ható koncentráció. PPM = ppm-érték, az egész egy milliomod része. RID = A Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás. TWA = Idővel súlyozott átlag. UN-number = Anyagazonosító szám (UN-szám). vPvB = Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív.

A biztonsági adatlapban feltüntetett adatok jelenlegi tudásunkon és tapasztalatainkon alapulnak, melyek a terméket csak a biztonsági követelményekre való tekintettel jellemzik. Ez a biztonsági adatlap nem minőségi bizonyítvány, nem műszaki adatlap és nem tekinthető termékspecifikációnak sem. A biztonsági adatlapban feltüntetett azonosított felhasználások nem képezhetik megállapodás alapját, sem az anyag/keverék vonatkozó szerződésben foglalt minőségét illetően, sem a termék speciális célra való alkalmasságával kapcsolatban. A termék átvevőjének a felelőssége biztosítani a tulajdonjog és az érvényben lévő jogszabályok betartását.

Függőleges vonalak a baloldali margóban változtatást, módosítást jeleznek az előző verzióhoz képest.

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.17

Verzió: 11.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 10.0

Termék: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID Nr. 30034744/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 18.10.2025

Melléklet: Expozíciós forgatókönyv

Tartalomjegyzék

1. Az anyag előállítása, Felhasználás mint technológiai vegyszer

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

2. Formulázás

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

3. Az anyag forgalomba hozatala

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

4. Felhasználás bevonatokban, (felhasználás ipari üzemekben)

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

5. Felhasználás bevonatokban, (felhasználás ipari környezetben)

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

6. Felhasználás bevonatokban, (fogyasztói alkalmazások)

C; ERC8a, ERC8d; PC9a, PC9c, PC31

7. Tisztítószer gyártása

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

8. Tisztítószer gyártása, (felhasználás ipari környezetben)

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

9. Tisztítószer gyártása, (fogyasztói alkalmazások)

C; ERC8a, ERC8d; PC35

10. Felhasználás fémmegmunkáló olajokban / hengerolajokban, (felhasználás ipari üzemekben)

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

11. Felhasználás fémmegmunkáló olajokban / hengerolajokban, (felhasználás ipari környezetben)

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

12. Bányászati vegyszerek, Ásványi ércek feldolgozása

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

13. Felhasználás kenőanyagokban, (felhasználás ipari üzemekben)

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

14. Felhasználás kenőanyagokban, (felhasználás ipari környezetben)

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.17

Verzió: 11.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 10.0

Termék: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID Nr. 30034744/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 18.10.2025

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

15.felhasználás kenőanyagokban, (fogyasztói alkalmazások)

C; ERC8a, ERC8d; PC24

16.Felhasználás agrár vegyszerekben, (felhasználás ipari környezetben)

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

17.Felhasználás agrár vegyszerekben, (fogyasztói alkalmazások)

C; ERC8a, ERC8d; PC12, PC27

18.Felhasználás speciális folyadékokban, (felhasználás ipari üzemekben)

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

19.Felhasználás speciális folyadékokban, (felhasználás ipari környezetben)

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

20.Felhasználás speciális folyadékokban, (fogyasztói alkalmazások)

C; ERC9a, ERC9b; PC16, PC17

21.Felhasználás vízkezelő vegyszerekben, (felhasználás ipari üzemekben)

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

22.Felhasználás vízkezelő vegyszerekben, (felhasználás ipari környezetben)

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

23.Felhasználás vízkezelő vegyszerekben, (fogyasztói alkalmazások)

C; ERC8f; PC37

24.Laboratóriumi felhasználás, (felhasználás ipari üzemekben)

IS; ERC4; PROC10, PROC15

25.Laboratóriumi felhasználás, (felhasználás ipari környezetben)

PW; ERC8a; PROC10, PROC15

26.Felhasználás kozmetikumokban

C; ERC8a; PC28, PC39

27.Tűzoltó hab, (felhasználás ipari üzemekben)

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

28.Tűzoltó hab, Tengeri és Offshore, (felhasználás ipari környezetben)

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

29.Tűzoltó hab, Légi közlekedés, (felhasználás ipari környezetben)

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

30.Tűzoltó hab, (felhasználás ipari környezetben)

PW; ERC8d; PROC4, PROC8a, PROC9, PROC11

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.17

Verzió: 11.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 10.0

Termék: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID Nr. 30034744/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 18.10.2025

31.Tüzoltó hab, (felhasználás ipari környezetben), (beltéri felhasználás)

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

32.Felhasználás olajfűrésznél és olajgyártásnál

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

33.Felhasználás intermediereként, (felhasználás ipari üzemekben)

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

1. Az expozíciós forgatókönyv rövid címe

Az anyag előállítása, Felhasználás mint technológiai vegyszer

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

Az expozíció elleni védekezés és a kockázatkezelési intézkedések

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	ESVOC SpERC 1.1.z.v2
Üzemi feltételek	
Éves felhasznált mennyiség az EU-ban	18.500.000 kg
Minimális emissziós napok évente	300
Emissziós faktor, levegő	0,001 %
Emissziós faktor, víz	0,001 %
Emissziós faktor, talaj	0,01 %
Befogadó felszíni vizek (áramlási mennyiség)	43.541 m3/min
Hígítási tényező, folyó/édesvíz	187,66
Hígítási tényező, tengervíz/tengerpart	100
Kockázatkezelési intézkedések	
Szennyvíztisztító telep típusa	Kommunális szennyvíztelep
Feltételezett átfolyás a szennyvíztisztítón keresztül (m3/d)	335.896 m3/d
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Környezet
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,0453
	A környezeti expozícióból eredő kockázat a talajból lett meghatározva.
Biztonságosan kezelhető maximális mennyiség	1.361,3 t/nap
A környezeti expozícióból eredő kockázat a talajból lett meghatározva.	

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.17

Verzió: 11.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 10.0

Termék: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID Nr. 30034744/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 18.10.2025

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC1: Zárt rendszerű vegyi termelés vagy finomítás, ahol nincs valószínűsége az expozíciónak vagy ezzel egyenértékű elszigetelési körülmények között zajló folyamatok. Felhasználási terület: ipari
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-butoxi)etanol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	2,91976 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
Kockázatkezelési intézkedések	
Megfelelő szemvédőt használunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	0,01 mg/cm ² /nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,013514
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	0,0676 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,001001
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC2: Zárt rendszerű, folyamatos vegyi termelés vagy finomítás, ahol alkalmanként kontrollált expozíció lehetséges vagy ezzel egyenértékű elszigetelési körülmények között zajló folyamatok. Felhasználási terület: ipari
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-butoxi)etanol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	2,91976 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.17

Verzió: 11.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 10.0

Termék: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID Nr. 30034744/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 18.10.2025

Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
Kockázatkezelési intézkedések	
Megfelelő szemvédőt használunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	0,2 mg/cm ² /nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,27027
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	6,7594 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,10014
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC3: Zárt rendszerű, szakaszos vegyi termelés vagy formulázás, ahol alkalmanként kontrollált expozíció lehetséges vagy ezzel egyenértékű elszigetelési körülmények között zajló folyamatok. Felhasználási terület: ipari
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-butoxi)etanol Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	2,91976 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
Kockázatkezelési intézkedések	
Megfelelő szemvédőt használunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	0,2 mg/cm ² /nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,27027
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	20,2783 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,30042
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.17

Verzió: 11.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 10.0

Termék: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID Nr. 30034744/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 18.10.2025

Lefedett felhasználások leírása	PROC4: Vegyi termelés, ahol expozíció lehetséges Felhasználási terület: ipari
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-butoxi)etanol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	2,91976 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	6,8571 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,082616
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	33,7972 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,5007
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	33,7972 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,5007
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC8a: Anyag vagy keverék szállítása (töltés és ürítés) nem rendeltetésszerű létesítményekben Felhasználási terület: ipari
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-butoxi)etanol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	2,91976 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
Kockázatkezelési intézkedések	

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.17

Verzió: 11.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 10.0

Termék: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID Nr. 30034744/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 18.10.2025

Gondoskodjunk a jó általános szellőztetési szabványról (nem kevesebb, mint 3 - 5 levegőcseré óránként).	Hatékonyság: 30 %
Használunk megfelelő, kémiai ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %
Megfelelő szemvédőt használunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	0,2 mg/cm ² /nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,27027
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	47,3161 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,70098
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC8b: Anyag vagy keverék szállítása (töltés és ürítés) rendeltetésszerű létesítményekben Felhasználási terület: ipari
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-butoxi)etanol Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	2,91976 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
Kockázatkezelési intézkedések	
Használunk megfelelő, kémiai ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %
Megfelelő szemvédőt használunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	0,2 mg/cm ² /nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,27027
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	33,7972 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,5007
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.17

Verzió: 11.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 10.0

Termék: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID Nr. 30034744/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 18.10.2025

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC15: Laboratóriumi reagens felhasználása Felhasználási terület: ipari
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-butoxi)etanol Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	2,91976 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
Kockázatkezelési intézkedések	
Használjunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	0,02 mg/cm ² /nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,027027
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	33,7972 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,5007
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

2. Az expozíciós forgatókönyv rövid címe

Formulázás

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

Az expozíció elleni védekezés és a kockázatkezelési intézkedések

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	ESVOC SpERC 4.10a.v1: ESVOC SpERC 4.10a.v1
Üzemi feltételek	
Éves felhasznált mennyiség az EU-ban	12.500.000 kg
Minimális emissziós napok évente	300
Emissziós faktor, levegő	0,25 %

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.17

Verzió: 11.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 10.0

Termék: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID Nr. 30034744/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 18.10.2025

Emissziós faktor, víz	0,5 %
Emissziós faktor, talaj	0,01 %
Befogadó felszíni vizek (áramlási mennyiség)	18.000 m3/d
Hígítási tényező, folyó/édesvíz	10
Hígítási tényező, tengervíz/tengerpart	100
Kockázatkezelési intézkedések	
Megfelelő intézkedések a levegőbe való kibocsátás csökkentésére:	Nedves gáztisztító a porképződés elkerülésére, Filtráció (szűrés), Hulladékgáz kezelés termális oxidációval, adszorpció
Megfelelő intézkedések az emisszió csökkentésére a szennyvíztisztítás előtt	Hozzászoktatott biológiai kezelés, Desztilláció
Szennyvíztisztító telep típusa	Kommunális szennyvíztelep
Feltételezett átfolyás a szennyvíztisztítón keresztül (m3/d)	2.000 m3/d
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Környezet
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,127016
	A környezeti expozícióból eredő kockázat a talajból lett meghatározva.
Biztonságosan kezelhető maximális mennyiség	32.804,2 kg/nap
A környezeti expozícióból eredő kockázat a talajból lett meghatározva.	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	ESVOC SpERC 2.2.v1: ESVOC SpERC 2.2.v1
Üzemi feltételek	
Éves felhasznált mennyiség az EU-ban	12.500.000 kg
Minimális emissziós napok évente	300
Emissziós faktor, levegő	0,001 %
Emissziós faktor, víz	0,001 %
Emissziós faktor, talaj	0 %
Befogadó felszíni vizek (áramlási mennyiség)	18.000 m3/d
Hígítási tényező, folyó/édesvíz	10
Hígítási tényező, tengervíz/tengerpart	100

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.17

Verzió: 11.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 10.0

Termék: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID Nr. 30034744/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 18.10.2025

Kockázatkezelési intézkedések	
Megfelelő intézkedések a levegőbe való kibocsátás csökkentésére:	adszorpció
Megfelelő intézkedések az emisszió csökkentésére a szennyvíztisztítás előtt	Hozzászoktatott biológiai kezelés
Szennyvíztisztító telep típusa	Kommunális szennyvíztelep
Feltételezett átfolyás a szennyvíztisztítón keresztül (m3/d)	2.000 m3/d
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Környezet
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,045192
	A környezeti expozícióból eredő kockázat a talajból lett meghatározva.
Biztonságosan kezelhető maximális mennyiség	184,4 kg/nap
A környezeti expozícióból eredő kockázat a talajból lett meghatározva.	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC1: Zárt rendszerű vegyi termelés vagy finomítás, ahol nincs valószínűsége az expozíciónak vagy ezzel egyenértékű elszigetelési körülmények között zajló folyamatok. Felhasználási terület: ipari
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-butoxi)etanol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	2,91976 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
Kockázatkezelési intézkedések	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	0,01 mg/cm ² /nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,013514
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	0,0676 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,001001
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.17

Verzió: 11.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 10.0

Termék: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID Nr. 30034744/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 18.10.2025

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC2: Zárt rendszerű, folyamatos vegyi termelés vagy finomítás, ahol alkalmanként kontrollált expozíció lehetséges vagy ezzel egyenértékű elszigetelési körülmények között zajló folyamatok. Felhasználási terület: ipari
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-butoxi)etanol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	2,91976 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
Kockázatkezelési intézkedések	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	0,2 mg/cm ² /nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,27027
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	6,7594 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,10014
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC3: Zárt rendszerű, szakaszos vegyi termelés vagy formulázás, ahol alkalmanként kontrollált expozíció lehetséges vagy ezzel egyenértékű elszigetelési körülmények között zajló folyamatok. Felhasználási terület: ipari
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-butoxi)etanol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	2,91976 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.17

Verzió: 11.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 10.0

Termék: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID Nr. 30034744/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 18.10.2025

Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
Kockázatkezelési intézkedések	
Megfelelő szemvédőt használunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	0,2 mg/cm ² /nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,27027
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	20,2783 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,30042
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC4: Vegyi termelés, ahol expozíció lehetséges Felhasználási terület: ipari
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-butoxi)etanol Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	2,91976 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
Kockázatkezelési intézkedések	
Használunk megfelelő, kémiai ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %
Megfelelő szemvédőt használunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	0,2 mg/cm ² /nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,27027
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	33,7972 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,5007
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC5: Keverés szakaszos folyamatokban Felhasználási terület: ipari

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.17

Verzió: 11.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 10.0

Termék: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID Nr. 30034744/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 18.10.2025

Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-butoxi)etanol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	2,91976 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
Kockázatkezelési intézkedések	
Használjunk megfelelő, kémiailag ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	0,4 mg/cm ² /nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,540541
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	33,7972 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,5007
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC8a: Anyag vagy keverék szállítása (töltés és ürítés) nem rendeltetésszerű létesítményekben Felhasználási terület: ipari
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-butoxi)etanol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	2,91976 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
Kockázatkezelési intézkedések	
Gondoskodjunk a jó általános szellőztetési szabványról (nem kevesebb, mint 3 - 5 levegőcsere óránként).	Hatékonyság: 30 %
Használjunk megfelelő, kémiailag	Hatékonyság: 80 %

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.17

Verzió: 11.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 10.0

Termék: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID Nr. 30034744/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 18.10.2025

ellenálló védőkesztyűt.	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	0,2 mg/cm ² /nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,27027
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	47,3161 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,70098
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC8b: Anyag vagy keverék szállítása (töltés és ürítés) rendeltetésszerű létesítményekben Felhasználási terület: ipari
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-butoxi)etanol Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	2,91976 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
Kockázatkezelési intézkedések	
Használjunk megfelelő, kémiai ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	0,2 mg/cm ² /nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,27027
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	33,7972 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,5007
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC9: Anyag vagy készítmény kis tartályokba való továbbítása (kijelöltöltősor, a mérési szakasszal együtt). Felhasználási terület: ipari

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.17

Verzió: 11.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 10.0

Termék: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID Nr. 30034744/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 18.10.2025

Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-butoxi)etanol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	2,91976 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
Kockázatkezelési intézkedések	
Használjunk megfelelő, kémiailag ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	0,2 mg/cm ² /nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,27027
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	33,7972 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,5007
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC15: Laboratóriumi reagens felhasználása Felhasználási terület: ipari
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-butoxi)etanol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	2,91976 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
Kockázatkezelési intézkedések	
Használjunk megfelelő, kémiailag ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - helyi

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.17

Verzió: 11.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 10.0

Termék: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID Nr. 30034744/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 18.10.2025

Az expozíció becslése	0,02 mg/cm ² /nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,027027
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	33,7972 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,5007
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

3. Az expozíciós forgatókönyv rövid címe

Az anyag forgalomba hozatala

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

Az expozíció elleni védekezés és a kockázatkezelési intézkedések

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	ESVOC SpERC 1.1b.v1: ESVOC SpERC 1.1b.v1
Üzemi feltételek	
Éves felhasznált mennyiség az EU-ban	12.500.000 kg
Minimális emissziós napok évente	300
Emissziós faktor, levegő	0,001 %
Emissziós faktor, víz	0,001 %
Emissziós faktor, talaj	0 %
Befogadó felszíni vizek (áramlási mennyiség)	18.000 m ³ /d
Hígítási tényező, folyó/édesvíz	10
Hígítási tényező, tengervíz/tengerpart	100
Kockázatkezelési intézkedések	
Megfelelő intézkedések a levegőbe való kibocsátás csökkentésére:	adszorpció
Megfelelő intézkedések az emisszió csökkentésére a szennyvíztisztítás előtt	Hozzászoktatott biológiai kezelés
Szennyvíztisztító telep típusa	Kommunális szennyvíztelep
Feltételezett átfolyás a szennyvíztisztítón keresztül (m ³ /d)	2.000 m ³ /d
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Környezet
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,057418
	A környezeti expozícióból eredő kockázat a talajból lett meghatározva.

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.17

Verzió: 11.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 10.0

Termék: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID Nr. 30034744/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 18.10.2025

Biztonságosan kezelhető maximális mennyiség	145,1 kg/nap
A környezeti expozícióból eredő kockázat a talajból lett meghatározva.	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	ESVOC SpERC 1.1b.v1: ESVOC SpERC 1.1b.v1
Üzemi feltételek	
Éves felhasznált mennyiség az EU-ban	12.500.000 kg
Minimális emissziós napok évente	300
Emissziós faktor, levegő	0,001 %
Emissziós faktor, víz	0,001 %
Emissziós faktor, talaj	0 %
Befogadó felszíni vizek (áramlási mennyiség)	18.000 m3/d
Hígítási tényező, folyó/édesvíz	10
Hígítási tényező, tengervíz/tengerpart	100
Kockázatkezelési intézkedések	
Megfelelő intézkedések a levegőbe való kibocsátás csökkentésére:	adszorpció
Megfelelő intézkedések az emisszió csökkentésére a szennyvíztisztítás előtt	Hozzászoktatott biológiai kezelés
Szennyvíztisztító telep típusa	Kommunális szennyvíztelep
Feltételezett átfolyás a szennyvíztisztítón keresztül (m3/d)	2.000 m3/d
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Környezet
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,057418
	A környezeti expozícióból eredő kockázat a talajból lett meghatározva.
Biztonságosan kezelhető maximális mennyiség	145,1 kg/nap
A környezeti expozícióból eredő kockázat a talajból lett meghatározva.	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC1: Zárt rendszerű vegyi termelés vagy finomítás, ahol nincs valószínűsége az expozíciónak vagy ezzel egyenértékű elszigetelési körülmények között zajló folyamatok. Felhasználási terület: ipari
Üzemi feltételek	

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.17

Verzió: 11.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 10.0

Termék: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID Nr. 30034744/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 18.10.2025

Az anyag koncentrációja	2-(2-butoxi)etanol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	2,91976 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Megfelelő szemvédőt használunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,0343 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,000413
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,0676 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,001001
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	0,0676 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,001001
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC2: Zárt rendszerű, folyamatos vegyi termelés vagy finomítás, ahol alkalmanként kontrollált expozíció lehetséges vagy ezzel egyenértékű elszigetelési körülmények között zajló folyamatok. Felhasználási terület: ipari
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-butoxi)etanol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	2,91976 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.17

Verzió: 11.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 10.0

Termék: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID Nr. 30034744/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 18.10.2025

Kerüljük a bőrrel való érintkezést.	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	1,3714 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,016523
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	6,7594 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,10014
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	6,7594 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,10014
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	<p>PROC3: Zárt rendszerű, szakaszos vegyi termelés vagy formulázás, ahol alkalmanként kontrollált expozíció lehetséges vagy ezzel egyenértékű elszigetelési körülmények között zajló folyamatok.</p> <p>Felhasználási terület: ipari</p>
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-butoxi)etanol Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	2,91976 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,6857 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,008262
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	20,2783 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,30042
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.17

Verzió: 11.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 10.0

Termék: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID Nr. 30034744/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 18.10.2025

	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	20,2783 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,30042
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC4: Vegyi termelés, ahol expozíció lehetséges Felhasználási terület: ipari
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-butoxi)etanol Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	2,91976 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	6,8571 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,082616
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	33,7972 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,5007
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	33,7972 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,5007
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC8a: Anyag vagy keverék szállítása (töltés és ürítés) nem rendeltetésszerű létesítményekben Felhasználási terület: ipari
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-butoxi)etanol Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	flyékony

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.17

Verzió: 11.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 10.0

Termék: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID Nr. 30034744/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 18.10.2025

Az anyag gőznyomása a használat során	2,91976 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Gondoskodjunk a jó általános szellőztetési szabványról (nem kevesebb, mint 3 - 5 levegőcsere óránként).	Hatékonyság: 30 %
Használjunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	2,7429 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,033046
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	47,3161 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,70098
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	47,3161 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,70098
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC8b: Anyag vagy keverék szállítása (töltés és ürítés) rendeltetésszerű létesítményekben Felhasználási terület: ipari
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-butoxi)etanol Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	2,91976 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Használjunk megfelelő, kémiaileg	Hatékonyság: 80 %

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.17

Verzió: 11.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 10.0

Termék: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID Nr. 30034744/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 18.10.2025

ellenálló védőkesztyűt.	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	2,7429 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,033046
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	33,7972 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,5007
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	33,7972 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,5007
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC9: Anyag vagy készítmény kis tartályokba való továbbítása (kijelöltöltősor, a mérési szakasszal együtt). Felhasználási terület: ipari
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-butoxi)etanol Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	2,91976 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	6,8571 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,082616
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	33,7972 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,5007
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	33,7972 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,5007

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.17

Verzió: 11.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 10.0

Termék: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID Nr. 30034744/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 18.10.2025

Útmutató továbbfelhasználók részére

A részletekért lásd: <http://www.ecetoc.org/tra>

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv

Lefedett felhasználások leírása	PROC15: Laboratóriumi reagens felhasználása Felhasználási terület: ipari
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-butoxi)etanol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	2,91976 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,3429 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,004131
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	33,7972 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,5007
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	33,7972 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,5007
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

4. Az expozíciós forgatókönyv rövid címe

Felhasználás bevonatokban, (felhasználás ipari üzemekben)

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

Az expozíció elleni védekezés és a kockázatkezelési intézkedések

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	CEPE SPERC 4.1b.v2

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.17

Verzió: 11.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 10.0

Termék: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID Nr. 30034744/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 18.10.2025

Üzemi feltételek	
Éves felhasznált mennyiség az EU-ban	3.200.000 kg
Minimális emissziós napok évente	20
Emissziós faktor, levegő	95 %
Emissziós faktor, víz	0 %
Emissziós faktor, talaj	0 %
Befogadó felszíni vizek (áramlási mennyiség)	18.000 m3/d
Hígítási tényező, folyó/édesvíz	10
Hígítási tényező, tengervíz/tengerpart	100
Kockázatkezelési intézkedések	
Szennyvíztisztító telep típusa	Kommunális szennyvíztelep
Feltételezett átfolyás a szennyvíztisztítón keresztül (m3/d)	2.000 m3/d
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Környezet
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,200299
	A környezeti expozícióból eredő kockázat a talajból lett meghatározva.
Biztonságosan kezelhető maximális mennyiség	79.880,7 kg/nap
A környezeti expozícióból eredő kockázat a talajból lett meghatározva.	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	CEPE SPERC 5.2a.v1: CEPE SPERC 5.2a.v1
Üzemi feltételek	
Éves felhasznált mennyiség az EU-ban	3.200.000 kg
Minimális emissziós napok évente	225
Emissziós faktor, levegő	2 %
Emissziós faktor, víz	0 %
Emissziós faktor, talaj	0 %
Befogadó felszíni vizek (áramlási mennyiség)	18.000 m3/d
Hígítási tényező, folyó/édesvíz	10
Hígítási tényező, tengervíz/tengerpart	100

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.17

Verzió: 11.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 10.0

Termék: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID Nr. 30034744/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 18.10.2025

Kockázatkezelési intézkedések	
Megfelelő intézkedések a levegőbe való kibocsátás csökkentésére:	Ciklonos levegőtisztítás a por összegyűjtésére, Filtráció (szűrés)
Szennyvíztisztító telep típusa	Kommunális szennyvíztelep
Feltételezett átfolyás a szennyvíztisztítón keresztül (m3/d)	2.000 m3/d
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Környezet
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,059467
	A környezeti expozícióból eredő kockázat a talajból lett meghatározva.
Biztonságosan kezelhető maximális mennyiség	16.816 kg/nap
A környezeti expozícióból eredő kockázat a talajból lett meghatározva.	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC1: Zárt rendszerű vegyi termelés vagy finomítás, ahol nincs valószínűsége az expozíciónak vagy ezzel egyenértékű elszigetelési körülmények között zajló folyamatok. Felhasználási terület: ipari
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-butoxi)etanol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	2,91976 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
Kockázatkezelési intézkedések	
Megfelelő szemvédőt használunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	0,01 mg/cm ² /nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,013514
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	0,0676 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,001001
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC2: Zárt rendszerű, folyamatos vegyi termelés vagy

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.17

Verzió: 11.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 10.0

Termék: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID Nr. 30034744/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 18.10.2025

	finomítás, ahol alkalmanként kontrollált expozíció lehetséges vagy ezzel egyenértékű elszigetelési körülmények között zajló folyamatok.
	Felhasználási terület: ipari
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-butoxi)etanol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	2,91976 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
Kockázatkezelési intézkedések	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	0,2 mg/cm ² /nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,27027
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	6,7594 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,10014
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC3: Zárt rendszerű, szakaszos vegyi termelés vagy formulázás, ahol alkalmanként kontrollált expozíció lehetséges vagy ezzel egyenértékű elszigetelési körülmények között zajló folyamatok.
	Felhasználási terület: ipari
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-butoxi)etanol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	2,91976 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.17

Verzió: 11.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 10.0

Termék: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID Nr. 30034744/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 18.10.2025

Kockázatkezelési intézkedések	
Megfelelő szemvédőt használunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	0,2 mg/cm ² /nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,27027
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	20,2783 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,30042
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC4: Vegyi termelés, ahol expozíció lehetséges Felhasználási terület: ipari
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-butoxi)etanol Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	2,91976 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
Kockázatkezelési intézkedések	
Használunk megfelelő, kémiailag ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %
Megfelelő szemvédőt használunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	0,2 mg/cm ² /nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,27027
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	33,7972 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,5007
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC5: Keverés szakaszos folyamatokban Felhasználási terület: ipari
Üzemi feltételek	

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.17

Verzió: 11.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 10.0

Termék: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID Nr. 30034744/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 18.10.2025

Az anyag koncentrációja	2-(2-butoxi)etanol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	2,91976 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
Kockázatkezelési intézkedések	
Használjunk megfelelő, kémiailag ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	0,4 mg/cm ² /nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,540541
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	33,7972 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,5007
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC7: Ipari porlasztás Felhasználási terület: ipari
	Felületi permetezés folyadékkal
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-butoxi)etanol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	2,91976 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
	Bármilyen méretű helyiség
Alkalmazási arány	< 3 l/min
Kockázatkezelési intézkedések	
Kémiailag ellenálló védőkesztyű viselése, az alkalmazottak alapképzésével.	Hatékonyság: 90 %
Biztosítsuk, hogy a munkavégzés ne	

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.17

Verzió: 11.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 10.0

Termék: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID Nr. 30034744/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 18.10.2025

a fej felett történjen.	
Használjon fix elszívó fedéllel ellátott készülékeket.	
Biztosítsa, hogy a hatékony takarítás helyben elérhető	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	0,2 mg/cm ² /nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,27027
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, Advanced REACH Tool v1.5
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	10 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,148148
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra A részletekért lásd: http://www.advancedreachtool.com	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC8a: Anyag vagy keverék szállítása (töltés és ürítés) nem rendeltetésszerű létesítményekben Felhasználási terület: ipari
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-butoxi-etoxi)etanol Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	2,91976 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
Kockázatkezelési intézkedések	
Gondoskodjunk a jó általános szellőztetési szabványról (nem kevesebb, mint 3 - 5 levegőcsere óránként).	Hatékonyság: 30 %
Használjunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	0,2 mg/cm ² /nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,27027
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.17

Verzió: 11.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 10.0

Termék: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID Nr. 30034744/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 18.10.2025

Az expozíció becslése	47,3161 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,70098
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC8b: Anyag vagy keverék szállítása (töltés és ürítés) rendeltetésszerű létesítményekben Felhasználási terület: ipari
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-butoxi)etanol Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	2,91976 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
Kockázatkezelési intézkedések	
Használjunk megfelelő, kémiai ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	0,2 mg/cm ² /nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,27027
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	33,7972 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,5007
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC9: Anyag vagy készítmény kis tartályokba való továbbítása (kijelöltöltősor, a mérési szakasszal együtt). Felhasználási terület: ipari
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-butoxi)etanol Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	2,91976 Pa
A tevékenység időtartama és	480 min 5 nap/hét

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.17

Verzió: 11.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 10.0

Termék: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID Nr. 30034744/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 18.10.2025

gyakorisága	
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
Kockázatkezelési intézkedések	
Használunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %
Megfelelő szemvédőt használunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	0,2 mg/cm ² /nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,27027
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	33,7972 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,5007
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC10: Hengerrel vagy ecsettel való felvitel Felhasználási terület: ipari
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-butoxi)etanol Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	2,91976 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
Kockázatkezelési intézkedések	
Gondoskodjunk a jó általános szellőztetési szabványról (nem kevesebb, mint 3 - 5 levegőcsere óránként).	Hatékonyság: 30 %
Használunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %
Megfelelő szemvédőt használunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	0,4 mg/cm ² /nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,540541
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	47,3161 mg/m ³

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.17

Verzió: 11.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 10.0

Termék: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID Nr. 30034744/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 18.10.2025

Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,70098
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC13: Árucikkek bemártással, öntéssel való kezelése Felhasználási terület: ipari
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-butoxi)etanol Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	2,91976 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
Kockázatkezelési intézkedések	
Gondoskodjunk a jó általános szellőztetési szabványról (nem kevesebb, mint 3 - 5 levegőcsere óránként).	Hatékonyság: 30 %
Használjunk megfelelő, kémiai ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	0,4 mg/cm ² /nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,540541
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	47,3161 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,70098
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC15: Laboratóriumi reagens felhasználása Felhasználási terület: ipari
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-butoxi)etanol Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	2,91976 Pa

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.17

Verzió: 11.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 10.0

Termék: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID Nr. 30034744/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 18.10.2025

A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
Kockázatkezelési intézkedések	
Használunk megfelelő, kémiaiilag ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %
Megfelelő szemvédőt használunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	0,02 mg/cm ² /nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,027027
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	33,7972 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,5007
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

5. Az expozíciós forgatókönyv rövid címe

Felhasználás bevonatokban, (felhasználás ipari környezetben)

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

Az expozíció elleni védekezés és a kockázatkezelési intézkedések

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	ESVOC SpERC 8.3b.v2
Üzemi feltételek	
Éves felhasznált mennyiség az EU-ban	1.000.000 kg
Minimális emissziós napok évente	365
Emissziós faktor, levegő	98 %
Emissziós faktor, víz	1 %
Emissziós faktor, talaj	1 %
Befogadó felszíni vizek (áramlási mennyiség)	18.000 m3/d
Hígítási tényező, folyó/édesvíz	10
Hígítási tényező, tengervíz/tengerpart	100

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.17

Verzió: 11.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 10.0

Termék: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID Nr. 30034744/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 18.10.2025

Kockázatkezelési intézkedések	
Szennyvíztisztító telep típusa	Kommunális szennyvíztelep
Feltételezett átfolyás a szennyvíztisztítón keresztül (m3/d)	2.000 m3/d
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Környezet
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,045213
	A környezeti expozícióból eredő kockázat a talajból lett meghatározva.
Biztonságosan kezelhető maximális mennyiség	12,1 kg/nap
A környezeti expozícióból eredő kockázat a talajból lett meghatározva.	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	ESVOC SpERC 8.3b.v2
Üzemi feltételek	
Éves felhasznált mennyiség az EU-ban	1.000.000 kg
Minimális emissziós napok évente	365
Emissziós faktor, levegő	98 %
Emissziós faktor, víz	1 %
Emissziós faktor, talaj	1 %
Befogadó felszíni vizek (áramlási mennyiség)	18.000 m3/d
Hígítási tényező, folyó/édesvíz	10
Hígítási tényező, tengervíz/tengerpart	100
Kockázatkezelési intézkedések	
Szennyvíztisztító telep típusa	Kommunális szennyvíztelep
Feltételezett átfolyás a szennyvíztisztítón keresztül (m3/d)	2.000 m3/d
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Környezet
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,045213
	A környezeti expozícióból eredő kockázat a talajból lett meghatározva.
Biztonságosan kezelhető maximális mennyiség	12,1 kg/nap
A környezeti expozícióból eredő kockázat a talajból lett meghatározva.	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	ERC9a: Funkcionális folyadék széles körben elterjedt használata (beltéri)

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.17

Verzió: 11.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 10.0

Termék: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID Nr. 30034744/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 18.10.2025

Üzemi feltételek	
Éves felhasznált mennyiség az EU-ban	1.000.000 kg
Minimális emissziós napok évente	365
Emissziós faktor, levegő	5 %
Emissziós faktor, víz	0 %
Emissziós faktor, talaj	0 %
Befogadó felszíni vizek (áramlási mennyiség)	18.000 m3/d
Hígítási tényező, folyó/édesvíz	10
Hígítási tényező, tengervíz/tengerpart	100
Kockázatkezelési intézkedések	
Szennyvíztisztító telep típusa	Kommunális szennyvíztelep
Feltételezett átfolyás a szennyvíztisztítón keresztül (m3/d)	2.000 m3/d
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Környezet
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,057417
	A környezeti expozícióból eredő kockázat a talajból lett meghatározva.
Biztonságosan kezelhető maximális mennyiség	9,5 kg/nap
A környezeti expozícióból eredő kockázat a talajból lett meghatározva.	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	ERC9b: Funkcionális folyadék széles körben elterjedt használata (kültéri)
Üzemi feltételek	
Éves felhasznált mennyiség az EU-ban	1.000.000 kg
Minimális emissziós napok évente	365
Emissziós faktor, levegő	5 %
Emissziós faktor, víz	5 %
Emissziós faktor, talaj	5 %
Befogadó felszíni vizek (áramlási mennyiség)	18.000 m3/d
Hígítási tényező, folyó/édesvíz	10
Hígítási tényező, tengervíz/tengerpart	100

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.17

Verzió: 11.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 10.0

Termék: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID Nr. 30034744/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 18.10.2025

Kockázatkezelési intézkedések	
Szennyvíztisztító telep típusa	Kommunális szennyvíztelep
Feltételezett átfolyás a szennyvíztisztítón keresztül (m3/d)	2.000 m3/d
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Környezet
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,057748
	A környezeti expozícióból eredő kockázat a talajból lett meghatározva.
Biztonságosan kezelhető maximális mennyiség	9,5 kg/nap
A környezeti expozícióból eredő kockázat a talajból lett meghatározva.	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC1: Zárt rendszerű vegyi termelés vagy finomítás, ahol nincs valószínűsége az expozíciónak vagy ezzel egyenértékű elszigetelési körülmények között zajló folyamatok. Felhasználási terület: foglalkozásszerű
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-butoxi)etanol Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	2,91976 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
Kockázatkezelési intézkedések	
Megfelelő szemvédőt használunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	0,01 mg/cm ² /nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,013514
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	0,0676 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,001001
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC2: Zárt rendszerű, folyamatos vegyi termelés vagy finomítás, ahol alkalmanként kontrollált expozíció lehetséges vagy ezzel egyenértékű elszigetelési

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.17

Verzió: 11.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 10.0

Termék: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID Nr. 30034744/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 18.10.2025

	körülmények között zajló folyamatok.
	Felhasználási terület: foglalkozásszerű
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-butoxi)etanol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	2,91976 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
Kockázatkezelési intézkedések	
Megfelelő szemvédőt használunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	0,2 mg/cm ² /nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,27027
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	33,7972 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,5007
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC4: Vegyi termelés, ahol expozíció lehetséges Felhasználási terület: foglalkozásszerű
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-butoxi)etanol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	2,91976 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
Kockázatkezelési intézkedések	
Gondoskodjunk a jó általános szellőztetési szabványról (nem kevesebb, mint 3 - 5 levegőcsere óránként).	Hatékonyság: 30 %
Használunk megfelelő, kémiailag	Hatékonyság: 80 %

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.17

Verzió: 11.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 10.0

Termék: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID Nr. 30034744/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 18.10.2025

ellenálló védőkesztyűt.	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	0,2 mg/cm ² /nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,27027
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	47,3161 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,70098
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC5: Keverés szakaszos folyamatokban Felhasználási terület: foglalkozásszerű
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-butoxi)etanol Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	2,91976 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
Kockázatkezelési intézkedések	
Gondoskodjunk a jó általános szellőztetési szabványról (nem kevesebb, mint 3 - 5 levegőcseré óránként).	Hatékonyság: 30 %
Használjunk megfelelő, kémiai ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	0,4 mg/cm ² /nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,540541
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	47,3161 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,70098
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.17

Verzió: 11.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 10.0

Termék: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID Nr. 30034744/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 18.10.2025

Lefedett felhasználások leírása	PROC8a: Anyag vagy keverék szállítása (töltés és ürítés) nem rendeltetésszerű létesítményekben Felhasználási terület: foglalkozásszerű
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-butoxi)etanol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	2,91976 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
Kockázatkezelési intézkedések	
Biztosítsunk egy megfelelő általános szabványt vagy ellenőrzött szellőztetést (5-10 levegőcsere óránként).	Hatékonyság: 70 %
Használjunk megfelelő, kémiai ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	0,2 mg/cm ² /nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,27027
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	50,6958 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,75105
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC8b: Anyag vagy keverék szállítása (töltés és ürítés) rendeltetésszerű létesítményekben Felhasználási terület: foglalkozásszerű
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-butoxi)etanol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	2,91976 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.17

Verzió: 11.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 10.0

Termék: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID Nr. 30034744/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 18.10.2025

Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.	
Kockázatkezelési intézkedések	
Gondoskodjunk a jó általános szellőztetési szabványról (nem kevesebb, mint 3 - 5 levegőcsere óránként).	Hatékonyság: 30 %
Használjunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	0,2 mg/cm ² /nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,27027
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	47,3161 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,70098
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC28: Gépek kézi karbantartása (tisztítása és javítása) PROC8a által lefedve

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC10: Hengerrel vagy ecsettel való felvitel Felhasználási terület: foglalkozásszerű
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-butoxi)etanol Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	2,91976 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.	
Kockázatkezelési intézkedések	
Biztosítsunk egy megfelelő általános szabványt vagy ellenőrzött szellőztetést (5-10 levegőcsere óránként).	Hatékonyság: 70 %
Használjunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %
Abban az esetben, ha nincs általános szellőzés:, Gondoskodjunk róla, hogy	

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.17

Verzió: 11.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 10.0

Termék: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID Nr. 30034744/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 18.10.2025

a műveletet szabadtéren végezzék.	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	0,4 mg/cm ² /nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,540541
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	50,6958 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,75105
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC11: Nem ipari permetszórás Felhasználási terület: foglalkozásszerű
	Felületi permetezés folyadékkal
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-butoxi)etanol Tartalom: >= 0 % - <= 25 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	2,91976 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
	Bármilyen méretű helyiség
Alkalmazási arány	< 3 l/min
Kockázatkezelési intézkedések	
Kémiai ellenálló védőkesztyű viselése, az alkalmazottak alapképzésével.	Hatékonyság: 90 %
Biztosítsuk, hogy a munkavégzés ne a fej felett történjen.	
Gondoskodjunk szellőzésről azokon a pontokon, ahol kibocsátás léphet fel.	
Gondoskodjon arról, hogy a munkaterület-tisztítási intézkedések megtörténjenek.	
Ha nincs megfelelő helyi elszívó szellőztetés:, Gondoskodjunk róla, hogy a műveletet szabadtéren végezzék.	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.17

Verzió: 11.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 10.0

Termék: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID Nr. 30034744/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 18.10.2025

Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	0,3 mg/cm ² /nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,405405
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, Advanced REACH Tool v1.5
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	13 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,192593
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra A részletekért lásd: http://www.advancedreachtool.com	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC13: Árucikkek bemártással, öntéssel való kezelése Felhasználási terület: foglalkozásszerű
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-butoxi)etanol Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	2,91976 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
Kockázatkezelési intézkedések	
Gondoskodjunk a jó általános szellőztetési szabványról (nem kevesebb, mint 3 - 5 levegőcsere óránként).	Hatékonyság: 30 %
Használjunk megfelelő, kémiai ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	0,4 mg/cm ² /nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,540541
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	47,3161 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,70098
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC15: Laboratóriumi reagens felhasználása Felhasználási terület: foglalkozásszerű

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.17

Verzió: 11.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 10.0

Termék: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID Nr. 30034744/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 18.10.2025

Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-butoxi)etanol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	2,91976 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
Kockázatkezelési intézkedések	
Használjunk megfelelő, kémiailag ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	0,02 mg/cm ² /nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,027027
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	33,7972 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,5007
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC19: Kézzel való érintkezéssel járó manuális tevékenységek Felhasználási terület: foglalkozásszerű
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-butoxi)etanol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 25\%$
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	2,91976 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	240 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
Kockázatkezelési intézkedések	
Viseljünk megfelelő légzésvédőt.	Hatékonyság: 90 %
Kémiailag ellenálló védőkesztyű viselése, az alkalmazottak alapképzésével.	Hatékonyság: 90 %
Megfelelő szemvédőt használjunk.	

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.17

Verzió: 11.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 10.0

Termék: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID Nr. 30034744/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 18.10.2025

Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	0,3 mg/cm ² /nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,405405
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	10,1392 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,15021
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

6. Az expozíciós forgatókönyv rövid címe

Felhasználás bevonatokban, (fogyasztói alkalmazások)

C; ERC8a, ERC8d; PC9a, PC9c, PC31

Az expozíció elleni védekezés és a kockázatkezelési intézkedések

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	ESVOC SpERC 8.3c.v2
Üzemi feltételek	
Éves felhasznált mennyiség az EU-ban	100.000 kg
Minimális emissziós napok évente	365
Emissziós faktor, levegő	98,5 %
Emissziós faktor, víz	1 %
Emissziós faktor, talaj	0,5 %
Befogadó felszíni vizek (áramlási mennyiség)	18.000 m ³ /d
Hígítási tényező, folyó/édesvíz	10
Hígítási tényező, tengervíz/tengerpart	100
Kockázatkezelési intézkedések	
Szennyvíztisztító telep típusa	Kommunális szennyvíztelep
Feltételezett átfolyás a szennyvíztisztítón keresztül (m ³ /d)	2.000 m ³ /d
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Környezet
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,045194
	A környezeti expozícióból eredő kockázat a talajból lett meghatározva.
Biztonságosan kezelhető maximális	1,2

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.17

Verzió: 11.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 10.0

Termék: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID Nr. 30034744/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 18.10.2025

mennyiség	kg/nap
A környezeti expozícióból eredő kockázat a talajból lett meghatározva.	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	ESVOC SpERC 8.3c.v2
Üzemi feltételek	
Éves felhasznált mennyiség az EU-ban	100.000 kg
Minimális emissziós napok évente	365
Emissziós faktor, levegő	98,5 %
Emissziós faktor, víz	1 %
Emissziós faktor, talaj	0,5 %
Befogadó felszíni vizek (áramlási mennyiség)	18.000 m3/d
Hígítási tényező, folyó/édesvíz	10
Hígítási tényező, tengervíz/tengerpart	100
Kockázatkezelési intézkedések	
Szennyvíztisztító telep típusa	Kommunális szennyvíztelep
Feltételezett átfolyás a szennyvíztisztítón keresztül (m3/d)	2.000 m3/d
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Környezet
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,045194
	A környezeti expozícióból eredő kockázat a talajból lett meghatározva.
Biztonságosan kezelhető maximális mennyiség	1,2 kg/nap
A környezeti expozícióból eredő kockázat a talajból lett meghatározva.	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PC9a_1, PC15_1: Alkategória: vizes latex falfesték
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-butoxi)etanol Tartalom: >= 0 % - <= 3 %
Az anyag gőznyomása a használat során	2,91976 Pa
testsúly	65 kg
Érintkezési érték	30 mg/min
A kibocsátás időtartama	120 min

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.17

Verzió: 11.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 10.0

Termék: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID Nr. 30034744/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 18.10.2025

	Lényeges a dermális expozíció becslésénél
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ConsExpo v4.1, Dermális modell: állandó alkalmazási arány
	Fogyasztó - dermális, rövid ideig tartó - helyi
Az expozíció becslése	0,2571 mg/cm ² /nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,571429
	A számítás a külsőleges dózison alapul.
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PC9c: Ujjfestékek
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-butoxi)etanol Tartalom: >= 0 % - <= 5 %
Az anyag gőznyomása a használat során	2,91976 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	Expozíciós időtartam: 480 min Lényeges a belégzéses expozíció becslésénél.
A tevékenység időtartama és gyakorisága	alkalmazási időtartam: 120 min Lényeges a belégzéses expozíció becslésénél.
A tevékenység időtartama és gyakorisága	1 felhasználás évente Lényeges a belégzéses expozíció becslésénél.
A tevékenység időtartama és gyakorisága	1 felhasználás évente Lényeges a dermális expozíció becslésénél
Hőmérséklet (alkalmazás)	20 °C
testsúly	65 kg
Frakció bőrön át történő felszívódása	100 %
Kibocsátási terület	100000 cm ²
	A kibocsátási felület idővel megnövekszik
A kibocsátás időtartama	120 min
	Lényeges a belégzéses expozíció becslésénél.
Érintkezési érték	3000 mg/min
A kibocsátás időtartama	480 min
	Lényeges a dermális expozíció becslésénél
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ConsExpo v4.1, Dermális modell: állandó alkalmazási arány, Abszorpciós modell: abszorbált frakció
	Fogyasztó - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	3,0348 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,060695
	A számítás a belső krónikus adagon alapszik.
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ConsExpo v4.1, Belégzési modell: gőz

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.17

Verzió: 11.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 10.0

Termék: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID Nr. 30034744/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 18.10.2025

	expozíció - párolgás
	Fogyasztó - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,7852 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,019388
	Az expozíció számítás az expozíció napján mért átlagkoncentráción alapszik.
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PC31: Politúrok és viaszkeverékek
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-butoxi)etanol Tartalom: >= 0 % - <= 5 %
Az anyag gőznyomása a használat során	2,91976 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	Expozíciós időtartam: 120 min Lényeges a belégzéses expozíció becslésénél.
A tevékenység időtartama és gyakorisága	1 nap/hét Lényeges a belégzéses expozíció becslésénél.
A tevékenység időtartama és gyakorisága	1 nap/hét Lényeges a dermális expozíció becslésénél
Helyiség mérete	34 m ³
Légcsere óránként	1,5
testsúly	65 kg
Frakció bőrön át történő felszívódása	100 %
	Mennyiség felhasználásonként 90 g Lényeges a belégzéses expozíció becslésénél.
	Mennyiség felhasználásonként 0,9 g Lényeges a dermális expozíció becslésénél
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ConsExpo v4.1, Dermális modell: azonnali alkalmazás, Abszorpciós modell: abszorbált frakció
	Fogyasztó - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,6923 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,013846
	A számítás a belső krónikus adagon alapszik.
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ConsExpo v4.1, Belégzéses modell: gőz expozíció - azonnali kiszabadulás
	Fogyasztó - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	3,4942 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,086275
	Az expozíció számítás az expozíció napján mért

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.17

Verzió: 11.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 10.0

Termék: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID Nr. 30034744/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 18.10.2025

	átlagkoncentráción alapszik.
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

7. Az expozíciós forgatókönyv rövid címe

Tisztítószer gyártása

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

Az expozíció elleni védekezés és a kockázatkezelési intézkedések

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	ESVOC SpERC 4.6a.v1: ESVOC SpERC 4.6a.v1
Üzemi feltételek	
Éves felhasznált mennyiség az EU-ban	500.000 kg
Minimális emissziós napok évente	20
Emissziós faktor, levegő	30 %
Emissziós faktor, víz	0,01 %
Emissziós faktor, talaj	0 %
Befogadó felszíni vizek (áramlási mennyiség)	18.000 m3/d
Hígítási tényező, folyó/édesvíz	10
Hígítási tényező, tengervíz/tengerpart	100
Kockázatkezelési intézkedések	
Megfelelő intézkedések a levegőbe való kibocsátás csökkentésére:	Nedves gáztisztító a porképződés elkerülésére, Hulladékgáz kezelés termális oxidációval, adszorpció
Megfelelő intézkedések az emisszió csökkentésére a szennyvíztisztítás előtt	Hozzászoktatott biológiai kezelés, Desztilláció
Szennyvíztisztító telep típusa	Kommunális szennyvíztelep
Feltételezett átfolyás a szennyvíztisztítón keresztül (m3/d)	2.000 m3/d
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Környezet
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,053808
	A környezeti expozícióból eredő kockázat a talajból lett meghatározva.
Biztonságosan kezelhető maximális mennyiség	46.461,6 kg/nap

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.17

Verzió: 11.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 10.0

Termék: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID Nr. 30034744/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 18.10.2025

A környezeti expozícióból eredő kockázat a talajból lett meghatározva.	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	ESVOC SpERC 1.1b.v1: ESVOC SpERC 1.1b.v1
Üzemi feltételek	
Éves felhasznált mennyiség az EU-ban	500.000 kg
Minimális emissziós napok évente	300
Emissziós faktor, levegő	0,001 %
Emissziós faktor, víz	0,001 %
Emissziós faktor, talaj	0 %
Befogadó felszíni vizek (áramlási mennyiség)	18.000 m3/d
Hígítási tényező, folyó/édesvíz	10
Hígítási tényező, tengervíz/tengerpart	100
Kockázatkezelési intézkedések	
Megfelelő intézkedések a levegőbe való kibocsátás csökkentésére:	adszorpció
Megfelelő intézkedések az emisszió csökkentésére a szennyvíztisztítás előtt	Hozzászoktatott biológiai kezelés
Szennyvíztisztító telep típusa	Kommunális szennyvíztelep
Feltételezett átfolyás a szennyvíztisztítón keresztül (m3/d)	2.000 m3/d
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Környezet
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,057417
	A környezeti expozícióból eredő kockázat a talajból lett meghatározva.
Biztonságosan kezelhető maximális mennyiség	5,8 kg/nap
A környezeti expozícióból eredő kockázat a talajból lett meghatározva.	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC1: Zárt rendszerű vegyi termelés vagy finomítás, ahol nincs valószínűsége az expozíciónak vagy ezzel egyenértékű elszigetelési körülmények között zajló folyamatok. Felhasználási terület: ipari
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-butoxi)etanol Tartalom: >= 0 % - <= 100 %

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.17

Verzió: 11.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 10.0

Termék: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID Nr. 30034744/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 18.10.2025

Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	2,91976 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
Kockázatkezelési intézkedések	
Megfelelő szemvédőt használunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	0,01 mg/cm ² /nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,013514
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	0,0676 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,001001
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC2: Zárt rendszerű, folyamatos vegyi termelés vagy finomítás, ahol alkalmanként kontrollált expozíció lehetséges vagy ezzel egyenértékű elszigetelési körülmények között zajló folyamatok. Felhasználási terület: ipari
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-butoxi)etanol Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	2,91976 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
Kockázatkezelési intézkedések	
Megfelelő szemvédőt használunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	0,2 mg/cm ² /nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,27027
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.17

Verzió: 11.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 10.0

Termék: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID Nr. 30034744/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 18.10.2025

Az expozíció becslése	6,7594 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,10014
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC3: Zárt rendszerű, szakaszos vegyi termelés vagy formulázás, ahol alkalmanként kontrollált expozíció lehetséges vagy ezzel egyenértékű elszigetelési körülmények között zajló folyamatok. Felhasználási terület: ipari
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-butoxi)etanol Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	2,91976 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.	
Kockázatkezelési intézkedések	
Megfelelő szemvédőt használunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	0,2 mg/cm ² /nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,27027
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	20,2783 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,30042
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC4: Vegyi termelés, ahol expozíció lehetséges Felhasználási terület: ipari
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-butoxi)etanol Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	2,91976 Pa
A tevékenység időtartama és	480 min 5 nap/hét

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.17

Verzió: 11.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 10.0

Termék: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID Nr. 30034744/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 18.10.2025

gyakorisága	
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
Kockázatkezelési intézkedések	
Használunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %
Megfelelő szemvédőt használunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	0,2 mg/cm ² /nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,27027
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	33,7972 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,5007
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC7: Ipari porlasztás Felhasználási terület: ipari
	Felületi permetezés folyadékkal
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-butoxi)etanol Tartalom: >= 0 % - <= 5 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	2,91976 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
Alkalmazási arány	> 3 l/min
Kockázatkezelési intézkedések	
Kémiaileg ellenálló védőkesztyű viselése, az alkalmazottak alapképzésével.	Hatékonyság: 90 %
Biztosítjuk, hogy a munkavégzés ne a fej felett történjen.	
Gondoskodjon arról, hogy a munkaterület-tisztítási intézkedések megtörténjenek.	
Megfelelő szemvédőt használunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - helyi

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.17

Verzió: 11.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 10.0

Termék: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID Nr. 30034744/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 18.10.2025

Az expozíció becslése	0,04 mg/cm ² /nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,054054
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, Advanced REACH Tool v1.5
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	16 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,237037
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra A részletekért lásd: http://www.advancedreachtool.com	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC8a: Anyag vagy keverék szállítása (töltés és ürítés) nem rendeltetésszerű létesítményekben Felhasználási terület: ipari
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-butoxi)etanol Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	2,91976 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
Kockázatkezelési intézkedések	
Gondoskodjunk a jó általános szellőztetési szabványról (nem kevesebb, mint 3 - 5 levegőcseré óránként).	Hatékonyság: 30 %
Használjunk megfelelő, kémiai ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	0,2 mg/cm ² /nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,27027
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	47,3161 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,70098
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC8b: Anyag vagy keverék szállítása (töltés és ürítés) rendeltetésszerű létesítményekben Felhasználási terület: ipari

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.17

Verzió: 11.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 10.0

Termék: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID Nr. 30034744/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 18.10.2025

Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-butoxi)etanol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	2,91976 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.	
Kockázatkezelési intézkedések	
Használjunk megfelelő, kémiailag ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	0,2 mg/cm ² /nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,27027
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	33,7972 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,5007
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC9: Anyag vagy készítmény kis tartályokba való továbbítása (kijelöltöltősor, a mérési szakasszal együtt). Felhasználási terület: ipari
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-butoxi)etanol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	2,91976 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.17

Verzió: 11.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 10.0

Termék: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID Nr. 30034744/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 18.10.2025

Az expozíció becslése	6,8571 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,082616
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	33,7972 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,5007
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	33,7972 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,5007
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC10: Hengerrel vagy ecsettel való felvitel Felhasználási terület: ipari
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-butoxi)etanol Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	2,91976 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
Kockázatkezelési intézkedések	
Gondoskodjunk a jó általános szellőztetési szabványról (nem kevesebb, mint 3 - 5 levegőcseré óránként).	Hatékonyság: 30 %
Használjunk megfelelő, kémiai ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	0,4 mg/cm ² /nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,540541
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	47,3161 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,70098
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC13: Árucikkek bemártással, öntéssel való kezelése

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.17

Verzió: 11.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 10.0

Termék: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID Nr. 30034744/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 18.10.2025

	Felhasználási terület: ipari
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-butoxi)etanol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	2,91976 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
Kockázatkezelési intézkedések	
Gondoskodjunk a jó általános szellőztetési szabványról (nem kevesebb, mint 3 - 5 levegőcseré óránként).	Hatékonyság: 30 %
Használjunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	0,4 mg/cm ² /nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,540541
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	47,3161 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,70098
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

8. Az expozíciós forgatókönyv rövid címe

Tisztítószer gyártása, (felhasználás ipari környezetben)

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

Az expozíció elleni védekezés és a kockázatkezelési intézkedések

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	ESVOC SpERC 8.4b.v3
Üzemi feltételek	
Éves felhasznált mennyiség az EU-ban	2.400.000 kg
Minimális emissziós napok évente	365

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.17

Verzió: 11.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 10.0

Termék: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID Nr. 30034744/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 18.10.2025

Emissziós faktor, levegő	4 %
Emissziós faktor, víz	1 ppm
Emissziós faktor, talaj	0,2 ppm
Befogadó felszíni vizek (áramlási mennyiség)	18.000 m3/d
Hígítási tényező, folyó/édesvíz	10
Hígítási tényező, tengervíz/tengerpart	100
Kockázatkezelési intézkedések	
Szennyvíztisztító telep típusa	Kommunális szennyvíztelep
Feltételezett átfolyás a szennyvíztisztítón keresztül (m3/d)	2.000 m3/d
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Környezet
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,045192
	A környezeti expozícióból eredő kockázat a talajból lett meghatározva.
Biztonságosan kezelhető maximális mennyiség	29,1 kg/nap
A környezeti expozícióból eredő kockázat a talajból lett meghatározva.	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	ESVOC SpERC 8.4b.v3
Üzemi feltételek	
Éves felhasznált mennyiség az EU-ban	2.400.000 kg
Minimális emissziós napok évente	365
Emissziós faktor, levegő	4 %
Emissziós faktor, víz	1 ppm
Emissziós faktor, talaj	0,2 ppm
Befogadó felszíni vizek (áramlási mennyiség)	18.000 m3/d
Hígítási tényező, folyó/édesvíz	10
Hígítási tényező, tengervíz/tengerpart	100
Kockázatkezelési intézkedések	
Szennyvíztisztító telep típusa	Kommunális szennyvíztelep
Feltételezett átfolyás a szennyvíztisztítón keresztül (m3/d)	2.000 m3/d
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Környezet

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.17

Verzió: 11.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 10.0

Termék: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID Nr. 30034744/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 18.10.2025

Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,045192
	A környezeti expozícióból eredő kockázat a talajból lett meghatározva.
Biztonságosan kezelhető maximális mennyiség	29,1 kg/nap
A környezeti expozícióból eredő kockázat a talajból lett meghatározva.	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv

Lefedett felhasználások leírása	PROC4: Vegyi termelés, ahol expozíció lehetséges Felhasználási terület: foglalkozásszerű
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-butoxi)etanol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	2,91976 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
Kockázatkezelési intézkedések	
Gondoskodjunk a jó általános szellőztetési szabványról (nem kevesebb, mint 3 - 5 levegőcseré óránként).	Hatékonyság: 30 %
Használjunk megfelelő, kémiai ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	0,2 mg/cm ² /nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,27027
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	47,3161 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,70098
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv

Lefedett felhasználások leírása	PROC8a: Anyag vagy keverék szállítása (töltés és ürítés) nem rendeltetésszerű létesítményekben Felhasználási terület: foglalkozásszerű
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-butoxi)etanol

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.17

Verzió: 11.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 10.0

Termék: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID Nr. 30034744/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 18.10.2025

	Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	2,91976 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
Kockázatkezelési intézkedések	
Biztosítsunk egy megfelelő általános szabványt vagy ellenőrzött szellőztetést (5-10 levegőcsere óránként).	Hatékonyság: 70 %
Használjunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	0,2 mg/cm ² /nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,27027
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	50,6958 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,75105
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC8b: Anyag vagy keverék szállítása (töltés és ürítés) rendeltetésszerű létesítményekben Felhasználási terület: foglalkozásszerű
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-butoxi)etanol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	2,91976 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
Kockázatkezelési intézkedések	
Gondoskodjunk a jó általános szellőztetési szabványról (nem kevesebb, mint 3 - 5 levegőcsere óránként).	Hatékonyság: 30 %

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.17

Verzió: 11.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 10.0

Termék: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID Nr. 30034744/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 18.10.2025

Használjunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	0,2 mg/cm ² /nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,27027
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	47,3161 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,70098
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC9: Anyag vagy készítmény kis tartályokba való továbbítása (kijelöltöltősor, a mérési szakasszal együtt). Felhasználási terület: foglalkozásszerű
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-butoxi)etanol Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	2,91976 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Gondoskodjunk a jó általános szellőztetési szabványról (nem kevesebb, mint 3 - 5 levegőcsera óránként).	Hatékonyság: 30 %
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	6,8571 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,082616
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	47,3161 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,70098
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	47,3161 mg/m ³

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.17

Verzió: 11.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 10.0

Termék: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID Nr. 30034744/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 18.10.2025

Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,70098
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC10: Hengerrel vagy ecsettel való felvitel Felhasználási terület: foglalkozásszerű
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-butoxi)etanol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	2,91976 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
Kockázatkezelési intézkedések	
Biztosítsunk egy megfelelő általános szabványt vagy ellenőrzött szellőztetést (5-10 levegőcsere óránként).	Hatékonyság: 70 %
Használjunk megfelelő, kémiai ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	0,4 mg/cm ² /nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,540541
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	50,6958 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,75105
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC11: Nem ipari permetszórás Felhasználási terület: foglalkozásszerű
	Felületi permetezés folyadékkal
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-butoxi)etanol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 25\%$
Halmazállapot	flyékony

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.17

Verzió: 11.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 10.0

Termék: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID Nr. 30034744/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 18.10.2025

Az anyag gőznyomása a használat során	2,91976 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
	Bármilyen méretű helyiség
Alkalmazási arány	< 3 l/min
Kockázatkezelési intézkedések	
Kémiaileg ellenálló védőkesztyű viselése, az alkalmazottak alapképzésével.	Hatékonyság: 90 %
Biztosítsuk, hogy a munkavégzés ne a fej felett történjen.	
Gondoskodjunk szellőzésről azokon a pontokon, ahol kibocsátás léphet fel.	
Gondoskodjon arról, hogy a munkaterület-tisztítási intézkedések megtörténjenek.	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	0,3 mg/cm ² /nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,405405
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, Advanced REACH Tool v1.5
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	13 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,192593
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra A részletekért lásd: http://www.advancedreachtool.com	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC13: Árucikkek bemártással, öntéssel való kezelése Felhasználási terület: foglalkozásszerű
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-butoxi)etanol Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	2,91976 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
Kockázatkezelési intézkedések	
Gondoskodjunk a jó általános	Hatékonyság: 30 %

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.17

Verzió: 11.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 10.0

Termék: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID Nr. 30034744/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 18.10.2025

szellőztetési szabványról (nem kevesebb, mint 3 - 5 levegőcseré óránként).	
Használjunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	0,4 mg/cm ² /nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,540541
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	47,3161 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,70098
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC19: Kézzel való érintkezéssel járó manuális tevékenységek Felhasználási terület: foglalkozásszerű
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-butoxi)etanol Tartalom: >= 0 % - <= 25 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	2,91976 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	240 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Viseljünk megfelelő légzésvédőt.	Hatékonyság: 90 %
Használjunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	16,9714 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,204475
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	6,0835 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,090126
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.17

Verzió: 11.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 10.0

Termék: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID Nr. 30034744/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 18.10.2025

	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	10,1392 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,15021
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

9. Az expozíciós forgatókönyv rövid címe

Tisztítószer gyártása, (fogyasztói alkalmazások)

C; ERC8a, ERC8d; PC35

Az expozíció elleni védekezés és a kockázatkezelési intézkedések

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	ESVOC SpERC 8.4c.v2
Üzemi feltételek	
Éves felhasznált mennyiség az EU-ban	1.600.000 kg
Minimális emissziós napok évente	365
Emissziós faktor, levegő	95 %
Emissziós faktor, víz	2,5 %
Emissziós faktor, talaj	2,5 %
Befogadó felszíni vizek (áramlási mennyiség)	18.000 m ³ /d
Hígítási tényező, folyó/édesvíz	10
Hígítási tényező, tengervíz/tengerpart	100
Kockázatkezelési intézkedések	
Szennyvíztisztító telep típusa	Kommunális szennyvíztelep
Feltételezett átfolyás a szennyvíztisztítón keresztül (m ³ /d)	2.000 m ³ /d
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Környezet
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,045276
	A környezeti expozícióból eredő kockázat a talajból lett meghatározva.
Biztonságosan kezelhető maximális mennyiség	19,4 kg/nap
A környezeti expozícióból eredő kockázat a talajból lett meghatározva.	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	ESVOC SpERC 8.4c.v2

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.17

Verzió: 11.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 10.0

Termék: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID Nr. 30034744/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 18.10.2025

Üzemi feltételek	
Éves felhasznált mennyiség az EU-ban	1.600.000 kg
Minimális emissziós napok évente	365
Emissziós faktor, levegő	95 %
Emissziós faktor, víz	2,5 %
Emissziós faktor, talaj	2,5 %
Befogadó felszíni vizek (áramlási mennyiség)	18.000 m3/d
Hígítási tényező, folyó/édesvíz	10
Hígítási tényező, tengervíz/tengerpart	100
Kockázatkezelési intézkedések	
Szennyvíztisztító telep típusa	Kommunális szennyvíztelep
Feltételezett átfolyás a szennyvíztisztítón keresztül (m3/d)	2.000 m3/d
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Környezet
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,045276
	A környezeti expozícióból eredő kockázat a talajból lett meghatározva.
Biztonságosan kezelhető maximális mennyiség	19,4 kg/nap
A környezeti expozícióból eredő kockázat a talajból lett meghatározva.	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PC8_1, PC35_1: Alkategória: mosó- és mosogatószer (termékek)
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-butoxi)etanol Tartalom: >= 0 % - <= 5 %
Az anyag gőznyomása a használat során	2,91976 Pa
testsúly	68,8 kg
	Mennyiség felhasználásonként 0,031 g Lényeges a dermális expozíció becslésnél
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ConsExpo v4.1, Dermális modell: azonnali alkalmazás
	Fogyasztó - dermális, rövid ideig tartó - helyi
Az expozíció becslése	0,0007 mg/cm²/nap

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.17

Verzió: 11.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 10.0

Termék: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID Nr. 30034744/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 18.10.2025

Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,001566
	A számítás a külsőleges dózison alapul.
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PC8_1, PC35_1: Alkategória: mosó- és mosogatószer (termékek)
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-butoxi)etanol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 5\%$
Az anyag gőznyomása a használat során	2,91976 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	365 felhasználás évente
testsúly	68,8 kg
Frakció szájon át történő felszívódása	100 % Lényeges az orális expozíció becslésénél
	Lényeges az orális expozíció becslésénél
	Lenyelt mennyiség 0,42 mg Lényeges az orális expozíció becslésénél
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ConsExpo v4.1, Orális modell: közvetlen bevitel, Abszorpciós modell: abszorbált frakció
	Fogyasztó - orális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,0003 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,000049
	A számítás a belső krónikus adagon alapszik.
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PC8_2, PC35_2: Alkategória: tisztítószer, folyadékok (univerzális tisztítószer, konyhai-, fürdőszobai- és WC-tisztítók, padlótisztítók, üvegtisztítók, szőnyegtisztítók, fémtisztítók)
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-butoxi)etanol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 5\%$
Az anyag gőznyomása a használat során	2,91976 Pa
testsúly	68,8 kg
	Mennyiség felhasználásonként 0,286 g Lényeges a dermális expozíció becslésénél

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.17

Verzió: 11.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 10.0

Termék: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID Nr. 30034744/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 18.10.2025

Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ConsExpo v4.1, Dermális modell: azonnali alkalmazás
	Fogyasztó - dermális, rövid ideig tartó - helyi
Az expozíció becslése	0,0065 mg/cm ² /nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,014444
	A számítás a külsőleges dózison alapul.
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PC8_2, PC35_2: Alkategória: tisztítószeres, folyadékok (univerzális tisztítószeres, konyhai-, fürdőszobai- és WC-tisztítók, padlótisztítók, üvegtisztítók, szőnyegtisztítók, fémtisztítók)
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-butoxi)etanol Tartalom: >= 0 % - <= 5 %
Az anyag gőznyomása a használat során	2,91976 Pa
testsúly	8 kg
Érintkezési felület	22 cm ² Lényeges a dermális expozíció becslésnél
	Lényeges a dermális expozíció becslésnél
Átadási együttható	0,555556 cm ² /s
Súrlódással eltávolítható mennyiség	0,0012 g/cm ²
Érintkezési idő	3600 sec
Dörzsölt felszín	22 m ²
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ConsExpo v4.1, Dermális modell: ledörzsölés
	Fogyasztó - dermális, rövid ideig tartó - helyi
Az expozíció becslése	0,04 mg/cm ² /nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,088889
	A számítás a külsőleges dózison alapul.
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PC8_3, PC35_3: Alkategória: tisztítószeres, szórófejes spray (általános tisztítószeres, higiéniai termékek, üvegtisztítók)
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-butoxi)etanol Tartalom: >= 0 % - <= 3 %

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.17

Verzió: 11.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 10.0

Termék: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID Nr. 30034744/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 18.10.2025

Az anyag gőznyomása a használat során	2,91976 Pa
testsúly	68,8 kg
	Mennyiség felhasználásonként 0,31 g Lényeges a dermális expozíció becslésénél
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ConsExpo v4.1, Dermális modell: azonnali alkalmazás
	Fogyasztó - dermális, rövid ideig tartó - helyi
Az expozíció becslése	0,0413 mg/cm ² /nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,091852
	A számítás a külsőleges dózison alapul.
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PC8_3, PC35_3: Alkategória: tisztítószeres, szórófejes spray (általános tisztítószeres, higiéniai termékek, üveg tisztítók)
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-butoxi)etanol Tartalom: >= 0 % - <= 3 %
Az anyag gőznyomása a használat során	2,91976 Pa
testsúly	68,8 kg
Érintkezési érték	46 mg/min
A kibocsátás időtartama	0,46 min
	Lényeges a dermális expozíció becslésénél
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ConsExpo v4.1, Dermális modell: állandó alkalmazási arány
	Fogyasztó - dermális, rövid ideig tartó - helyi
Az expozíció becslése	0,0003 mg/cm ² /nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,000641
	A számítás a külsőleges dózison alapul.
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

10. Az expozíciós forgatókönyv rövid címe

Felhasználás fémmegmunkáló olajokban / hengerolajokban, (felhasználás ipari üzemekben)

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

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.17

Verzió: 11.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 10.0

Termék: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID Nr. 30034744/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 18.10.2025

Az expozíció elleni védekezés és a kockázatkezelési intézkedések

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	ESVOC SpERC 4.9.v1
Üzemi feltételek	
Éves felhasznált mennyiség az EU-ban	500.000 kg
Minimális emissziós napok évente	20
Emissziós faktor, levegő	2 %
Emissziós faktor, víz	0,1 %
Emissziós faktor, talaj	0 %
Befogadó felszíni vizek (áramlási mennyiség)	18.000 m3/d
Hígítási tényező, folyó/édesvíz	10
Hígítási tényező, tengervíz/tengerpart	100
Kockázatkezelési intézkedések	
Megfelelő intézkedések a levegőbe való kibocsátás csökkentésére:	Filtráció (szűrés), Hulladékgáz kezelés termális oxidációval, adszorpció
Megfelelő intézkedések az emisszió csökkentésére a szennyvíztisztítás előtt	Hozzászoktatott biológiai kezelés
Szennyvíztisztító telep típusa	Kommunális szennyvíztelep
Feltételezett átfolyás a szennyvíztisztítón keresztül (m3/d)	2.000 m3/d
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Környezet
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,05533
	A környezeti expozícióból eredő kockázat a talajból lett meghatározva.
Biztonságosan kezelhető maximális mennyiség	45.183,7 kg/nap
A környezeti expozícióból eredő kockázat a talajból lett meghatározva.	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC1: Zárt rendszerű vegyi termelés vagy finomítás, ahol nincs valószínűsége az expozíciónak vagy ezzel egyenértékű elszigetelési körülmények között zajló folyamatok. Felhasználási terület: ipari
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-butoxi)etanol Tartalom: >= 0 % - <= 100 %

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.17

Verzió: 11.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 10.0

Termék: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID Nr. 30034744/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 18.10.2025

Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	2,91976 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,0343 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,000413
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,0676 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,001001
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	0,0676 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,001001
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC2: Zárt rendszerű, folyamatos vegyi termelés vagy finomítás, ahol alkalmanként kontrollált expozíció lehetséges vagy ezzel egyenértékű elszigetelési körülmények között zajló folyamatok.
	Felhasználási terület: ipari
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-butoxi)etanol Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	2,91976 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
Kockázatkezelési intézkedések	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - helyi

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.17

Verzió: 11.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 10.0

Termék: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID Nr. 30034744/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 18.10.2025

Az expozíció becslése	0,2 mg/cm ² /nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,27027
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	6,7594 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,10014
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC3: Zárt rendszerű, szakaszos vegyi termelés vagy formulázás, ahol alkalmanként kontrollált expozíció lehetséges vagy ezzel egyenértékű elszigetelési körülmények között zajló folyamatok. Felhasználási terület: ipari
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-butoxi)etanol Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	2,91976 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
Kockázatkezelési intézkedések	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	0,2 mg/cm ² /nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,27027
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	20,2783 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,30042
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC4: Vegyi termelés, ahol expozíció lehetséges Felhasználási terület: ipari
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-butoxi)etanol Tartalom: >= 0 % - <= 100 %

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.17

Verzió: 11.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 10.0

Termék: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID Nr. 30034744/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 18.10.2025

Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	2,91976 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
Kockázatkezelési intézkedések	
Használjunk megfelelő, kémiailag ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	0,2 mg/cm ² /nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,27027
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	33,7972 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,5007
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC28: Gépek kézi karbantartása (tisztítása és javítása) PROC8a által lefedve

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC7: Ipari porlasztás Felhasználási terület: ipari
	Felületi permetezés folyadékkal

Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-butoxi)etanol Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	2,91976 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
	Bármilyen méretű helyiség
Alkalmazási arány	< 3 l/min
Kockázatkezelési intézkedések	
Kémiailag ellenálló védőkesztyű viselése, az alkalmazottak	Hatékonyság: 90 %

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.17

Verzió: 11.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 10.0

Termék: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID Nr. 30034744/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 18.10.2025

alapképzésével.	
Biztosítsuk, hogy a munkavégzés ne a fej felett történjen.	
Használjon fix elszívó fedéllel ellátott készülékeket.	
Biztosítsa, hogy a hatékony takarítás helyben elérhető	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	0,2 mg/cm ² /nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,27027
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, Advanced REACH Tool v1.5
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	10 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,148148
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra A részletekért lásd: http://www.advancedreachtool.com	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC8a: Anyag vagy keverék szállítása (töltés és ürítés) nem rendeltetésszerű létesítményekben Felhasználási terület: ipari
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-butoxi)etanol Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	2,91976 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
Kockázatkezelési intézkedések	
Gondoskodjunk a jó általános szellőztetési szabványról (nem kevesebb, mint 3 - 5 levegőcsere óránként).	Hatékonyság: 30 %
Használjunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	0,2 mg/cm ² /nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,27027

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.17

Verzió: 11.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 10.0

Termék: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID Nr. 30034744/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 18.10.2025

Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	47,3161 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,70098
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC8b: Anyag vagy keverék szállítása (töltés és ürítés) rendeltetésszerű létesítményekben Felhasználási terület: ipari
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-butoxi)etanol Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	2,91976 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
Kockázatkezelési intézkedések	
Használjunk megfelelő, kémiai ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	0,2 mg/cm ² /nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,27027
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	33,7972 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,5007
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC9: Anyag vagy készítmény kis tartályokba való továbbítása (kijelöltöltősor, a mérési szakasszal együtt). Felhasználási terület: ipari
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-butoxi)etanol Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat	2,91976 Pa

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.17

Verzió: 11.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 10.0

Termék: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID Nr. 30034744/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 18.10.2025

során	
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Megfelelő szemvédőt használunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	6,8571 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,082616
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	33,7972 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,5007
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	33,7972 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,5007
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC10: Hengerrel vagy ecsettel való felvitel Felhasználási terület: ipari
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-butoxi)etanol Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	2,91976 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
Kockázatkezelési intézkedések	
Gondoskodjunk a jó általános szellőztetési szabványról (nem kevesebb, mint 3 - 5 levegőcsere óránként).	Hatékonyság: 30 %
Használunk megfelelő, kémiai ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %
Megfelelő szemvédőt használunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - helyi

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.17

Verzió: 11.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 10.0

Termék: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID Nr. 30034744/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 18.10.2025

Az expozíció becslése	0,4 mg/cm ² /nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,540541
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	47,3161 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,70098
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC13: Árucikkek bemártással, öntéssel való kezelése Felhasználási terület: ipari
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-butoxi)etanol Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	2,91976 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
Kockázatkezelési intézkedések	
Gondoskodjunk a jó általános szellőztetési szabványról (nem kevesebb, mint 3 - 5 levegőcsere óránként).	Hatékonyság: 30 %
Használjunk megfelelő, kémiai ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	0,4 mg/cm ² /nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,540541
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	47,3161 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,70098
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC17: Kenés/olajozás nagy energiájú körülmények között a fémmegmunkálási műveletekben Felhasználási terület: ipari
Üzemi feltételek	

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.17

Verzió: 11.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 10.0

Termék: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID Nr. 30034744/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 18.10.2025

Az anyag koncentrációja	2-(2-butoxi)etanol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	2,91976 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
Kockázatkezelési intézkedések	
Biztosítsunk egy megfelelő általános szabványt vagy ellenőrzött szellőztetést (5-10 levegőcsere óránként).	Hatékonyság: 70 %
Használjunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	0,4 mg/cm ² /nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,540541
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	40,5567 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,60084
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

11. Az expozíciós forgatókönyv rövid címe

Felhasználás fémmegmunkáló olajokban / hengerolajokban, (felhasználás ipari környezetben)
PW; ERC8a, ERC9a; PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC19

Az expozíció elleni védekezés és a kockázatkezelési intézkedések

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	ESVOC SpERC 8.7c.v1: ESVOC SpERC 8.7c.v1
Üzemi feltételek	
Éves felhasznált mennyiség az EU-ban	500.000 kg
Minimális emissziós napok évente	365
Emissziós faktor, levegő	0,5 %

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.17

Verzió: 11.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 10.0

Termék: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID Nr. 30034744/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 18.10.2025

Emissziós faktor, víz	5 %
Emissziós faktor, talaj	5 %
Befogadó felszíni vizek (áramlási mennyiség)	18.000 m3/d
Hígítási tényező, folyó/édesvíz	10
Hígítási tényező, tengervíz/tengerpart	100
Kockázatkezelési intézkedések	
Szennyvíztisztító telep típusa	Kommunális szennyvíztelep
Feltételezett átfolyás a szennyvíztisztítón keresztül (m3/d)	2.000 m3/d
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Környezet
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,045205
	A környezeti expozícióból eredő kockázat a talajból lett meghatározva.
Biztonságosan kezelhető maximális mennyiség	1,5 kg/nap
A környezeti expozícióból eredő kockázat a talajból lett meghatározva.	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	ERC9a: Funkcionális folyadék széles körben elterjedt használata (beltéri)
Üzemi feltételek	
Éves felhasznált mennyiség az EU-ban	500.000 kg
Minimális emissziós napok évente	365
Emissziós faktor, levegő	5 %
Emissziós faktor, víz	0 %
Emissziós faktor, talaj	0 %
Befogadó felszíni vizek (áramlási mennyiség)	18.000 m3/d
Hígítási tényező, folyó/édesvíz	10
Hígítási tényező, tengervíz/tengerpart	100
Kockázatkezelési intézkedések	
Szennyvíztisztító telep típusa	Kommunális szennyvíztelep
Feltételezett átfolyás a szennyvíztisztítón keresztül (m3/d)	2.000 m3/d
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Környezet
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,057417

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.17

Verzió: 11.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 10.0

Termék: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID Nr. 30034744/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 18.10.2025

	A környezeti expozícióból eredő kockázat a talajból lett meghatározva.
Biztonságosan kezelhető maximális mennyiség	4,8 kg/nap
A környezeti expozícióból eredő kockázat a talajból lett meghatározva.	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv

Lefedett felhasználások leírása	PROC1: Zárt rendszerű vegyi termelés vagy finomítás, ahol nincs valószínűsége az expozíciónak vagy ezzel egyenértékű elszigetelési körülmények között zajló folyamatok. Felhasználási terület: foglalkozásszerű
--	--

Üzemi feltételek

Az anyag koncentrációja	2-(2-butoxi)etanol Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	2,91976 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.	

Kockázatkezelési intézkedések

Megfelelő szemvédőt használunk.

Az expozíció becslése és forrásának megnevezése

Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	0,01 mg/cm ² /nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,013514
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	0,0676 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,001001

Útmutató továbbfelhasználók részére

A részletekért lásd: <http://www.ecetoc.org/tra>

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv

Lefedett felhasználások leírása	PROC2: Zárt rendszerű, folyamatos vegyi termelés vagy finomítás, ahol alkalmanként kontrollált expozíció lehetséges vagy ezzel egyenértékű elszigetelési körülmények között zajló folyamatok. Felhasználási terület: foglalkozásszerű
--	--

Üzemi feltételek

Az anyag koncentrációja	2-(2-butoxi)etanol Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
-------------------------	---

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.17

Verzió: 11.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 10.0

Termék: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID Nr. 30034744/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 18.10.2025

Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	2,91976 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
Kockázatkezelési intézkedések	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	0,2 mg/cm ² /nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,27027
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	33,7972 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,5007
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	<p>PROC3: Zárt rendszerű, szakaszos vegyi termelés vagy formulázás, ahol alkalmanként kontrollált expozíció lehetséges vagy ezzel egyenértékű elszigetelési körülmények között zajló folyamatok.</p> <p>Felhasználási terület: foglalkozásszerű</p>
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-butoxi)etanol Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	2,91976 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
Kockázatkezelési intézkedések	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	0,2 mg/cm ² /nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,27027
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.17

Verzió: 11.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 10.0

Termék: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID Nr. 30034744/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 18.10.2025

Az expozíció becslése	20,2783 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,30042
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC28: Gépek kézi karbantartása (tisztítása és javítása) PROC8a által lefedve

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC8a: Anyag vagy keverék szállítása (töltés és ürítés) nem rendeltetésszerű létesítményekben Felhasználási terület: foglalkozásszerű

Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-butoxi)etanol Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	2,91976 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.

Kockázatkezelési intézkedések	
Biztosítsunk egy megfelelő általános szabványt vagy ellenőrzött szellőztetést (5-10 levegőcsere óránként).	Hatékonyság: 70 %
Használjunk megfelelő, kémiai ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %
Megfelelő szemvédőt használjunk.	

Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	0,2 mg/cm ² /nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,27027
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	50,6958 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,75105
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC8b: Anyag vagy keverék szállítása (töltés és ürítés) rendeltetésszerű létesítményekben Felhasználási terület: foglalkozásszerű

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.17

Verzió: 11.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 10.0

Termék: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID Nr. 30034744/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 18.10.2025

Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-butoxi)etanol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	2,91976 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
Kockázatkezelési intézkedések	
Gondoskodjunk a jó általános szellőztetési szabványról (nem kevesebb, mint 3 - 5 levegőcsere óránként).	Hatékonyság: 30 %
Használjunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	0,2 mg/cm ² /nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,27027
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	47,3161 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,70098
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC9: Anyag vagy készítmény kis tartályokba való továbbítása (kijelölttöltősor, a mérési szakasszal együtt). Felhasználási terület: foglalkozásszerű
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-butoxi)etanol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	2,91976 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.17

Verzió: 11.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 10.0

Termék: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID Nr. 30034744/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 18.10.2025

Gondoskodjunk a jó általános szellőztetési szabványról (nem kevesebb, mint 3 - 5 levegőcsere óránként).	Hatékonyság: 30 %
Megfelelő szemvédőt használunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	6,8571 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,082616
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	47,3161 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,70098
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	47,3161 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,70098
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC10: Hengerrel vagy ecsettel való felvitel Felhasználási terület: foglalkozásszerű
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-butoxi)etanol Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	2,91976 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
Kockázatkezelési intézkedések	
Biztosítsunk egy megfelelő általános szabványt vagy ellenőrzött szellőztetést (5-10 levegőcsere óránként).	Hatékonyság: 70 %
Használjunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %
Ha nincs megfelelő helyi elszívó szellőztetés:, Csökkentsük a koncentrációt 25% alá	
Megfelelő szemvédőt használunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - helyi

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.17

Verzió: 11.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 10.0

Termék: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID Nr. 30034744/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 18.10.2025

Az expozíció becslése	0,4 mg/cm ² /nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,540541
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	50,6958 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,75105
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC11: Nem ipari permetszórás Felhasználási terület: foglalkozásszerű
	Felületi permetezés folyadékkal
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-butoxi)etanol Tartalom: >= 0 % - <= 25 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	2,91976 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
	Bármilyen méretű helyiség
Alkalmazási arány	< 3 l/min
Kockázatkezelési intézkedések	
Kémiai ellenálló védőkesztyű viselése, az alkalmazottak alapképzésével.	Hatékonyság: 90 %
Biztosítsuk, hogy a munkavégzés ne a fej felett történjen.	
Gondoskodjunk szellőzésről azokon a pontokon, ahol kibocsátás léphet fel.	
Gondoskodjon arról, hogy a munkaterület-tisztítási intézkedések megtörténjenek.	
Ha nincs megfelelő helyi elszívó szellőztetés: Viseljünk félálarc típusú légzésvédőt: EN140 szűrőtípus A-nak megfelelőt vagy jobbat.	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	0,3 mg/cm ² /nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,405405
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, Advanced REACH Tool v1.5

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.17

Verzió: 11.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 10.0

Termék: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID Nr. 30034744/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 18.10.2025

	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	13 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,192593
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra A részletekért lásd: http://www.advancedreachtool.com	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC13: Árucikkek bemártással, öntéssel való kezelése Felhasználási terület: foglalkozásszerű
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-butoxi)etanol Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	2,91976 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
Kockázatkezelési intézkedések	
Gondoskodjunk a jó általános szellőztetési szabványról (nem kevesebb, mint 3 - 5 levegőcsere óránként).	Hatékonyság: 30 %
Használjunk megfelelő, kémiai ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	0,4 mg/cm ² /nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,540541
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	47,3161 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,70098
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC17: Kenés/olajozás nagy energiájú körülmények között a fémmegmunkálási műveletekben Felhasználási terület: foglalkozásszerű
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-butoxi)etanol Tartalom: >= 0 % - <= 100 %

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.17

Verzió: 11.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 10.0

Termék: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID Nr. 30034744/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 18.10.2025

Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	2,91976 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
Kockázatkezelési intézkedések	
Helyi elszívás	Hatékonyság: 80 %
Használjunk megfelelő, kémiai ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %
Gondoskodjunk a jó általános szellőztetési szabványról (nem kevesebb, mint 3 - 5 levegőcsere óránként).	Hatékonyság: 30 %
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	0,4 mg/cm ² /nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,540541
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	47,3161 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,70098
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC19: Kézzel való érintkezéssel járó manuális tevékenységek Felhasználási terület: foglalkozásszerű
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-butoxi)etanol Tartalom: >= 0 % - <= 25 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	2,91976 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	240 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
Kockázatkezelési intézkedések	
Viseljünk megfelelő légzésvédőt.	Hatékonyság: 90 %
Kémiai ellenálló védőkesztyű viselése, az alkalmazottak alapképzésével.	Hatékonyság: 90 %

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.17

Verzió: 11.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 10.0

Termék: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID Nr. 30034744/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 18.10.2025

Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	0,3 mg/cm ² /nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,405405
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	10,1392 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,15021
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

12. Az expozíciós forgatókönyv rövid címe

Bányászati vegyszerek, Ásványi ércek feldolgozása

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

Az expozíció elleni védekezés és a kockázatkezelési intézkedések

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	ERC4: Nem reaktív feldolgozási segédanyag használata az ipari telephelyen (nem kerül bele vagy rá az árucikkre)
Üzemi feltételek	
Éves felhasznált mennyiség az EU-ban	200.000 kg
Minimális emissziós napok évente	300
Emissziós faktor, levegő	100 %
Emissziós faktor, víz	50 %
Emissziós faktor, talaj	5 %
Befogadó felszíni vizek (áramlási mennyiség)	18.000 m ³ /d
Hígítási tényező, folyó/édesvíz	10
Hígítási tényező, tengervíz/tengerpart	100
Kockázatkezelési intézkedések	
A talajba való kibocsátás csökkentésének hatékonysága (%)	99,9 %
Megfelelő intézkedések az emisszió csökkentésére a talajban:	Szennyvíziszap égetése
Szennyvíztisztító telep típusa	Kommunális szennyvíztelep
Feltételezett átfolyás a szennyvíztisztítón keresztül (m ³ /d)	2.000 m ³ /d
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Környezet

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.17

Verzió: 11.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 10.0

Termék: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID Nr. 30034744/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 18.10.2025

Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,07323
	A környezeti expozícióból eredő kockázat a tengeri üledékből lett meghatározva.
Biztonságosan kezelhető maximális mennyiség	455,2 kg/nap
A környezeti expozícióból eredő kockázat a tengeri üledékből lett meghatározva.	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv

Lefedett felhasználások leírása	PROC1: Zárt rendszerű vegyi termelés vagy finomítás, ahol nincs valószínűsége az expozíciónak vagy ezzel egyenértékű elszigetelési körülmények között zajló folyamatok. Felhasználási terület: ipari
--	---

Üzemi feltételek

Az anyag koncentrációja	2-(2-butoxi)etanol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	2,91976 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.

Kockázatkezelési intézkedések

Megfelelő szemvédőt használunk.

Az expozíció becslése és forrásának megnevezése

Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	0,01 mg/cm ² /nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,013514
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	0,0676 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,001001

Útmutató továbbfelhasználók részére

A részletekért lásd: <http://www.ecetoc.org/tra>

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv

Lefedett felhasználások leírása	PROC2: Zárt rendszerű, folyamatos vegyi termelés vagy finomítás, ahol alkalmanként kontrollált expozíció lehetséges vagy ezzel egyenértékű elszigetelési körülmények között zajló folyamatok. Felhasználási terület: ipari
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-butoxi)etanol

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.17

Verzió: 11.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 10.0

Termék: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID Nr. 30034744/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 18.10.2025

	Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	2,91976 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
Kockázatkezelési intézkedések	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	0,2 mg/cm ² /nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,27027
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	6,7594 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,10014
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC3: Zárt rendszerű, szakaszos vegyi termelés vagy formulázás, ahol alkalmanként kontrollált expozíció lehetséges vagy ezzel egyenértékű elszigetelési körülmények között zajló folyamatok.
	Felhasználási terület: ipari
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-butoxi)etanol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	2,91976 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
Kockázatkezelési intézkedések	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	0,2 mg/cm ² /nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,27027
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.17

Verzió: 11.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 10.0

Termék: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID Nr. 30034744/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 18.10.2025

	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	20,2783 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,30042
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC4: Vegyi termelés, ahol expozíció lehetséges Felhasználási terület: ipari
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-butoxi)etanol Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	2,91976 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
Kockázatkezelési intézkedések	
Használjunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	0,2 mg/cm ² /nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,27027
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	33,7972 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,5007
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC8a: Anyag vagy keverék szállítása (töltés és ürítés) nem rendeltetésszerű létesítményekben Felhasználási terület: ipari
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-butoxi)etanol Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	2,91976 Pa
A tevékenység időtartama és	480 min 5 nap/hét

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.17

Verzió: 11.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 10.0

Termék: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID Nr. 30034744/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 18.10.2025

gyakorisága	
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
Kockázatkezelési intézkedések	
Gondoskodjunk a jó általános szellőztetési szabványról (nem kevesebb, mint 3 - 5 levegőcsere óránként).	Hatékonyság: 30 %
Használjunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	0,2 mg/cm ² /nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,27027
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	47,3161 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,70098
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC8b: Anyag vagy keverék szállítása (töltés és ürítés) rendeltetésszerű létesítményekben Felhasználási terület: ipari
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-butoxi)etanol Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	2,91976 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
Kockázatkezelési intézkedések	
Használjunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	0,2 mg/cm ² /nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,27027
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.17

Verzió: 11.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 10.0

Termék: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID Nr. 30034744/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 18.10.2025

Az expozíció becslése	33,7972 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,5007
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC9: Anyag vagy készítmény kis tartályokba való továbbítása (kijelöltöltősor, a mérési szakasszal együtt). Felhasználási terület: ipari
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-butoxi)etanol Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	2,91976 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
Kockázatkezelési intézkedések	
Használjunk megfelelő, kémiai ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	0,2 mg/cm ² /nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,27027
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	33,7972 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,5007
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

13. Az expozíciós forgatókönyv rövid címe

felhasználás kenőanyagokban, (felhasználás ipari üzemekben)

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

Az expozíció elleni védekezés és a kockázatkezelési intézkedések

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	ESVOC SpERC 4.6a.y.v2

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.17

Verzió: 11.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 10.0

Termék: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID Nr. 30034744/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 18.10.2025

Üzemi feltételek	
Éves felhasznált mennyiség az EU-ban	200.000 kg
Minimális emissziós napok évente	20
Emissziós faktor, levegő	0,01 %
Emissziós faktor, víz	0,1 %
Emissziós faktor, talaj	0,1 %
Befogadó felszíni vizek (áramlási mennyiség)	18.000 m3/d
Hígítási tényező, folyó/édesvíz	10
Hígítási tényező, tengervíz/tengerpart	100
Kockázatkezelési intézkedések	
Szennyvíztisztító telep típusa	Kommunális szennyvíztelep
Feltételezett átfolyás a szennyvíztisztítón keresztül (m3/d)	2.000 m3/d
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Környezet
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,049044
	A környezeti expozícióból eredő kockázat a talajból lett meghatározva.
Biztonságosan kezelhető maximális mennyiség	20.389,9 kg/nap
A környezeti expozícióból eredő kockázat a talajból lett meghatározva.	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	ESVOC SpERC 4.6a.y.v2
Üzemi feltételek	
Éves felhasznált mennyiség az EU-ban	200.000 kg
Minimális emissziós napok évente	20
Emissziós faktor, levegő	0,01 %
Emissziós faktor, víz	0,1 %
Emissziós faktor, talaj	0,1 %
Befogadó felszíni vizek (áramlási mennyiség)	18.000 m3/d
Hígítási tényező, folyó/édesvíz	10
Hígítási tényező, tengervíz/tengerpart	100

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.17

Verzió: 11.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 10.0

Termék: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID Nr. 30034744/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 18.10.2025

Kockázatkezelési intézkedések	
Szennyvíztisztító telep típusa	Kommunális szennyvíztelep
Feltételezett átfolyás a szennyvíztisztítón keresztül (m3/d)	2.000 m3/d
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Környezet
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,049044
	A környezeti expozícióból eredő kockázat a talajból lett meghatározva.
Biztonságosan kezelhető maximális mennyiség	20.389,9 kg/nap
A környezeti expozícióból eredő kockázat a talajból lett meghatározva.	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC1: Zárt rendszerű vegyi termelés vagy finomítás, ahol nincs valószínűsége az expozíciónak vagy ezzel egyenértékű elszigetelési körülmények között zajló folyamatok. Felhasználási terület: ipari
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-butoxi)etanol Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	2,91976 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
Kockázatkezelési intézkedések	
Megfelelő szemvédőt használunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	0,01 mg/cm²/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,013514
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	0,0676 mg/m³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,001001
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC2: Zárt rendszerű, folyamatos vegyi termelés vagy finomítás, ahol alkalmanként kontrollált expozíció lehetséges vagy ezzel egyenértékű elszigetelési körülmények között zajló folyamatok.

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.17

Verzió: 11.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 10.0

Termék: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID Nr. 30034744/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 18.10.2025

	Felhasználási terület: ipari
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-butoxi)etanol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	2,91976 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	1,3714 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,016523
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	6,7594 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,10014
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	6,7594 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,10014
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC3: Zárt rendszerű, szakaszos vegyi termelés vagy formulázás, ahol alkalmanként kontrollált expozíció lehetséges vagy ezzel egyenértékű elszigetelési körülmények között zajló folyamatok. Felhasználási terület: ipari
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-butoxi)etanol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	2,91976 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.17

Verzió: 11.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 10.0

Termék: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID Nr. 30034744/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 18.10.2025

Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
Kockázatkezelési intézkedések	
Megfelelő szemvédőt használunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	0,2 mg/cm ² /nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,27027
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	20,2783 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,30042
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC4: Vegyi termelés, ahol expozíció lehetséges Felhasználási terület: ipari
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-butoxi)etanol Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	2,91976 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
Kockázatkezelési intézkedések	
Használunk megfelelő, kémiailag ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %
Megfelelő szemvédőt használunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	0,2 mg/cm ² /nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,27027
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	33,7972 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,5007
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC7: Ipari porlasztás Felhasználási terület: ipari

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.17

Verzió: 11.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 10.0

Termék: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID Nr. 30034744/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 18.10.2025

	Felületi permetezés folyadékkal
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-butoxi)etanol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	2,91976 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
	Bármilyen méretű helyiség
Alkalmazási arány	< 3 l/min
Kockázatkezelési intézkedések	
Kémiai ellenálló védőkesztyű viselése, az alkalmazottak alapképzésével.	Hatékonyság: 90 %
Biztosítsuk, hogy a munkavégzés ne a fej felett történjen.	
Használjon fix elszívó fedéllel ellátott készülékeket.	
Biztosítsa, hogy a hatékony takarítás helyben elérhető	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	0,2 mg/cm ² /nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,27027
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, Advanced REACH Tool v1.5
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	10 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,148148
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra A részletekért lásd: http://www.advancedreachtool.com	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC8a: Anyag vagy keverék szállítása (töltés és ürítés) nem rendeltetésszerű létesítményekben Felhasználási terület: ipari
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-butoxi)etanol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	folyékony

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.17

Verzió: 11.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 10.0

Termék: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID Nr. 30034744/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 18.10.2025

Az anyag gőznyomása a használat során	2,91976 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
Kockázatkezelési intézkedések	
Gondoskodjunk a jó általános szellőztetési szabványról (nem kevesebb, mint 3 - 5 levegőcsere óránként).	Hatékonyság: 30 %
Használjunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	0,2 mg/cm ² /nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,27027
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	47,3161 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,70098
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC8b: Anyag vagy keverék szállítása (töltés és ürítés) rendeltetésszerű létesítményekben Felhasználási terület: ipari
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-butoxi)etanol Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	2,91976 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
Kockázatkezelési intézkedések	
Használjunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	0,2 mg/cm ² /nap

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.17

Verzió: 11.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 10.0

Termék: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID Nr. 30034744/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 18.10.2025

Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,27027
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	33,7972 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,5007
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC9: Anyag vagy készítmény kis tartályokba való továbbítása (kijelöltöltősor, a mérési szakasszal együtt). Felhasználási terület: ipari
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-butoxi)etanol Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	2,91976 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
Kockázatkezelési intézkedések	
Használjunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyág: 80 %
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	0,2 mg/cm ² /nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,27027
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	33,7972 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,5007
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC10: Hengerrel vagy ecsettel való felvitel Felhasználási terület: ipari
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-butoxi)etanol Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat	2,91976 Pa

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.17

Verzió: 11.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 10.0

Termék: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID Nr. 30034744/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 18.10.2025

során	
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
Kockázatkezelési intézkedések	
Gondoskodjunk a jó általános szellőztetési szabványról (nem kevesebb, mint 3 - 5 levegőcsere óránként).	Hatékonyság: 30 %
Használjunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	0,4 mg/cm ² /nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,540541
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	47,3161 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,70098
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC13: Árucikkek bemártással, öntéssel való kezelése Felhasználási terület: ipari
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-butoxi)etanol Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	2,91976 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
Kockázatkezelési intézkedések	
Gondoskodjunk a jó általános szellőztetési szabványról (nem kevesebb, mint 3 - 5 levegőcsere óránként).	Hatékonyság: 30 %
Használjunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.17

Verzió: 11.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 10.0

Termék: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID Nr. 30034744/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 18.10.2025

	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	0,4 mg/cm ² /nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,540541
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	47,3161 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,70098
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC17: Kenés/olajozás nagy energiájú körülmények között a fémmegmunkálási műveletekben Felhasználási terület: ipari
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-butoxi)etanol Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	2,91976 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
Kockázatkezelési intézkedések	
Biztosítsunk egy megfelelő általános szabványt vagy ellenőrzött szellőztetést (5-10 levegőcsere óránként).	Hatékonyság: 70 %
Használjunk megfelelő, kémiailag ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %
Minimalizáljuk az expozíciót a munkafolyamat vagy a berendezések részleges elhatárolásával és biztosítsunk elszívó szellőztetést a nyitásoknál.	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	0,4 mg/cm ² /nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,540541
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	40,5567 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,60084
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.17

Verzió: 11.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 10.0

Termék: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID Nr. 30034744/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 18.10.2025

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC18: Általános kenés/zsírozás nagy kinetikus energia mellett Felhasználási terület: ipari
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-butoxi)etanol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	2,91976 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
Kockázatkezelési intézkedések	
Biztosítsunk egy megfelelő általános szabványt vagy ellenőrzött szellőztetést (5-10 levegőcsere óránként).	Hatékonyság: 70 %
Használjunk megfelelő, kémiai ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %
Minimalizáljuk az expozíciót a munkafolyamat vagy a berendezések részleges elhatárolásával és biztosítsunk elszívó szellőztetést a nyitásoknál.	
Megfelelő szemvédőt használunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	0,2 mg/cm ² /nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,27027
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	40,5567 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,60084
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

14. Az expozíciós forgatókönyv rövid címe

felhasználás kenőanyagokban, (felhasználás ipari környezetben)

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

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.17

Verzió: 11.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 10.0

Termék: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID Nr. 30034744/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 18.10.2025

Az expozíció elleni védekezés és a kockázatkezelési intézkedések

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	ESVOC SpERC 8.6c.v1: ESVOC SpERC 8.6c.v1
Üzemi feltételek	
Éves felhasznált mennyiség az EU-ban	200.000 kg
Minimális emissziós napok évente	365
Emissziós faktor, levegő	0,5 %
Emissziós faktor, víz	5 %
Emissziós faktor, talaj	5 %
Befogadó felszíni vizek (áramlási mennyiség)	18.000 m3/d
Hígítási tényező, folyó/édesvíz	10
Hígítási tényező, tengervíz/tengerpart	100
Kockázatkezelési intézkedések	
Szennyvíztisztító telep típusa	Kommunális szennyvíztelep
Feltételezett átfolyás a szennyvíztisztítón keresztül (m3/d)	2.000 m3/d
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Környezet
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,045202
	A környezeti expozícióból eredő kockázat a talajból lett meghatározva.
Biztonságosan kezelhető maximális mennyiség	1,2 kg/nap
A környezeti expozícióból eredő kockázat a talajból lett meghatározva.	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	ESVOC SpERC 8.6c.v1: ESVOC SpERC 8.6c.v1
Üzemi feltételek	
Éves felhasznált mennyiség az EU-ban	200.000 kg
Minimális emissziós napok évente	365
Emissziós faktor, levegő	0,5 %
Emissziós faktor, víz	5 %
Emissziós faktor, talaj	5 %
Befogadó felszíni vizek (áramlási	18.000 m3/d

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.17

Verzió: 11.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 10.0

Termék: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID Nr. 30034744/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 18.10.2025

mennyiség)	
Hígítási tényező, folyó/édesvíz	10
Hígítási tényező, tengervíz/tengerpart	100
Kockázatkezelési intézkedések	
Szennyvíztisztító telep típusa	Kommunális szennyvíztelep
Feltételezett átfolyás a szennyvíztisztítón keresztül (m3/d)	2.000 m3/d
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Környezet
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,045202
	A környezeti expozícióból eredő kockázat a talajból lett meghatározva.
Biztonságosan kezelhető maximális mennyiség	1,2 kg/nap
A környezeti expozícióból eredő kockázat a talajból lett meghatározva.	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC1: Zárt rendszerű vegyi termelés vagy finomítás, ahol nincs valószínűsége az expozíciónak vagy ezzel egyenértékű elszigetelési körülmények között zajló folyamatok. Felhasználási terület: foglalkozásszerű
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-butoxi)etanol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	2,91976 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
Kockázatkezelési intézkedések	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	0,01 mg/cm ² /nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,013514
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	0,0676 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,001001
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.17

Verzió: 11.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 10.0

Termék: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID Nr. 30034744/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 18.10.2025

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC3: Zárt rendszerű, szakaszos vegyi termelés vagy formulázás, ahol alkalmanként kontrollált expozíció lehetséges vagy ezzel egyenértékű elszigetelési körülmények között zajló folyamatok. Felhasználási terület: foglalkozásszerű
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-butoxi)etanol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	2,91976 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
Kockázatkezelési intézkedések	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	0,2 mg/cm ² /nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,27027
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	20,2783 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,30042
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC4: Vegyi termelés, ahol expozíció lehetséges Felhasználási terület: foglalkozásszerű
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-butoxi)etanol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	2,91976 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
Kockázatkezelési intézkedések	
Gondoskodjunk a jó általános	Hatékonyság: 30 %

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.17

Verzió: 11.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 10.0

Termék: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID Nr. 30034744/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 18.10.2025

szellőztetési szabványról (nem kevesebb, mint 3 - 5 levegőcsere óránként).	
Használunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %
Megfelelő szemvédőt használunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	0,2 mg/cm ² /nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,27027
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	47,3161 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,70098
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC8a: Anyag vagy keverék szállítása (töltés és ürítés) nem rendeltetésszerű létesítményekben Felhasználási terület: foglalkozásszerű
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-butoxi)etanol Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	2,91976 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
Kockázatkezelési intézkedések	
Biztosítsunk egy megfelelő általános szabványt vagy ellenőrzött szellőztetést (5-10 levegőcsere óránként).	Hatékonyság: 70 %
Használunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %
Megfelelő szemvédőt használunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	0,2 mg/cm ² /nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,27027
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	50,6958 mg/m ³

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.17

Verzió: 11.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 10.0

Termék: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID Nr. 30034744/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 18.10.2025

Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,75105
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC8b: Anyag vagy keverék szállítása (töltés és ürítés) rendeltetésszerű létesítményekben Felhasználási terület: foglalkozásszerű
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-butoxi)etanol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	2,91976 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
Kockázatkezelési intézkedések	
Gondoskodjunk a jó általános szellőztetési szabványról (nem kevesebb, mint 3 - 5 levegőcsere óránként).	Hatékonyság: 30 %
Használjunk megfelelő, kémiai ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	0,2 mg/cm ² /nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,27027
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	47,3161 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,70098
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC9: Anyag vagy készítmény kis tartályokba való továbbítása (kijelölttöltősor, a mérési szakasszal együtt). Felhasználási terület: foglalkozásszerű
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-butoxi)etanol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	flyékony

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.17

Verzió: 11.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 10.0

Termék: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID Nr. 30034744/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 18.10.2025

Az anyag gőznyomása a használat során	2,91976 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
Kockázatkezelési intézkedések	
Gondoskodjunk a jó általános szellőztetési szabványról (nem kevesebb, mint 3 - 5 levegőcsere óránként).	Hatékonyság: 30 %
Használjunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	0,2 mg/cm ² /nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,27027
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	47,3161 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,70098
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC10: Hengerrel vagy ecsettel való felvitel Felhasználási terület: foglalkozásszerű
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-butoxi)etanol Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	2,91976 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
Kockázatkezelési intézkedések	
Biztosítsunk egy megfelelő általános szabványt vagy ellenőrzött szellőztetést (5-10 levegőcsere óránként).	Hatékonyság: 70 %
Használjunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %
Ha nincs megfelelő helyi elszívó szellőztetés:, Csökkentsük a	

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.17

Verzió: 11.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 10.0

Termék: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID Nr. 30034744/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 18.10.2025

koncentrációt 25% alá	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	0,4 mg/cm ² /nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,540541
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	50,6958 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,75105
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC11: Nem ipari permetszórás
	Felhasználási terület: foglalkozásszerű
	Felületi permetezés folyadékkal
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-butoxi)etanol Tartalom: >= 0 % - <= 25 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	2,91976 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
	Bármilyen méretű helyiség
Alkalmazási arány	< 3 l/min
Kockázatkezelési intézkedések	
Kémiaileg ellenálló védőkesztyű viselése, az alkalmazottak alapképzésével.	Hatékonyság: 90 %
Biztosítsuk, hogy a munkavégzés ne a fej felett történjen.	
Gondoskodjunk szellőzésről azokon a pontokon, ahol kibocsátás léphet fel.	
Gondoskodjon arról, hogy a munkaterület-tisztítási intézkedések megtörténjenek.	
Ha nincs megfelelő helyi elszívó szellőztetés:, Viseljünk félálarc típusú légzésvédőt: EN140 szűrőtípus A-nak megfelelőt vagy jobbat.	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.17

Verzió: 11.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 10.0

Termék: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID Nr. 30034744/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 18.10.2025

Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	0,3 mg/cm ² /nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,405405
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, Advanced REACH Tool v1.5
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	13 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,192593
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra A részletekért lásd: http://www.advancedreachtool.com	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC13: Árucikkek bemártással, öntéssel való kezelése Felhasználási terület: foglalkozásszerű
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-butoxi)etanol Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	2,91976 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
Kockázatkezelési intézkedések	
Gondoskodjunk a jó általános szellőztetési szabványról (nem kevesebb, mint 3 - 5 levegőcsere óránként).	Hatékonyság: 30 %
Használjunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	0,4 mg/cm ² /nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,540541
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	47,3161 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,70098
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC17: Kenés/olajozás nagy energiájú körülmények között a fémmegmunkálási műveletekben

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.17

Verzió: 11.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 10.0

Termék: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID Nr. 30034744/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 18.10.2025

	Felhasználási terület: foglalkozásszerű
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-butoxi)etanol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	2,91976 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
Kockázatkezelési intézkedések	
Helyi elszívás	Hatékonyság: 80 %
Használjunk megfelelő, kémiailag ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %
Gondoskodjunk a jó általános szellőztetési szabványról (nem kevesebb, mint 3 - 5 levegőcsere óránként).	Hatékonyság: 30 %
A rendszerhez tartozó nyílásokat be kell határolni.	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	0,4 mg/cm ² /nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,540541
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	47,3161 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,70098
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC18: Általános kenés/zsírozás nagy kinetikus energia mellett Felhasználási terület: foglalkozásszerű
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-butoxi)etanol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	2,91976 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.17

Verzió: 11.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 10.0

Termék: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID Nr. 30034744/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 18.10.2025

Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
Kockázatkezelési intézkedések	
Helyi elszívás	Hatékonyság: 80 %
Használunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %
Gondoskodjunk a jó általános szellőztetési szabványról (nem kevesebb, mint 3 - 5 levegőcsere óránként).	Hatékonyság: 30 %
A rendszerhez tartozó nyílásokat be kell határolni.	
Megfelelő szemvédőt használunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	0,2 mg/cm ² /nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,27027
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	47,3161 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,70098
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC20: Funkcionális folyadékok alkalmazása kisméretű készülékekben Felhasználási terület: foglalkozásszerű
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-butoxi)etanol Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	2,91976 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
Kockázatkezelési intézkedések	
Megfelelő szemvédőt használunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	0,25 mg/cm ² /nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,337838
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.17

Verzió: 11.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 10.0

Termék: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID Nr. 30034744/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 18.10.2025

Az expozíció becslése	33,7972 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,5007
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

15. Az expozíciós forgatókönyv rövid címe

felhasználás kenőanyagokban, (fogyasztói alkalmazások)

C; ERC8a, ERC8d; PC24

Az expozíció elleni védekezés és a kockázatkezelési intézkedések

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	ESVOC SpERC 8.6e.v1: ESVOC SpERC 8.6e.v1
Üzemi feltételek	
Éves felhasznált mennyiség az EU-ban	50.000 kg
Minimális emissziós napok évente	365
Emissziós faktor, levegő	0,5 %
Emissziós faktor, víz	5 %
Emissziós faktor, talaj	5 %
Befogadó felszíni vizek (áramlási mennyiség)	18.000 m ³ /d
Hígítási tényező, folyó/édesvíz	10
Hígítási tényező, tengervíz/tengerpart	100
Kockázatkezelési intézkedések	
Szennyvíztisztító telep típusa	Kommunális szennyvíztelep
Feltételezett átfolyás a szennyvíztisztítón keresztül (m ³ /d)	2.000 m ³ /d
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Környezet
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,045194
	A környezeti expozícióból eredő kockázat a talajból lett meghatározva.
Biztonságosan kezelhető maximális mennyiség	0,303104 kg/nap
A környezeti expozícióból eredő kockázat a talajból lett meghatározva.	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	ESVOC SpERC 8.6e.v1: ESVOC SpERC 8.6e.v1

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.17

Verzió: 11.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 10.0

Termék: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID Nr. 30034744/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 18.10.2025

Üzemi feltételek	
Éves felhasznált mennyiség az EU-ban	50.000 kg
Minimális emissziós napok évente	365
Emissziós faktor, levegő	0,5 %
Emissziós faktor, víz	5 %
Emissziós faktor, talaj	5 %
Befogadó felszíni vizek (áramlási mennyiség)	18.000 m3/d
Hígítási tényező, folyó/édesvíz	10
Hígítási tényező, tengervíz/tengerpart	100
Kockázatkezelési intézkedések	
Szennyvíztisztító telep típusa	Kommunális szennyvíztelep
Feltételezett átfolyás a szennyvíztisztítón keresztül (m3/d)	2.000 m3/d
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Környezet
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,045194
	A környezeti expozícióból eredő kockázat a talajból lett meghatározva.
Biztonságosan kezelhető maximális mennyiség	0,303104 kg/nap
A környezeti expozícióból eredő kockázat a talajból lett meghatározva.	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PC13_1, PC24_1: Alkategória: folyadékok
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-butoxi)etanol Tartalom: >= 0 % - <= 10 %
Az anyag gőznyomása a használat során	2,91976 Pa
testsúly	65 kg
	Mennyiség felhasználásonként 0,25 g Lényeges a dermális expozíció becslésnél
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ConsExpo v4.1, Dermális modell: azonnali alkalmazás
	Fogyasztó - dermális, rövid ideig tartó - helyi
Az expozíció becslése	0,2315 mg/cm²/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,514403
A számítás a külsőleges dózison alapul.	

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.17

Verzió: 11.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 10.0

Termék: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID Nr. 30034744/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 18.10.2025

Útmutató továbbfelhasználók részére

A részletekért lásd: <http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp>

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv

Lefedett felhasználások leírása PC24_2: Alkategória: paszták

Üzemi feltételek

Az anyag koncentrációja 2-(2-butoxi)etanol
Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 10\%$

Az anyag gőznyomása a használat során 2,91976 Pa

testsúly 65 kg

Mennyiség felhasználásonként 0,05 g Lényeges a dermális expozíció becslésnél

Az expozíció becslése és forrásának megnevezése

Értékelési módszer EASY TRA v5.2, ConsExpo v4.1, Dermális modell: azonnali alkalmazás

Fogyasztó - dermális, rövid ideig tartó - helyi

Az expozíció becslése 0,2273 mg/cm²/nap

Kockázatjellemzési arány (RCR) 0,505051

A számítás a külsőleges dózison alapul.

Útmutató továbbfelhasználók részére

A részletekért lásd: <http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp>

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv

Lefedett felhasználások leírása PC24_3: Alkategória: aeroszolok

Üzemi feltételek

Az anyag koncentrációja 2-(2-butoxi)etanol
Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 3\%$

Az anyag gőznyomása a használat során 2,91976 Pa

testsúly 65 kg

Érintkezési érték 100 mg/min

A kibocsátás időtartama 2,25 min

Lényeges a dermális expozíció becslésnél

Az expozíció becslése és forrásának megnevezése

Értékelési módszer EASY TRA v5.2, ConsExpo v4.1, Dermális modell: állandó alkalmazási arány

Fogyasztó - dermális, rövid ideig tartó - helyi

Az expozíció becslése 0,0078 mg/cm²/nap

Kockázatjellemzési arány (RCR) 0,017442

A számítás a külsőleges dózison alapul.

Útmutató továbbfelhasználók részére

A részletekért lásd: <http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp>

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.17

Verzió: 11.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 10.0

Termék: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID Nr. 30034744/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 18.10.2025

16. Az expozíciós forgatókönyv rövid címe

Felhasználás agrár vegyszerekben, (felhasználás ipari környezetben)

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

Az expozíció elleni védekezés és a kockázatkezelési intézkedések

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	ESVOC SpERC 8.11a.v2
Üzemi feltételek	
Éves felhasznált mennyiség az EU-ban	150.000 kg
Minimális emissziós napok évente	365
Emissziós faktor, levegő	90 %
Emissziós faktor, víz	1 %
Emissziós faktor, talaj	9 %
Befogadó felszíni vizek (áramlási mennyiség)	18.000 m3/d
Hígítási tényező, folyó/édesvíz	10
Hígítási tényező, tengervíz/tengerpart	100
Kockázatkezelési intézkedések	
Szennyvíztisztító telep típusa	Kommunális szennyvíztelep
Feltételezett átfolyás a szennyvíztisztítón keresztül (m3/d)	2.000 m3/d
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Környezet
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,045195
	A környezeti expozícióból eredő kockázat a talajból lett meghatározva.
Biztonságosan kezelhető maximális mennyiség	1,8 kg/nap
A környezeti expozícióból eredő kockázat a talajból lett meghatározva.	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	ESVOC SpERC 8.11a.v2
Üzemi feltételek	
Éves felhasznált mennyiség az EU-ban	150.000 kg
Minimális emissziós napok évente	365

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.17

Verzió: 11.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 10.0

Termék: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID Nr. 30034744/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 18.10.2025

Emissziós faktor, levegő	90 %
Emissziós faktor, víz	1 %
Emissziós faktor, talaj	9 %
Befogadó felszíni vizek (áramlási mennyiség)	18.000 m3/d
Hígítási tényező, folyó/édesvíz	10
Hígítási tényező, tengervíz/tengerpart	100
Kockázatkezelési intézkedések	
Szennyvíztisztító telep típusa	Kommunális szennyvíztelep
Feltételezett átfolyás a szennyvíztisztítón keresztül (m3/d)	2.000 m3/d
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Környezet
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,045195
	A környezeti expozícióból eredő kockázat a talajból lett meghatározva.
Biztonságosan kezelhető maximális mennyiség	1,8 kg/nap
A környezeti expozícióból eredő kockázat a talajból lett meghatározva.	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC1: Zárt rendszerű vegyi termelés vagy finomítás, ahol nincs valószínűsége az expozíciónak vagy ezzel egyenértékű elszigetelési körülmények között zajló folyamatok. Felhasználási terület: foglalkozásszerű
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-butoxi)etanol Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	2,91976 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
Kockázatkezelési intézkedések	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	0,01 mg/cm²/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,013514

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.17

Verzió: 11.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 10.0

Termék: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID Nr. 30034744/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 18.10.2025

Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	0,0676 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,001001
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC2: Zárt rendszerű, folyamatos vegyi termelés vagy finomítás, ahol alkalmanként kontrollált expozíció lehetséges vagy ezzel egyenértékű elszigetelési körülmények között zajló folyamatok. Felhasználási terület: foglalkozásszerű
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-butoxi)etanol Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	2,91976 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
Kockázatkezelési intézkedések	
Megfelelő szemvédőt használunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	0,2 mg/cm ² /nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,27027
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	33,7972 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,5007
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC4: Vegyi termelés, ahol expozíció lehetséges Felhasználási terület: foglalkozásszerű
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-butoxi)etanol Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat	2,91976 Pa

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.17

Verzió: 11.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 10.0

Termék: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID Nr. 30034744/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 18.10.2025

során	
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
Kockázatkezelési intézkedések	
Gondoskodjunk a jó általános szellőztetési szabványról (nem kevesebb, mint 3 - 5 levegőcsere óránként).	Hatékonyság: 30 %
Használjunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	0,2 mg/cm ² /nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,27027
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	47,3161 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,70098
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC8a: Anyag vagy keverék szállítása (töltés és ürítés) nem rendeltetésszerű létesítményekben Felhasználási terület: foglalkozásszerű
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-butoxi)etanol Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	2,91976 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
Kockázatkezelési intézkedések	
Biztosítsunk egy megfelelő általános szabványt vagy ellenőrzött szellőztetést (5-10 levegőcsere óránként).	Hatékonyság: 70 %
Használjunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.17

Verzió: 11.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 10.0

Termék: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID Nr. 30034744/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 18.10.2025

Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	0,2 mg/cm ² /nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,27027
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	50,6958 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,75105
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC8b: Anyag vagy keverék szállítása (töltés és ürítés) rendeltetésszerű létesítményekben Felhasználási terület: foglalkozásszerű
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-butoxi)etanol Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	2,91976 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
Kockázatkezelési intézkedések	
Gondoskodjunk a jó általános szellőztetési szabványról (nem kevesebb, mint 3 - 5 levegőcsere óránként).	Hatékonyság: 30 %
Használjunk megfelelő, kémiai ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	0,2 mg/cm ² /nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,27027
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	47,3161 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,70098
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC9: Anyag vagy készítmény kis tartályokba való továbbítása (kijelöltöltősor, a mérési szakasszal együtt).

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.17

Verzió: 11.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 10.0

Termék: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID Nr. 30034744/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 18.10.2025

	Felhasználási terület: foglalkozásszerű
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-butoxi)etanol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	2,91976 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Gondoskodjunk a jó általános szellőztetési szabványról (nem kevesebb, mint 3 - 5 levegőcseré óránként).	Hatékonyság: 30 %
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	6,8571 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,082616
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	47,3161 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,70098
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	47,3161 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,70098
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC11: Nem ipari permetszórás Felhasználási terület: foglalkozásszerű
	Felületi permetezés folyadékkal
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-butoxi)etanol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	2,91976 Pa
A tevékenység időtartama és	480 min 5 nap/hét

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.17

Verzió: 11.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 10.0

Termék: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID Nr. 30034744/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 18.10.2025

gyakorisága	
Beltéri/kültéri	kültéri, épületektől távol
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
Alkalmazási arány	> 3 l/min
Kockázatkezelési intézkedések	
Kémiaileg ellenálló védőkesztyű viselése, az alkalmazottak alapképzésével.	Hatékonyság: 90 %
Biztosítani kell, hogy a feladat végrehajtása csak lefelé történjen.	
Gondoskodjon arról, hogy a munkaterület-tisztítási intézkedések megtörténjenek.	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	0,5 mg/cm ² /nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,675676
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, Advanced REACH Tool v1.5
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	19 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,281481
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra A részletekért lásd: http://www.advancedreachtool.com	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC13: Árucikkek bemártással, öntéssel való kezelése Felhasználási terület: foglalkozásszerű
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-butoxi)etanol Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	2,91976 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
Kockázatkezelési intézkedések	
Gondoskodjunk a jó általános szellőztetési szabványról (nem kevesebb, mint 3 - 5 levegőcsere óránként).	Hatékonyság: 30 %
Használjunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %
Megfelelő szemvédőt használjunk.	

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.17

Verzió: 11.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 10.0

Termék: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID Nr. 30034744/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 18.10.2025

Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	0,4 mg/cm ² /nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,540541
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	47,3161 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,70098
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

17. Az expozíciós forgatókönyv rövid címe

Felhasználás agrár vegyszerekben, (fogyasztói alkalmazások)

C; ERC8a, ERC8d; PC12, PC27

Az expozíció elleni védekezés és a kockázatkezelési intézkedések

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	ESVOC SpERC 8.11b.v2
Üzemi feltételek	
Éves felhasznált mennyiség az EU-ban	50.000 kg
Minimális emissziós napok évente	365
Emissziós faktor, levegő	90 %
Emissziós faktor, víz	1 %
Emissziós faktor, talaj	9 %
Befogadó felszíni vizek (áramlási mennyiség)	18.000 m ³ /d
Hígítási tényező, folyó/édesvíz	10
Hígítási tényező, tengervíz/tengerpart	100
Kockázatkezelési intézkedések	
Szennyvíztisztító telep típusa	Kommunális szennyvíztelep
Feltételezett átfolyás a szennyvíztisztítón keresztül (m ³ /d)	2.000 m ³ /d
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Környezet
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,045193
	A környezeti expozícióból eredő kockázat a talajból lett meghatározva.
Biztonságosan kezelhető maximális	0,606229

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.17

Verzió: 11.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 10.0

Termék: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID Nr. 30034744/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 18.10.2025

mennyiség	kg/nap
A környezeti expozícióból eredő kockázat a talajból lett meghatározva.	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	ESVOC SpERC 8.11b.v2
Üzemi feltételek	
Éves felhasznált mennyiség az EU-ban	50.000 kg
Minimális emissziós napok évente	365
Emissziós faktor, levegő	90 %
Emissziós faktor, víz	1 %
Emissziós faktor, talaj	9 %
Befogadó felszíni vizek (áramlási mennyiség)	18.000 m3/d
Hígítási tényező, folyó/édesvíz	10
Hígítási tényező, tengervíz/tengerpart	100
Kockázatkezelési intézkedések	
Szennyvíztisztító telep típusa	Kommunális szennyvíztelep
Feltételezett átfolyás a szennyvíztisztítón keresztül (m3/d)	2.000 m3/d
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Környezet
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,045193
	A környezeti expozícióból eredő kockázat a talajból lett meghatározva.
Biztonságosan kezelhető maximális mennyiség	0,606229 kg/nap
A környezeti expozícióból eredő kockázat a talajból lett meghatározva.	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PC12: Műtrágyák
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-butoxi)etanol Tartalom: >= 0 % - <= 3 %
Az anyag gőznyomása a használat során	2,91976 Pa
testsúly	65 kg
Érintkezési érték	4,98 mg/min
A kibocsátás időtartama	5 min

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.17

Verzió: 11.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 10.0

Termék: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID Nr. 30034744/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 18.10.2025

	Lényeges a dermális expozíció becslésnél
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ConsExpo v4.1, Dermális modell: állandó alkalmazási arány
	Fogyasztó - dermális, rövid ideig tartó - helyi
Az expozíció becslése	0,0003 mg/cm ² /nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,000755
	A számítás a külsőleges dózison alapul.
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PC27: Növényvédő szerek
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-butoxi)etanol Tartalom: >= 0 % - <= 3 %
Az anyag gőznyomása a használat során	2,91976 Pa
testsúly	65 kg
Érintkezési érték	46 mg/min
A kibocsátás időtartama	10 min
	Lényeges a dermális expozíció becslésnél
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ConsExpo v4.1, Dermális modell: állandó alkalmazási arány
	Fogyasztó - dermális, rövid ideig tartó - helyi
Az expozíció becslése	0,0046 mg/cm ² /nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,010222
	A számítás a külsőleges dózison alapul.
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

18. Az expozíciós forgatókönyv rövid címe

Felhasználás speciális folyadékokban, (felhasználás ipari üzemekben)

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

Az expozíció elleni védekezés és a kockázatkezelési intézkedések

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	ESVOC SpERC 7.13a.y.v2
Üzemi feltételek	
Éves felhasznált mennyiség az EU-ban	200.000 kg

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.17

Verzió: 11.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 10.0

Termék: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID Nr. 30034744/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 18.10.2025

Minimális emissziós napok évente	20
Emissziós faktor, levegő	0,01 %
Emissziós faktor, víz	0,1 %
Emissziós faktor, talaj	0,1 %
Befogadó felszíni vizek (áramlási mennyiség)	18.000 m3/d
Hígítási tényező, folyó/édesvíz	10
Hígítási tényező, tengervíz/tengerpart	100
Kockázatkezelési intézkedések	
Szennyvíztisztító telep típusa	Kommunális szennyvíztelep
Feltételezett átfolyás a szennyvíztisztítón keresztül (m3/d)	2.000 m3/d
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Környezet
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,049044
	A környezeti expozícióból eredő kockázat a talajból lett meghatározva.
Biztonságosan kezelhető maximális mennyiség	20.389,9 kg/nap
A környezeti expozícióból eredő kockázat a talajból lett meghatározva.	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC1: Zárt rendszerű vegyi termelés vagy finomítás, ahol nincs valószínűsége az expozíciónak vagy ezzel egyenértékű elszigetelési körülmények között zajló folyamatok. Felhasználási terület: ipari
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-butoxi)etanol Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	2,91976 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
Kockázatkezelési intézkedések	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - helyi

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.17

Verzió: 11.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 10.0

Termék: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID Nr. 30034744/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 18.10.2025

Az expozíció becslése	0,01 mg/cm ² /nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,013514
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	0,0676 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,001001
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC2: Zárt rendszerű, folyamatos vegyi termelés vagy finomítás, ahol alkalmanként kontrollált expozíció lehetséges vagy ezzel egyenértékű elszigetelési körülmények között zajló folyamatok. Felhasználási terület: ipari
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-butoxi)etanol Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	2,91976 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
Kockázatkezelési intézkedések	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	0,2 mg/cm ² /nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,27027
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	6,7594 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,10014
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC4: Vegyi termelés, ahol expozíció lehetséges Felhasználási terület: ipari
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-butoxi)etanol Tartalom: >= 0 % - <= 100 %

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.17

Verzió: 11.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 10.0

Termék: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID Nr. 30034744/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 18.10.2025

Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	2,91976 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
Kockázatkezelési intézkedések	
Használjunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	0,2 mg/cm ² /nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,27027
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	33,7972 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,5007
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC8a: Anyag vagy keverék szállítása (töltés és ürítés) nem rendeltetésszerű létesítményekben Felhasználási terület: ipari
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-butoxi)etanol Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	2,91976 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
Kockázatkezelési intézkedések	
Gondoskodjunk a jó általános szellőztetési szabványról (nem kevesebb, mint 3 - 5 levegőcseré óránként).	Hatékonyság: 30 %
Használjunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - helyi

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva: 2025.10.17

Verzió: 11.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 10.0

Termék: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID Nr. 30034744/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 18.10.2025

Az expozíció becslése	0,2 mg/cm ² /nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,27027
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	47,3161 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,70098
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC8b: Anyag vagy keverék szállítása (töltés és ürítés) rendeltetésszerű létesítményekben Felhasználási terület: ipari
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-butoxi)etanol Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	2,91976 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
Kockázatkezelési intézkedések	
Használjunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	0,2 mg/cm ² /nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,27027
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	33,7972 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,5007
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC9: Anyag vagy készítmény kis tartályokba való továbbítása (kijelöltöltősor, a mérési szakasszal együtt). Felhasználási terület: ipari
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-butoxi)etanol Tartalom: >= 0 % - <= 100 %

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.17

Verzió: 11.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 10.0

Termék: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID Nr. 30034744/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 18.10.2025

Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	2,91976 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
Kockázatkezelési intézkedések	
Használjunk megfelelő, kémiailag ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	0,2 mg/cm ² /nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,27027
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	33,7972 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,5007
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

19. Az expozíciós forgatókönyv rövid címe

Felhasználás speciális folyadékokban, (felhasználás ipari környezetben)

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

Az expozíció elleni védekezés és a kockázatkezelési intézkedések

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	ESVOC SpERC 9.13b.v2
Üzemi feltételek	
Éves felhasznált mennyiség az EU-ban	100.000 kg
Minimális emissziós napok évente	365
Emissziós faktor, levegő	5 %
Emissziós faktor, víz	5 %
Emissziós faktor, talaj	5 %
Befogadó felszíni vizek (áramlási mennyiség)	18.000 m3/d
Hígítási tényező, folyó/édesvíz	10

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.17

Verzió: 11.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 10.0

Termék: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID Nr. 30034744/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 18.10.2025

Hígítási tényező, tengervíz/tengerpart	100
Kockázatkezelési intézkedések	
Szennyvíztisztító telep típusa	Kommunális szennyvíztelep
Feltételezett átfolyás a szennyvíztisztítón keresztül (m3/d)	2.000 m3/d
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Környezet
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,045202
	A környezeti expozícióból eredő kockázat a talajból lett meghatározva.
Biztonságosan kezelhető maximális mennyiség	1,2 kg/nap
A környezeti expozícióból eredő kockázat a talajból lett meghatározva.	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	ESVOC SpERC 9.13b.v2
Üzemi feltételek	
Éves felhasznált mennyiség az EU-ban	100.000 kg
Minimális emissziós napok évente	365
Emissziós faktor, levegő	5 %
Emissziós faktor, víz	5 %
Emissziós faktor, talaj	5 %
Befogadó felszíni vizek (áramlási mennyiség)	18.000 m3/d
Hígítási tényező, folyó/édesvíz	10
Hígítási tényező, tengervíz/tengerpart	100
Kockázatkezelési intézkedések	
Szennyvíztisztító telep típusa	Kommunális szennyvíztelep
Feltételezett átfolyás a szennyvíztisztítón keresztül (m3/d)	2.000 m3/d
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Környezet
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,045202
	A környezeti expozícióból eredő kockázat a talajból lett meghatározva.
Biztonságosan kezelhető maximális mennyiség	1,2 kg/nap
A környezeti expozícióból eredő kockázat a talajból lett meghatározva.	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC1: Zárt rendszerű vegyi termelés vagy finomítás,

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.17

Verzió: 11.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 10.0

Termék: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID Nr. 30034744/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 18.10.2025

	<p>ahol nincs valószínűsége az expozíciónak vagy ezzel egyenértékű elszigetelési körülmények között zajló folyamatok.</p> <p>Felhasználási terület: foglalkozásszerű</p>
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-butoxi)etanol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	2,91976 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
Kockázatkezelési intézkedések	
Megfelelő szemvédőt használunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	0,01 mg/cm ² /nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,013514
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	0,0676 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,001001
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	<p>PROC2: Zárt rendszerű, folyamatos vegyi termelés vagy finomítás, ahol alkalmanként kontrollált expozíció lehetséges vagy ezzel egyenértékű elszigetelési körülmények között zajló folyamatok.</p> <p>Felhasználási terület: foglalkozásszerű</p>
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-butoxi)etanol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	2,91976 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
Kockázatkezelési intézkedések	

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.17

Verzió: 11.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 10.0

Termék: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID Nr. 30034744/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 18.10.2025

Megfelelő szemvédőt használunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	0,2 mg/cm ² /nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,27027
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	33,7972 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,5007
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC3: Zárt rendszerű, szakaszos vegyi termelés vagy formulázás, ahol alkalmanként kontrollált expozíció lehetséges vagy ezzel egyenértékű elszigetelési körülmények között zajló folyamatok. Felhasználási terület: foglalkozásszerű
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-butoxi)etanol Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	2,91976 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
Kockázatkezelési intézkedések	
Megfelelő szemvédőt használunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	0,2 mg/cm ² /nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,27027
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	20,2783 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,30042
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC8a: Anyag vagy keverék szállítása (töltés és ürítés) nem rendeltetészerű létesítményekben Felhasználási terület: foglalkozásszerű

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.17

Verzió: 11.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 10.0

Termék: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID Nr. 30034744/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 18.10.2025

Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-butoxi)etanol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	2,91976 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
Kockázatkezelési intézkedések	
Biztosítsunk egy megfelelő általános szabványt vagy ellenőrzött szellőztetést (5-10 levegőcsere óránként).	Hatékonyság: 70 %
Használjunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	0,2 mg/cm ² /nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,27027
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	50,6958 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,75105
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC28: Gépek kézi karbantartása (tisztítása és javítása) PROC8a által lefedve

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC9: Anyag vagy készítmény kis tartályokba való továbbítása (kijelölttöltő, a mérési szakasszal együtt). Felhasználási terület: foglalkozásszerű
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-butoxi)etanol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	2,91976 Pa
A tevékenység időtartama és	480 min 5 nap/hét

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.17

Verzió: 11.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 10.0

Termék: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID Nr. 30034744/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 18.10.2025

gyakorisága	
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
Kockázatkezelési intézkedések	
Gondoskodjunk a jó általános szellőztetési szabványról (nem kevesebb, mint 3 - 5 levegőcsere óránként).	Hatékonyság: 30 %
Használjunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	0,2 mg/cm ² /nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,27027
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	47,3161 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,70098
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC20: Funkcionális folyadékok alkalmazása kisméretű készülékekben Felhasználási terület: foglalkozásszerű
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-butoxi)etanol Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	2,91976 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
Kockázatkezelési intézkedések	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	0,25 mg/cm ² /nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,337838
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	33,7972 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,5007

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.17

Verzió: 11.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 10.0

Termék: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID Nr. 30034744/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 18.10.2025

Útmutató továbbfelhasználók részére

A részletekért lásd: <http://www.ecetoc.org/tra>

20. Az expozíciós forgatókönyv rövid címe

Felhasználás speciális folyadékokban, (fogyasztói alkalmazások)

C; ERC9a, ERC9b; PC16, PC17

Az expozíció elleni védekezés és a kockázatkezelési intézkedések

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	ESVOC SpERC 9.13c.v2
Üzemi feltételek	
Éves felhasznált mennyiség az EU-ban	50.000 kg
Minimális emissziós napok évente	365
Emissziós faktor, levegő	5 %
Emissziós faktor, víz	5 %
Emissziós faktor, talaj	5 %
Befogadó felszíni vizek (áramlási mennyiség)	18.000 m3/d
Hígítási tényező, folyó/édesvíz	10
Hígítási tényező, tengervíz/tengerpart	100
Kockázatkezelési intézkedések	
Szennyvíztisztító telep típusa	Kommunális szennyvíztelep
Feltételezett átfolyás a szennyvíztisztítón keresztül (m3/d)	2.000 m3/d
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Környezet
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,045197
	A környezeti expozícióból eredő kockázat a talajból lett meghatározva.
Biztonságosan kezelhető maximális mennyiség	0,606172 kg/nap
A környezeti expozícióból eredő kockázat a talajból lett meghatározva.	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	ESVOC SpERC 9.13c.v2
Üzemi feltételek	
Éves felhasznált mennyiség az EU-ban	50.000 kg

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.17

Verzió: 11.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 10.0

Termék: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID Nr. 30034744/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 18.10.2025

ban	
Minimális emissziós napok évente	365
Emissziós faktor, levegő	5 %
Emissziós faktor, víz	5 %
Emissziós faktor, talaj	5 %
Befogadó felszíni vizek (áramlási mennyiség)	18.000 m3/d
Hígítási tényező, folyó/édesvíz	10
Hígítási tényező, tengervíz/tengerpart	100
Kockázatkezelési intézkedések	
Szennyvíztisztító telep típusa	Kommunális szennyvíztelep
Feltételezett átfolyás a szennyvíztisztítón keresztül (m3/d)	2.000 m3/d
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Környezet
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,045197
	A környezeti expozícióból eredő kockázat a talajból lett meghatározva.
Biztonságosan kezelhető maximális mennyiség	0,606172 kg/nap
A környezeti expozícióból eredő kockázat a talajból lett meghatározva.	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PC17: Hidraulikus folyadékok
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-butoxi)etanol Tartalom: >= 0 % - <= 50 %
Az anyag gőznyomása a használat során	2,91976 Pa
testsúly	65 kg
	Mennyiség felhasználásonként 0,01 g Lényeges a dermális expozíció becslésnél
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ConsExpo v4.1, Dermális modell: azonnali alkalmazás
	Fogyasztó - dermális, rövid ideig tartó - helyi
Az expozíció becslése	0,0058 mg/cm²/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,01292
	A számítás a külsőleges dózison alapul.
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.17

Verzió: 11.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 10.0

Termék: BUTYLDIGLYCOL

(ID Nr. 30034744/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 18.10.2025

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PC16: Hőátadó közegként használt folyadékok
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-butoxi)etanol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 50\%$
Az anyag gőznyomása a használat során	2,91976 Pa
testsúly	65 kg
	Mennyiség felhasználásonként 0,01 g Lényeges a dermális expozíció becslésnél
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ConsExpo v4.1, Dermális modell: azonnali alkalmazás
	Fogyasztó - dermális, rövid ideig tartó - helyi
Az expozíció becslése	0,0058 mg/cm ² /nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,01292
	A számítás a külsőleges dózison alapul.
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

21. Az expozíciós forgatókönyv rövid címe

Felhasználás vízkezelő vegyszerekben, (felhasználás ipari üzemekben)

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

Az expozíció elleni védekezés és a kockázatkezelési intézkedések

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	ESVOC SpERC 4.19.v1: ESVOC SpERC 4.19.v1
Üzemi feltételek	
Éves felhasznált mennyiség az EU-ban	200.000 kg
Minimális emissziós napok évente	300
Emissziós faktor, levegő	5 %
Emissziós faktor, víz	95 %
Emissziós faktor, talaj	0 %
Befogadó felszíni vizek (áramlási mennyiség)	18.000 m ³ /d
Hígítási tényező, folyó/édesvíz	10

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.17

Verzió: 11.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 10.0

Termék: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID Nr. 30034744/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 18.10.2025

Hígítási tényező, tengervíz/tengerpart	100
Kockázatkezelési intézkedések	
Megfelelő intézkedések a levegőbe való kibocsátás csökkentésére:	Nedves gáztisztító a porképződés elkerülésére, Hulladékgáz kezelés termális oxidációval
Megfelelő intézkedések az emisszió csökkentésére a szennyvíztisztítás előtt	Hozzászoktatott biológiai kezelés, Desztilláció
Szennyvíztisztító telep típusa	Kommunális szennyvíztelep
Feltételezett átfolyás a szennyvíztisztítón keresztül (m3/d)	2.000 m3/d
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Környezet
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,289601
	A környezeti expozícióból eredő kockázat a talajból lett meghatározva.
Biztonságosan kezelhető maximális mennyiség	230,2 kg/nap
A környezeti expozícióból eredő kockázat a talajból lett meghatározva.	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC1: Zárt rendszerű vegyi termelés vagy finomítás, ahol nincs valószínűsége az expozíciónak vagy ezzel egyenértékű elszigetelési körülmények között zajló folyamatok. Felhasználási terület: ipari
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-butoxi)etanol Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	2,91976 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
Kockázatkezelési intézkedések	
Megfelelő szemvédőt használunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	0,01 mg/cm ² /nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,013514
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	0,0676 mg/m ³

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.17

Verzió: 11.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 10.0

Termék: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID Nr. 30034744/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 18.10.2025

Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,001001
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC2: Zárt rendszerű, folyamatos vegyi termelés vagy finomítás, ahol alkalmanként kontrollált expozíció lehetséges vagy ezzel egyenértékű elszigetelési körülmények között zajló folyamatok. Felhasználási terület: ipari
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-butoxi)etanol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	2,91976 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.	
Kockázatkezelési intézkedések	
Megfelelő szemvédőt használunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
Munkavállaló - dermális, hosszantartó - helyi	
Az expozíció becslése	0,2 mg/cm ² /nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,27027
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi	
Az expozíció becslése	6,7594 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,10014
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC3: Zárt rendszerű, szakaszos vegyi termelés vagy formulázás, ahol alkalmanként kontrollált expozíció lehetséges vagy ezzel egyenértékű elszigetelési körülmények között zajló folyamatok. Felhasználási terület: ipari
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-butoxi)etanol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	flyékony

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.17

Verzió: 11.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 10.0

Termék: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID Nr. 30034744/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 18.10.2025

Az anyag gőznyomása a használat során	2,91976 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,6857 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,008262
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	20,2783 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,30042
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	20,2783 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,30042
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC4: Vegyi termelés, ahol expozíció lehetséges Felhasználási terület: ipari
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-butoxi)etanol Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	2,91976 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
Kockázatkezelési intézkedések	
Használjunk megfelelő, kémiailag ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	0,2 mg/cm ² /nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,27027
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.17

Verzió: 11.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 10.0

Termék: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID Nr. 30034744/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 18.10.2025

	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	33,7972 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,5007
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC8a: Anyag vagy keverék szállítása (töltés és ürítés) nem rendeltetésszerű létesítményekben Felhasználási terület: ipari
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-butoxi)etanol Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	2,91976 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
Kockázatkezelési intézkedések	
Gondoskodjunk a jó általános szellőztetési szabványról (nem kevesebb, mint 3 - 5 levegőcsere óránként).	Hatékonyság: 30 %
Használjunk megfelelő, kémiaailag ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	0,2 mg/cm ² /nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,27027
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	47,3161 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,70098
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC8b: Anyag vagy keverék szállítása (töltés és ürítés) rendeltetésszerű létesítményekben Felhasználási terület: ipari
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-butoxi)etanol Tartalom: >= 0 % - <= 100 %

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.17

Verzió: 11.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 10.0

Termék: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID Nr. 30034744/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 18.10.2025

Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	2,91976 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
Kockázatkezelési intézkedések	
Használjunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	0,2 mg/cm ² /nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,27027
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	33,7972 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,5007
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC28: Gépek kézi karbantartása (tisztítása és javítása) PROC8a által lefedve

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC13: Árucikkek bemártással, öntéssel való kezelése Felhasználási terület: ipari
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-butoxi)etanol Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	2,91976 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
Kockázatkezelési intézkedések	
Gondoskodjunk a jó általános szellőztetési szabványról (nem kevesebb, mint 3 - 5 levegőcsere óránként).	Hatékonyság: 30 %
Használjunk megfelelő, kémiaileg	Hatékonyság: 80 %

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.17

Verzió: 11.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 10.0

Termék: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID Nr. 30034744/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 18.10.2025

ellenálló védőkesztyűt.	
Megfelelő szemvédőt használunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	0,4 mg/cm ² /nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,540541
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	47,3161 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,70098
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

22. Az expozíciós forgatókönyv rövid címe

Felhasználás vízkezelő vegyszerekben, (felhasználás ipari környezetben)

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

Az expozíció elleni védekezés és a kockázatkezelési intézkedések

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	ESVOC SpERC 8.22b.v2
Üzemi feltételek	
Éves felhasznált mennyiség az EU-ban	100.000 kg
Minimális emissziós napok évente	365
Emissziós faktor, levegő	1 %
Emissziós faktor, víz	99 %
Emissziós faktor, talaj	0 %
Befogadó felszíni vizek (áramlási mennyiség)	18.000 m ³ /d
Hígítási tényező, folyó/édesvíz	10
Hígítási tényező, tengervíz/tengerpart	100
Kockázatkezelési intézkedések	
Szennyvíztisztító telep típusa	Kommunális szennyvíztelep
Feltételezett átfolyás a szennyvíztisztítón keresztül (m ³ /d)	2.000 m ³ /d
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Környezet
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,045401
A környezeti expozícióból eredő kockázat a talajból lett	

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.17

Verzió: 11.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 10.0

Termék: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID Nr. 30034744/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 18.10.2025

	meghatározva.
Biztonságosan kezelhető maximális mennyiség	1,2 kg/nap
A környezeti expozícióból eredő kockázat a talajból lett meghatározva.	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	ERC9a: Funkcionális folyadék széles körben elterjedt használata (beltéri)
Üzemi feltételek	
Éves felhasznált mennyiség az EU-ban	100.000 kg
Minimális emissziós napok évente	365
Emissziós faktor, levegő	5 %
Emissziós faktor, víz	0 %
Emissziós faktor, talaj	0 %
Befogadó felszíni vizek (áramlási mennyiség)	18.000 m3/d
Hígítási tényező, folyó/édesvíz	10
Hígítási tényező, tengervíz/tengerpart	100
Kockázatkezelési intézkedések	
Szennyvíztisztító telep típusa	Kommunális szennyvíztelep
Feltételezett átfolyás a szennyvíztisztítón keresztül (m3/d)	2.000 m3/d
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Környezet
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,057417
	A környezeti expozícióból eredő kockázat a talajból lett meghatározva.
Biztonságosan kezelhető maximális mennyiség	0,954326 kg/nap
A környezeti expozícióból eredő kockázat a talajból lett meghatározva.	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC1: Zárt rendszerű vegyi termelés vagy finomítás, ahol nincs valószínűsége az expozíciónak vagy ezzel egyenértékű elszigetelési körülmények között zajló folyamatok. Felhasználási terület: foglalkozásszerű
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-butoxi)etanol Tartalom: >= 0 % - <= 100 %

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.17

Verzió: 11.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 10.0

Termék: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID Nr. 30034744/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 18.10.2025

Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	2,91976 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
Kockázatkezelési intézkedések	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	0,01 mg/cm ² /nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,013514
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	0,0676 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,001001
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	<p>PROC3: Zárt rendszerű, szakaszos vegyi termelés vagy formulázás, ahol alkalmanként kontrollált expozíció lehetséges vagy ezzel egyenértékű elszigetelési körülmények között zajló folyamatok.</p> <p>Felhasználási terület: foglalkozásszerű</p>
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-butoxi)etanol Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	2,91976 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
Kockázatkezelési intézkedések	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	0,2 mg/cm ² /nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,27027
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.17

Verzió: 11.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 10.0

Termék: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID Nr. 30034744/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 18.10.2025

Az expozíció becslése	20,2783 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,30042
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC4: Vegyi termelés, ahol expozíció lehetséges Felhasználási terület: foglalkozásszerű
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-butoxi)etanol Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	2,91976 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
Kockázatkezelési intézkedések	
Gondoskodjunk a jó általános szellőztetési szabványról (nem kevesebb, mint 3 - 5 levegőcsere óránként).	Hatékonyság: 30 %
Használjunk megfelelő, kémiai ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	0,2 mg/cm ² /nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,27027
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	47,3161 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,70098
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC8a: Anyag vagy keverék szállítása (töltés és ürítés) nem rendeltetésszerű létesítményekben Felhasználási terület: foglalkozásszerű
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-butoxi)etanol Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	flyékony

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.17

Verzió: 11.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 10.0

Termék: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID Nr. 30034744/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 18.10.2025

Az anyag gőznyomása a használat során	2,91976 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
Kockázatkezelési intézkedések	
Biztosítsunk egy megfelelő általános szabványt vagy ellenőrzött szellőztetést (5-10 levegőcsere óránként).	Hatékonyság: 70 %
Használjunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	0,2 mg/cm ² /nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,27027
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	50,6958 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,75105
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC8b: Anyag vagy keverék szállítása (töltés és ürítés) rendeltetésszerű létesítményekben Felhasználási terület: foglalkozásszerű
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-butoxi)etanol Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	2,91976 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
Kockázatkezelési intézkedések	
Gondoskodjunk a jó általános szellőztetési szabványról (nem kevesebb, mint 3 - 5 levegőcsere óránként).	Hatékonyság: 30 %
Használjunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %
Megfelelő szemvédőt használjunk.	

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.17

Verzió: 11.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 10.0

Termék: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID Nr. 30034744/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 18.10.2025

Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	0,2 mg/cm ² /nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,27027
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	47,3161 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,70098
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC9: Anyag vagy készítmény kis tartályokba való továbbítása (kijelöltöltősor, a mérési szakasszal együtt). Felhasználási terület: foglalkozásszerű
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-butoxi)etanol Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	2,91976 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Gondoskodjunk a jó általános szellőztetési szabványról (nem kevesebb, mint 3 - 5 levegőcseré óránként).	Hatékonyaság: 30 %
Megfelelő szemvédőt használunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	6,8571 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,082616
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	47,3161 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,70098
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	47,3161 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,70098
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.17

Verzió: 11.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 10.0

Termék: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID Nr. 30034744/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 18.10.2025

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC13: Árucikkek bemártással, öntéssel való kezelése Felhasználási terület: foglalkozásszerű
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-butoxi)etanol Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	2,91976 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
Kockázatkezelési intézkedések	
Gondoskodjunk a jó általános szellőztetési szabványról (nem kevesebb, mint 3 - 5 levegőcsere óránként).	Hatékonyság: 30 %
Használjunk megfelelő, kémiai ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	0,4 mg/cm ² /nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,540541
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	47,3161 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,70098
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

23. Az expozíciós forgatókönyv rövid címe

Felhasználás vízkezelő vegyszerekben, (fogyasztói alkalmazások)
C; ERC8f; PC37

Az expozíció elleni védekezés és a kockázatkezelési intézkedések

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	ESVOC SpERC 8.22c.v2
Üzemi feltételek	
Éves felhasznált mennyiség az EU-	50.000 kg

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.17

Verzió: 11.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 10.0

Termék: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID Nr. 30034744/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 18.10.2025

ban	
Minimális emissziós napok évente	365
Emissziós faktor, levegő	1 %
Emissziós faktor, víz	99 %
Emissziós faktor, talaj	0 %
Befogadó felszíni vizek (áramlási mennyiség)	18.000 m3/d
Hígítási tényező, folyó/édesvíz	10
Hígítási tényező, tengervíz/tengerpart	100
Kockázatkezelési intézkedések	
Szennyvíztisztító telep típusa	Kommunális szennyvíztelep
Feltételezett átfolyás a szennyvíztisztítón keresztül (m3/d)	2.000 m3/d
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Környezet
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,045296
	A környezeti expozícióból eredő kockázat a talajból lett meghatározva.
Biztonságosan kezelhető maximális mennyiség	0,604845 kg/nap
A környezeti expozícióból eredő kockázat a talajból lett meghatározva.	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PC37: Vízkezelési vegyszerek
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-butoxi)etanol Tartalom: >= 0 % - <= 2 %
Az anyag gőznyomása a használat során	2,91976 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	4 felhasználás évente
testsúly	65 kg
Frakció szájon át történő felszívódása	100 % Lényeges az orális expozíció becslésénél
	Lényeges az orális expozíció becslésénél
	Lenyelt mennyiség 1.000 g Lényeges az orális expozíció becslésénél
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ConsExpo v4.1, Orális modell: közvetlen bevitel, Abszorpciós modell: abszorbált frakció
	Fogyasztó - orális, hosszantartó - rendszeres

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.17

Verzió: 11.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 10.0

Termék: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID Nr. 30034744/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 18.10.2025

Az expozíció becslése	3,372 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,539515
	A számítás a belső krónikus adagon alapszik.
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

24. Az expozíciós forgatókönyv rövid címe

Laboratóriumi felhasználás, (felhasználás ipari üzemekben)

IS; ERC4; PROC10, PROC15

Az expozíció elleni védekezés és a kockázatkezelési intézkedések

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	ESVOC SpERC 1.1.v1: ESVOC SpERC 1.1.v1
Üzemi feltételek	
Éves felhasznált mennyiség az EU-ban	100.000 kg
Minimális emissziós napok évente	20
Emissziós faktor, levegő	2,5 %
Emissziós faktor, víz	2 %
Emissziós faktor, talaj	0,01 %
Befogadó felszíni vizek (áramlási mennyiség)	18.000 m3/d
Hígítási tényező, folyó/édesvíz	10
Hígítási tényező, tengervíz/tengerpart	100
Kockázatkezelési intézkedések	
Szennyvíztisztító telep típusa	Kommunális szennyvíztelep
Feltételezett átfolyás a szennyvíztisztítón keresztül (m3/d)	2.000 m3/d
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Környezet
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,052919
	A környezeti expozícióból eredő kockázat a talajból lett meghatározva.
Biztonságosan kezelhető maximális mennyiség	1.889,7 kg/nap
A környezeti expozícióból eredő kockázat a talajból lett meghatározva.	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC10: Hengerrel vagy ecsettel való felvitel

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.17

Verzió: 11.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 10.0

Termék: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID Nr. 30034744/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 18.10.2025

	Felhasználási terület: ipari
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-butoxi)etanol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	2,91976 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
Kockázatkezelési intézkedések	
Gondoskodjunk a jó általános szellőztetési szabványról (nem kevesebb, mint 3 - 5 levegőcsere óránként).	Hatékonyság: 30 %
Használjunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	0,4 mg/cm ² /nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,540541
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	47,3161 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,70098
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC15: Laboratóriumi reagens felhasználása Felhasználási terület: ipari
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-butoxi)etanol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	2,91976 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
Kockázatkezelési intézkedések	
Használjunk megfelelő, kémiaileg	Hatékonyság: 80 %

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.17

Verzió: 11.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 10.0

Termék: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID Nr. 30034744/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 18.10.2025

ellenálló védőkesztyűt.	
Megfelelő szemvédőt használunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	0,02 mg/cm ² /nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,027027
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	33,7972 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,5007
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

25. Az expozíciós forgatókönyv rövid címe

Laboratóriumi felhasználás, (felhasználás ipari környezetben)

PW; ERC8a; PROC10, PROC15

Az expozíció elleni védekezés és a kockázatkezelési intézkedések

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	ESVOC SpERC 8.17.v2
Üzemi feltételek	
Éves felhasznált mennyiség az EU-ban	100.000 kg
Minimális emissziós napok évente	365
Emissziós faktor, levegő	50 %
Emissziós faktor, víz	50 %
Emissziós faktor, talaj	0 %
Befogadó felszíni vizek (áramlási mennyiség)	18.000 m ³ /d
Hígítási tényező, folyó/édesvíz	10
Hígítási tényező, tengervíz/tengerpart	100
Kockázatkezelési intézkedések	
Szennyvíztisztító telep típusa	Kommunális szennyvíztelep
Feltételezett átfolyás a szennyvíztisztítón keresztül (m ³ /d)	2.000 m ³ /d
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Környezet
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,045297
A környezeti expozícióból eredő kockázat a talajból lett	

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.17

Verzió: 11.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 10.0

Termék: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID Nr. 30034744/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 18.10.2025

	meghatározva.
Biztonságosan kezelhető maximális mennyiség	1,2 kg/nap
A környezeti expozícióból eredő kockázat a talajból lett meghatározva.	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC10: Hengerrel vagy ecsettel való felvitel Felhasználási terület: foglalkozásszerű
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-butoxi)etanol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	2,91976 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
Kockázatkezelési intézkedések	
Biztosítsunk egy megfelelő általános szabványt vagy ellenőrzött szellőztetést (5-10 levegőcsere óránként).	Hatékonyság: 70 %
Használjunk megfelelő, kémiai ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	0,4 mg/cm ² /nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,540541
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	50,6958 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,75105
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC15: Laboratóriumi reagens felhasználása Felhasználási terület: foglalkozásszerű
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-butoxi)etanol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	flyékony

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.17

Verzió: 11.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 10.0

Termék: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID Nr. 30034744/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 18.10.2025

Az anyag gőznyomása a használat során	2,91976 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
Kockázatkezelési intézkedések	
Használjunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	0,02 mg/cm ² /nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,027027
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	33,7972 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,5007
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

26. Az expozíciós forgatókönyv rövid címe

Felhasználás kozmetikumokban

C; ERC8a; PC28, PC39

Az expozíció elleni védekezés és a kockázatkezelési intézkedések

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	ESVOC SpERC 8.17.v1: ESVOC SpERC 8.17.v1
Üzemi feltételek	
Éves felhasznált mennyiség az EU-ban	50.000 kg
Minimális emissziós napok évente	365
Emissziós faktor, levegő	95 %
Emissziós faktor, víz	2,5 %
Emissziós faktor, talaj	2,5 %
Befogadó felszíni vizek (áramlási mennyiség)	18.000 m3/d
Hígítási tényező, folyó/édesvíz	10
Hígítási tényező, tengervíz/tengerpart	100

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.17

Verzió: 11.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 10.0

Termék: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID Nr. 30034744/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 18.10.2025

Kockázatkezelési intézkedések	
Szennyvíztisztító telep típusa	Kommunális szennyvíztelep
Feltételezett átfolyás a szennyvíztisztítón keresztül (m3/d)	2.000 m3/d
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Környezet
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,045193
	A környezeti expozícióból eredő kockázat a talajból lett meghatározva.
Biztonságosan kezelhető maximális mennyiség	0,151559 kg/nap
A környezeti expozícióból eredő kockázat a talajból lett meghatározva.	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PC28: Parfümök, illatszerek Az 1907/2006/EK (REACH) rendelet értelmében a kémiai biztonsági jelentésnek nem kell kitérnie azokra a kockázatokra, amelyek az emberi egészség tekintetében a EK 1223/2009 irányelv hatálya alá tartozó kozmetikai termékekben való végfelhasználásokról erednek.
Üzemi feltételek	
Az anyag gőznyomása a használat során	2,91976 Pa

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PC39: Kozmetikai szerek, testápolási termékek Az 1907/2006/EK (REACH) rendelet értelmében a kémiai biztonsági jelentésnek nem kell kitérnie azokra a kockázatokra, amelyek az emberi egészség tekintetében a EK 1223/2009 irányelv hatálya alá tartozó kozmetikai termékekben való végfelhasználásokról erednek.
Üzemi feltételek	
Az anyag gőznyomása a használat során	2,91976 Pa

27. Az expozíciós forgatókönyv rövid címe

Tűzoltó hab, (felhasználás ipari üzemekben)

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

Az expozíció elleni védekezés és a kockázatkezelési intézkedések

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.17

Verzió: 11.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 10.0

Termék: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID Nr. 30034744/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 18.10.2025

Lefedett felhasználások leírása	ESVOC SpERC 6.1a.v1: ESVOC SpERC 6.1a.v1	
Üzemi feltételek		
Éves felhasznált mennyiség az EU-ban	100.000 kg	
Minimális emissziós napok évente	300	
Emissziós faktor, levegő	0,5 %	
Emissziós faktor, víz	9 %	
Emissziós faktor, talaj	0 %	
Befogadó felszíni vizek (áramlási mennyiség)	18.000 m3/d	
Hígítási tényező, folyó/édesvíz	10	
Hígítási tényező, tengervíz/tengerpart	100	
Kockázatkezelési intézkedések		
Megfelelő intézkedések a levegőbe való kibocsátás csökkentésére:	Hulladékgáz kezelés termális oxidációval	
Megfelelő intézkedések az emisszió csökkentésére a szennyvíztisztítás előtt	Hozzászoktatott biológiai kezelés	
Szennyvíztisztító telep típusa	szennyvíztisztítóban nem kezelhető	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése		
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Környezet	
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,160411	
	A környezeti expozícióból eredő kockázat a tengeri üledékből lett meghatározva.	
Biztonságosan kezelhető maximális mennyiség	207,8 kg/nap	
A környezeti expozícióból eredő kockázat a tengeri üledékből lett meghatározva.		

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC1: Zárt rendszerű vegyi termelés vagy finomítás, ahol nincs valószínűsége az expozíciónak vagy ezzel egyenértékű elszigetelési körülmények között zajló folyamatok. Felhasználási terület: ipari
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-butoxi)etanol Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	2,91976 Pa

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.17

Verzió: 11.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 10.0

Termék: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID Nr. 30034744/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 18.10.2025

A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
Kockázatkezelési intézkedések	
Megfelelő szemvédőt használunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	0,01 mg/cm ² /nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,013514
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	0,0676 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,001001
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC5: Keverés szakaszos folyamatokban Felhasználási terület: ipari
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-butoxi)etanol Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	2,91976 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
Kockázatkezelési intézkedések	
Használunk megfelelő, kémiailag ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %
Megfelelő szemvédőt használunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	0,4 mg/cm ² /nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,540541
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	33,7972 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,5007
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.17

Verzió: 11.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 10.0

Termék: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID Nr. 30034744/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 18.10.2025

Lefedett felhasználások leírása	PROC4: Vegyi termelés, ahol expozíció lehetséges Felhasználási terület: ipari
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-butoxi)etanol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	2,91976 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
Kockázatkezelési intézkedések	
Használjunk megfelelő, kémiailag ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	0,2 mg/cm ² /nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,27027
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	33,7972 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,5007
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC7: Ipari porlasztás Felhasználási terület: ipari
	Felületi permetezés folyadékkal
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-butoxi)etanol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 1\%$
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	2,91976 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
	Bármilyen méretű helyiség
Alkalmazási arány	> 3 l/min
Kockázatkezelési intézkedések	

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.17

Verzió: 11.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 10.0

Termék: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID Nr. 30034744/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 18.10.2025

Kémiailag ellenálló védőkesztyű viselése, az alkalmazottak alapképzésével.	Hatékonyság: 90 %
Biztosítsa, hogy a hatékony takarítás helyben elérhető	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	0,02 mg/cm ² /nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,027027
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, Advanced REACH Tool v1.5
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	7,1 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,105185
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra A részletekért lásd: http://www.advancedreachtool.com	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC8a: Anyag vagy keverék szállítása (töltés és ürítés) nem rendeltetésszerű létesítményekben Felhasználási terület: ipari
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-butoxi)etanol Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	2,91976 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
Kockázatkezelési intézkedések	
Gondoskodjunk a jó általános szellőztetési szabványról (nem kevesebb, mint 3 - 5 levegőcsere óránként).	Hatékonyság: 30 %
Használjunk megfelelő, kémiailag ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	0,2 mg/cm ² /nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,27027
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.17

Verzió: 11.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 10.0

Termék: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID Nr. 30034744/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 18.10.2025

Az expozíció becslése	47,3161 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,70098
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC8b: Anyag vagy keverék szállítása (töltés és ürítés) rendeltetésszerű létesítményekben Felhasználási terület: ipari
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-butoxi)etanol Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	2,91976 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
Kockázatkezelési intézkedések	
Használjunk megfelelő, kémiai ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	0,2 mg/cm ² /nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,27027
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	33,7972 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,5007
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

28. Az expozíciós forgatókönyv rövid címe

Tűzoltó hab, Tengeri és Offshore, (felhasználás ipari környezetben)

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

Az expozíció elleni védekezés és a kockázatkezelési intézkedések

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	ERC8d: Nem reaktív feldolgozási segédanyagok széles körben elterjedt használata (nem kerül az árucikkbe vagy az árucikkre, kültéren)

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.17

Verzió: 11.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 10.0

Termék: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID Nr. 30034744/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 18.10.2025

Üzemi feltételek	
Éves felhasznált mennyiség az EU-ban	400.000 kg
Minimális emissziós napok évente	365
Emissziós faktor, levegő	100 %
Emissziós faktor, víz	100 %
Emissziós faktor, talaj	20 %
Befogadó felszíni vizek (áramlási mennyiség)	18.000 m3/d
Hígítási tényező, folyó/édesvíz	10
Hígítási tényező, tengervíz/tengerpart	100
Kockázatkezelési intézkedések	
Szennyvíztisztító telep típusa	szennyvíztisztítóban nem kezelhető
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Környezet
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,045192
	A környezeti expozícióból eredő kockázat a talajból lett meghatározva.
Biztonságosan kezelhető maximális mennyiség	4,8 kg/nap
A környezeti expozícióból eredő kockázat a talajból lett meghatározva.	
Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC4: Vegyi termelés, ahol expozíció lehetséges Felhasználási terület: foglalkozásszerű
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-butoxi)etanol Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	2,91976 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
Kockázatkezelési intézkedések	
Gondoskodjunk a jó általános szellőztetési szabványról (nem kevesebb, mint 3 - 5 levegőcseré)	Hatékonyság: 30 %

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.17

Verzió: 11.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 10.0

Termék: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID Nr. 30034744/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 18.10.2025

óránként).	
Használjunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	0,2 mg/cm ² /nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,27027
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	47,3161 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,70098
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC8a: Anyag vagy keverék szállítása (töltés és ürítés) nem rendeltetésszerű létesítményekben Felhasználási terület: foglalkozásszerű
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-butoxi)etanol Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	2,91976 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
Kockázatkezelési intézkedések	
Biztosítsunk egy megfelelő általános szabványt vagy ellenőrzött szellőztetést (5-10 levegőcsere óránként).	Hatékonyság: 70 %
Használjunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	0,2 mg/cm ² /nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,27027
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	50,6958 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,75105
Útmutató továbbfelhasználók részére	

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.17

Verzió: 11.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 10.0

Termék: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID Nr. 30034744/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 18.10.2025

A részletekért lásd: <http://www.ecetoc.org/tra>

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC8b: Anyag vagy keverék szállítása (töltés és ürítés) rendeltetésszerű létesítményekben Felhasználási terület: foglalkozásszerű
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-butoxi)etanol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	2,91976 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
Kockázatkezelési intézkedések	
Gondoskodjunk a jó általános szellőztetési szabványról (nem kevesebb, mint 3 - 5 levegőcsere óránként).	Hatékonyság: 30 %
Használjunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	0,2 mg/cm ² /nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,27027
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	47,3161 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,70098
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC19: Kézzel való érintkezéssel járó manuális tevékenységek Felhasználási terület: foglalkozásszerű
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-butoxi)etanol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 25\%$
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	2,91976 Pa

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.17

Verzió: 11.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 10.0

Termék: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID Nr. 30034744/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 18.10.2025

A tevékenység időtartama és gyakorisága	240 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
Kockázatkezelési intézkedések	
Viseljünk megfelelő légzésvédőt.	Hatékonyság: 90 %
Kémiaileg ellenálló védőkesztyű viselése, az alkalmazottak alapképzésével.	Hatékonyság: 90 %
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	0,3 mg/cm ² /nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,405405
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	10,1392 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,15021
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC11: Nem ipari permetszórás
	Felhasználási terület: foglalkozásszerű
	Felületi permetezés folyadékkal
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-butoxi)etanol Tartalom: >= 0 % - <= 1 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	2,91976 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
Alkalmazási arány	> 3 l/min
Kockázatkezelési intézkedések	
Kémiaileg ellenálló védőkesztyű viselése, az alkalmazottak alapképzésével.	Hatékonyság: 90 %
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	0,05 mg/cm ² /nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,067568

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.17

Verzió: 11.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 10.0

Termék: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID Nr. 30034744/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 18.10.2025

Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, Advanced REACH Tool v1.5
	Munkavállaló - belégzése, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	7,2 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,106667
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra A részletekért lásd: http://www.advancedreachtool.com	

29. Az expozíciós forgatókönyv rövid címe

Tűzoltó hab, Légi közlekedés, (felhasználás ipari környezetben)

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

Az expozíció elleni védekezés és a kockázatkezelési intézkedések

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	ERC8d: Nem reaktív feldolgozási segédanyagok széles körben elterjedt használata (nem kerül az árucikkbe vagy az árucikkre, kültéren)
Üzemi feltételek	
Éves felhasznált mennyiség az EU-ban	100.000 kg
Minimális emissziós napok évente	365
Emissziós faktor, levegő	100 %
Emissziós faktor, víz	100 %
Emissziós faktor, talaj	20 %
Befogadó felszíni vizek (áramlási mennyiség)	18.000 m ³ /d
Hígítási tényező, folyó/édesvíz	10
Hígítási tényező, tengervíz/tengerpart	100
Kockázatkezelési intézkedések	
Szennyvíztisztító telep típusa	szennyvíztisztítóban nem kezelhető
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Környezet
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,045192
	A környezeti expozícióból eredő kockázat a talajból lett meghatározva.
Biztonságosan kezelhető maximális mennyiség	1,2 kg/nap

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.17

Verzió: 11.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 10.0

Termék: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID Nr. 30034744/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 18.10.2025

A környezeti expozícióból eredő kockázat a talajból lett meghatározva.

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC3: Zárt rendszerű, szakaszos vegyi termelés vagy formulázás, ahol alkalmanként kontrollált expozíció lehetséges vagy ezzel egyenértékű elszigetelési körülmények között zajló folyamatok. Felhasználási terület: foglalkozásszerű
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-butoxi)etanol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	2,91976 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
Kockázatkezelési intézkedések	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	0,2 mg/cm ² /nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,27027
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	20,2783 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,30042
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC8a: Anyag vagy keverék szállítása (töltés és ürítés) nem rendeltetésszerű létesítményekben Felhasználási terület: foglalkozásszerű
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-butoxi)etanol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	2,91976 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.17

Verzió: 11.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 10.0

Termék: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID Nr. 30034744/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 18.10.2025

	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
Kockázatkezelési intézkedések	
Biztosítsunk egy megfelelő általános szabványt vagy ellenőrzött szellőztetést (5-10 levegőcsere óránként).	Hatékonyság: 70 %
Használjunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	0,2 mg/cm ² /nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,27027
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	50,6958 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,75105
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC8b: Anyag vagy keverék szállítása (töltés és ürítés) rendeltetészerű létesítményekben Felhasználási terület: foglalkozásszerű
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-butoxi)etanol Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	2,91976 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
Kockázatkezelési intézkedések	
Gondoskodjunk a jó általános szellőztetési szabványról (nem kevesebb, mint 3 - 5 levegőcsere óránként).	Hatékonyság: 30 %
Használjunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	0,2 mg/cm ² /nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,27027

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.17

Verzió: 11.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 10.0

Termék: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID Nr. 30034744/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 18.10.2025

Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	47,3161 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,70098
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC9: Anyag vagy készítmény kis tartályokba való továbbítása (kijelöltöltősor, a mérési szakasszal együtt). Felhasználási terület: foglalkozásszerű
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-butoxi)etanol Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	2,91976 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Gondoskodjunk a jó általános szellőztetési szabványról (nem kevesebb, mint 3 - 5 levegőcseré óránként).	Hatékonyság: 30 %
Megfelelő szemvédőt használunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	6,8571 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,082616
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	47,3161 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,70098
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	47,3161 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,70098
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC11: Nem ipari permetszórás Felhasználási terület: foglalkozásszerű

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.17

Verzió: 11.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 10.0

Termék: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID Nr. 30034744/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 18.10.2025

	Felületi permetezés folyadékkal
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-butoxi)etanol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 1\%$
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	2,91976 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
Alkalmazási arány	> 3 l/min
Kockázatkezelési intézkedések	
Kémiaileg ellenálló védőkesztyű viselése, az alkalmazottak alapképzésével.	Hatékonyság: 90 %
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	0,05 mg/cm ² /nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,067568
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, Advanced REACH Tool v1.5
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	7,2 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,106667
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra A részletekért lásd: http://www.advancedreachtool.com	

30. Az expozíciós forgatókönyv rövid címe

Tűzoltó hab, (felhasználás ipari környezetben)

PW; ERC8d; PROC4, PROC8a, PROC9, PROC11

Az expozíció elleni védekezés és a kockázatkezelési intézkedések

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	ERC8d: Nem reaktív feldolgozási segédanyagok széles körben elterjedt használata (nem kerül az árucikkbe vagy az árucikkre, kültéren)
Üzemi feltételek	
Éves felhasznált mennyiség az EU-ban	150.000 kg
Minimális emissziós napok évente	365

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.17

Verzió: 11.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 10.0

Termék: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID Nr. 30034744/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 18.10.2025

Emissziós faktor, levegő	100 %
Emissziós faktor, víz	100 %
Emissziós faktor, talaj	20 %
Befogadó felszíni vizek (áramlási mennyiség)	18.000 m3/d
Hígítási tényező, folyó/édesvíz	10
Hígítási tényező, tengervíz/tengerpart	100
Kockázatkezelési intézkedések	
Szennyvíztisztító telep típusa	szennyvíztisztítóban nem kezelhető
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Környezet
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,045192
	A környezeti expozícióból eredő kockázat a talajból lett meghatározva.
Biztonságosan kezelhető maximális mennyiség	1,8 kg/nap
A környezeti expozícióból eredő kockázat a talajból lett meghatározva.	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC5: Keverés szakaszos folyamatokban Felhasználási terület: foglalkozásszerű
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-butoxi)etanol Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	2,91976 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
Kockázatkezelési intézkedések	
Gondoskodjunk a jó általános szellőztetési szabványról (nem kevesebb, mint 3 - 5 levegőcsere óránként).	Hatékonyság: 30 %
Használjunk megfelelő, kémiaiilag ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.17

Verzió: 11.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 10.0

Termék: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID Nr. 30034744/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 18.10.2025

Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	0,4 mg/cm ² /nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,540541
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	47,3161 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,70098
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC8a: Anyag vagy keverék szállítása (töltés és ürítés) nem rendeltetésszerű létesítményekben Felhasználási terület: foglalkozásszerű
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-butoxi)etanol Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	2,91976 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
Kockázatkezelési intézkedések	
Biztosítsunk egy megfelelő általános szabványt vagy ellenőrzött szellőztetést (5-10 levegőcsere óránként).	Hatékonyság: 70 %
Használjunk megfelelő, kémiai ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	0,2 mg/cm ² /nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,27027
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	50,6958 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,75105
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC1: Zárt rendszerű vegyi termelés vagy finomítás, ahol nincs valószínűsége az expozíciónak vagy ezzel

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.17

Verzió: 11.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 10.0

Termék: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID Nr. 30034744/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 18.10.2025

	egyenértékű elszigetelési körülmények között zajló folyamatok. Felhasználási terület: foglalkozásszerű
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-butoxi)etanol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	2,91976 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
Kockázatkezelési intézkedések	
Megfelelő szemvédőt használunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	0,01 mg/cm ² /nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,013514
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	0,0676 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,001001
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC11: Nem ipari permetszórás Felhasználási terület: foglalkozásszerű
	Felületi permetezés folyadékkal
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-butoxi)etanol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 1\%$
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	2,91976 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
Alkalmazási arány	> 3 l/min
Kockázatkezelési intézkedések	
Kémiai ellenálló védőkesztyű viselése, az alkalmazottak	Hatékonyság: 90 %

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.17

Verzió: 11.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 10.0

Termék: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID Nr. 30034744/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 18.10.2025

alapképzésével.	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	0,05 mg/cm ² /nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,067568
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, Advanced REACH Tool v1.5
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	7,2 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,106667
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra A részletekért lásd: http://www.advancedreachtool.com	

31. Az expozíciós forgatókönyv rövid címe

Tűzoltó hab, (felhasználás ipari környezetben), (beltéri felhasználás)

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

Az expozíció elleni védekezés és a kockázatkezelési intézkedések

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	ERC8a: Nem reaktív feldolgozási segédanyag széleskörű használata (nem kerül az árucikkbe vagy az árucikkre, beltérben)
Üzemi feltételek	
Éves felhasznált mennyiség az EU-ban	100.000 kg
Minimális emissziós napok évente	365
Emissziós faktor, levegő	100 %
Emissziós faktor, víz	100 %
Emissziós faktor, talaj	0 %
Befogadó felszíni vizek (áramlási mennyiség)	18.000 m ³ /d
Hígítási tényező, folyó/édesvíz	10
Hígítási tényező, tengervíz/tengerpart	100
Kockázatkezelési intézkedések	
Szennyvíztisztító telep típusa	szennyvíztisztítóban nem kezelhető
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.17

Verzió: 11.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 10.0

Termék: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID Nr. 30034744/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 18.10.2025

Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Környezet
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,045192
	A környezeti expozícióból eredő kockázat a talajból lett meghatározva.
Biztonságosan kezelhető maximális mennyiség	1,2 kg/nap
A környezeti expozícióból eredő kockázat a talajból lett meghatározva.	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv

Lefedett felhasználások leírása	PROC1: Zárt rendszerű vegyi termelés vagy finomítás, ahol nincs valószínűsége az expozíciónak vagy ezzel egyenértékű elszigetelési körülmények között zajló folyamatok. Felhasználási terület: foglalkozásszerű
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-butoxi)etanol Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	2,91976 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
Kockázatkezelési intézkedések	
Megfelelő szemvédőt használunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	0,01 mg/cm ² /nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,013514
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	0,0676 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,001001
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv

Lefedett felhasználások leírása	PROC5: Keverés szakaszos folyamatokban Felhasználási terület: foglalkozásszerű
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-butoxi)etanol Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	folyékony

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.17

Verzió: 11.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 10.0

Termék: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID Nr. 30034744/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 18.10.2025

Az anyag gőznyomása a használat során	2,91976 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
Kockázatkezelési intézkedések	
Gondoskodjunk a jó általános szellőztetési szabványról (nem kevesebb, mint 3 - 5 levegőcsere óránként).	Hatékonyság: 30 %
Használjunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	0,4 mg/cm ² /nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,540541
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	47,3161 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,70098
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC8a: Anyag vagy keverék szállítása (töltés és ürítés) nem rendeltetésszerű létesítményekben Felhasználási terület: foglalkozásszerű
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-butoxi)etanol Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	2,91976 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
Kockázatkezelési intézkedések	
Biztosítsunk egy megfelelő általános szabványt vagy ellenőrzött szellőztetést (5-10 levegőcsere óránként).	Hatékonyság: 70 %
Használjunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %
Megfelelő szemvédőt használjunk.	

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.17

Verzió: 11.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 10.0

Termék: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID Nr. 30034744/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 18.10.2025

Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	0,2 mg/cm ² /nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,27027
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	50,6958 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,75105
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC8b: Anyag vagy keverék szállítása (töltés és ürítés) rendeltetésszerű létesítményekben Felhasználási terület: foglalkozásszerű
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-butoxi)etanol Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	2,91976 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Gondoskodjunk a jó általános szellőztetési szabványról (nem kevesebb, mint 3 - 5 levegőcseré óránként).	Hatékonyság: 30 %
Használjunk megfelelő, kémiailag ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	2,7429 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,033046
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	47,3161 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,70098
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	47,3161 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,70098

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.17

Verzió: 11.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 10.0

Termék: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID Nr. 30034744/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 18.10.2025

Útmutató továbbfelhasználók részére

A részletekért lásd: <http://www.ecetoc.org/tra>

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv

Lefedett felhasználások leírása	PROC9: Anyag vagy készítmény kis tartályokba való továbbítása (kijelöltöltősor, a mérési szakasszal együtt). Felhasználási terület: foglalkozásszerű
--	--

Üzemi feltételek

Az anyag koncentrációja	2-(2-butoxi)etanol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	2,91976 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri

Kockázatkezelési intézkedések

Gondoskodjunk a jó általános szellőztetési szabványról (nem kevesebb, mint 3 - 5 levegőcsere óránként).	Hatékonyság: 30 %
Megfelelő szemvédőt használjunk.	

Az expozíció becslése és forrásának megnevezése

Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	6,8571 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,082616
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	47,3161 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,70098
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	47,3161 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,70098

Útmutató továbbfelhasználók részére

A részletekért lásd: <http://www.ecetoc.org/tra>

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv

Lefedett felhasználások leírása	PROC11: Nem ipari permetszórás Felhasználási terület: foglalkozásszerű
	Felületi permetezés folyadékkal

Üzemi feltételek

Az anyag koncentrációja	2-(2-butoxi)etanol
-------------------------	--------------------

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.17

Verzió: 11.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 10.0

Termék: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID Nr. 30034744/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 18.10.2025

	Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 1\%$
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	2,91976 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
Alkalmazási arány	> 3 l/min
Kockázatkezelési intézkedések	
Kémiaailag ellenálló védőkesztyű viselése, az alkalmazottak alapképzésével.	Hatékonyság: 90 %
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	0,05 mg/cm ² /nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,067568
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, Advanced REACH Tool v1.5
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	7,2 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,106667
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra A részletekért lásd: http://www.advancedreachtool.com	

32. Az expozíciós forgatókönyv rövid címe

Felhasználás olajfűrásnál és olajgyártásnál

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

Az expozíció elleni védekezés és a kockázatkezelési intézkedések

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	ERC8d: Nem reaktív feldolgozási segédanyagok széles körben elterjedt használata (nem kerül az árucikkbe vagy az árucikkre, kültéren)
Üzemi feltételek	
Éves felhasznált mennyiség az EU-ban	200.000 kg
Minimális emissziós napok évente	365
Emissziós faktor, levegő	100 %
Emissziós faktor, víz	100 %

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.17

Verzió: 11.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 10.0

Termék: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID Nr. 30034744/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 18.10.2025

Emissziós faktor, talaj	20 %
Befogadó felszíni vizek (áramlási mennyiség)	18.000 m3/d
Hígítási tényező, folyó/édesvíz	10
Hígítási tényező, tengervíz/tengerpart	100
Kockázatkezelési intézkedések	
Szennyvíztisztító telep típusa	szennyvíztisztítóban nem kezelhető
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Környezet
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,045192
	A környezeti expozícióból eredő kockázat a talajból lett meghatározva.
Biztonságosan kezelhető maximális mennyiség	2,4 kg/nap
A környezeti expozícióból eredő kockázat a talajból lett meghatározva.	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	ERC9b: Funkcionális folyadék széles körben elterjedt használata (kültéri)
Üzemi feltételek	
Éves felhasznált mennyiség az EU-ban	500.000 kg
Minimális emissziós napok évente	365
Emissziós faktor, levegő	5 %
Emissziós faktor, víz	5 %
Emissziós faktor, talaj	5 %
Befogadó felszíni vizek (áramlási mennyiség)	18.000 m3/d
Hígítási tényező, folyó/édesvíz	10
Hígítási tényező, tengervíz/tengerpart	100
Kockázatkezelési intézkedések	
Szennyvíztisztító telep típusa	szennyvíztisztítóban nem kezelhető
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Környezet
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,045192
	A környezeti expozícióból eredő kockázat a talajból lett

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.17

Verzió: 11.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 10.0

Termék: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID Nr. 30034744/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 18.10.2025

	meghatározva.
Biztonságosan kezelhető maximális mennyiség	60,6 kg/nap
A környezeti expozícióból eredő kockázat a talajból lett meghatározva.	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv

Lefedett felhasználások leírása	PROC1: Zárt rendszerű vegyi termelés vagy finomítás, ahol nincs valószínűsége az expozíciónak vagy ezzel egyenértékű elszigetelési körülmények között zajló folyamatok. Felhasználási terület: foglalkozásszerű
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-butoxi)etanol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	2,91976 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
Kockázatkezelési intézkedések	
Megfelelő szemvédőt használunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	0,01 mg/cm ² /nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,013514
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	0,0676 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,001001
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv

Lefedett felhasználások leírása	PROC2: Zárt rendszerű, folyamatos vegyi termelés vagy finomítás, ahol alkalmanként kontrollált expozíció lehetséges vagy ezzel egyenértékű elszigetelési körülmények között zajló folyamatok. Felhasználási terület: foglalkozásszerű
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-butoxi)etanol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.17

Verzió: 11.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 10.0

Termék: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID Nr. 30034744/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 18.10.2025

Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	2,91976 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
Kockázatkezelési intézkedések	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	0,2 mg/cm ² /nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,27027
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	33,7972 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,5007
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	<p>PROC3: Zárt rendszerű, szakaszos vegyi termelés vagy formulázás, ahol alkalmanként kontrollált expozíció lehetséges vagy ezzel egyenértékű elszigetelési körülmények között zajló folyamatok.</p> <p>Felhasználási terület: foglalkozásszerű</p>
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-butoxi)etanol Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	2,91976 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
Kockázatkezelési intézkedések	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	0,2 mg/cm ² /nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,27027
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	20,2783 mg/m ³

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.17

Verzió: 11.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 10.0

Termék: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID Nr. 30034744/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 18.10.2025

Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,30042
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC4: Vegyi termelés, ahol expozíció lehetséges Felhasználási terület: foglalkozásszerű
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-butoxi)etanol Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	2,91976 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
Kockázatkezelési intézkedések	
Gondoskodjunk a jó általános szellőztetési szabványról (nem kevesebb, mint 3 - 5 levegőcsere óránként).	Hatékonyság: 30 %
Használjunk megfelelő, kémiai ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	0,2 mg/cm ² /nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,27027
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	47,3161 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,70098
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC8a: Anyag vagy keverék szállítása (töltés és ürítés) nem rendeltetésszerű létesítményekben Felhasználási terület: foglalkozásszerű
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-butoxi)etanol Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat	2,91976 Pa

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.17

Verzió: 11.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 10.0

Termék: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID Nr. 30034744/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 18.10.2025

során	
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
Kockázatkezelési intézkedések	
Biztosítsunk egy megfelelő általános szabványt vagy ellenőrzött szellőztetést (5-10 levegőcsere óránként).	Hatékonyság: 70 %
Használjunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	0,2 mg/cm ² /nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,27027
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	50,6958 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,75105
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC8b: Anyag vagy keverék szállítása (töltés és ürítés) rendeltetésszerű létesítményekben Felhasználási terület: foglalkozásszerű
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-butoxi)etanol Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	2,91976 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
Kockázatkezelési intézkedések	
Gondoskodjunk a jó általános szellőztetési szabványról (nem kevesebb, mint 3 - 5 levegőcsere óránként).	Hatékonyság: 30 %
Használjunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.17

Verzió: 11.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 10.0

Termék: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID Nr. 30034744/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 18.10.2025

Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	0,2 mg/cm ² /nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,27027
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	47,3161 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,70098
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

33. Az expozíciós forgatókönyv rövid címe

Felhasználás intermediereként, (felhasználás ipari üzemekben)

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

Az expozíció elleni védekezés és a kockázatkezelési intézkedések

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	ESVOC SpERC 6.1a.y.v2
Üzemi feltételek	
Éves felhasznált mennyiség az EU-ban	3.000.000 kg
Minimális emissziós napok évente	100
Emissziós faktor, levegő	0,001 %
Emissziós faktor, víz	1 %
Emissziós faktor, talaj	0,1 %
Befogadó felszíni vizek (áramlási mennyiség)	43.541 m ³ /min
Hígítási tényező, folyó/édesvíz	187,66
Hígítási tényező, tengervíz/tengerpart	100
Kockázatkezelési intézkedések	
Megfelelő intézkedések az emisszió csökkentésére a talajban:	A szennyvíziszap nem juttatható a talajba.
Szennyvíztisztító telep típusa	Kommunális szennyvíztelep
Feltételezett átfolyás a szennyvíztisztítón keresztül (m ³ /d)	335.896 m ³ /d
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Környezet
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,045207
	A környezeti expozícióból eredő kockázat a talajból lett meghatározva.

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.17

Verzió: 11.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 10.0

Termék: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID Nr. 30034744/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 18.10.2025

Biztonságosan kezelhető maximális mennyiség	663.611,4 kg/nap
A környezeti expozícióból eredő kockázat a talajból lett meghatározva.	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC1: Zárt rendszerű vegyi termelés vagy finomítás, ahol nincs valószínűsége az expozíciónak vagy ezzel egyenértékű elszigetelési körülmények között zajló folyamatok. Felhasználási terület: ipari
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-butoxi)etanol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	2,91976 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
Kockázatkezelési intézkedések	
Megfelelő szemvédőt használunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	0,01 mg/cm ² /nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,013514
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	0,0676 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,001001
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC2: Zárt rendszerű, folyamatos vegyi termelés vagy finomítás, ahol alkalmanként kontrollált expozíció lehetséges vagy ezzel egyenértékű elszigetelési körülmények között zajló folyamatok. Felhasználási terület: ipari
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-butoxi)etanol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	folyékony

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.17

Verzió: 11.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 10.0

Termék: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID Nr. 30034744/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 18.10.2025

Az anyag gőznyomása a használat során	2,91976 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
Kockázatkezelési intézkedések	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	0,2 mg/cm ² /nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,27027
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	6,7594 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,10014
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	<p>PROC3: Zárt rendszerű, szakaszos vegyi termelés vagy formulázás, ahol alkalmanként kontrollált expozíció lehetséges vagy ezzel egyenértékű elszigetelési körülmények között zajló folyamatok.</p> <p>Felhasználási terület: ipari</p>
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-butoxi)etanol Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	2,91976 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
Kockázatkezelési intézkedések	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	0,2 mg/cm ² /nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,27027
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	20,2783 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,30042

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.17

Verzió: 11.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 10.0

Termék: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID Nr. 30034744/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 18.10.2025

Útmutató továbbfelhasználók részére

A részletekért lásd: <http://www.ecetoc.org/tra>

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv

Lefedett felhasználások leírása	PROC4: Vegyi termelés, ahol expozíció lehetséges Felhasználási terület: ipari
--	--

Üzemi feltételek

Az anyag koncentrációja	2-(2-butoxi)etanol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	2,91976 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri

Kockázatkezelési intézkedések

Megfelelő szemvédőt használjunk.

Az expozíció becslése és forrásának megnevezése

Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	6,8571 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,082616
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	33,7972 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,5007
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	33,7972 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,5007

Útmutató továbbfelhasználók részére

A részletekért lásd: <http://www.ecetoc.org/tra>

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv

Lefedett felhasználások leírása	PROC8a: Anyag vagy keverék szállítása (töltés és ürítés) nem rendeltetésszerű létesítményekben Felhasználási terület: ipari
--	---

Üzemi feltételek

Az anyag koncentrációja	2-(2-butoxi)etanol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	2,91976 Pa
A tevékenység időtartama és	480 min 5 nap/hét

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.17

Verzió: 11.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 10.0

Termék: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID Nr. 30034744/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 18.10.2025

gyakorisága	
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
Kockázatkezelési intézkedések	
Gondoskodjunk a jó általános szellőztetési szabványról (nem kevesebb, mint 3 - 5 levegőcsere óránként).	Hatékonyság: 30 %
Használjunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	0,2 mg/cm ² /nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,27027
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	47,3161 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,70098
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC8b: Anyag vagy keverék szállítása (töltés és ürítés) rendeltetésszerű létesítményekben Felhasználási terület: ipari
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-butoxi)etanol Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	2,91976 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
Kockázatkezelési intézkedések	
Használjunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	0,2 mg/cm ² /nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,27027
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.17

Verzió: 11.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 10.0

Termék: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID Nr. 30034744/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 18.10.2025

Az expozíció becslése	33,7972 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,5007
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC9: Anyag vagy készítmény kis tartályokba való továbbítása (kijelöltöltősor, a mérési szakasszal együtt). Felhasználási terület: ipari
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-butoxi)etanol Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	2,91976 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	6,8571 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,082616
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	33,7972 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,5007
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	33,7972 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,5007
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC15: Laboratóriumi reagens felhasználása Felhasználási terület: ipari
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-butoxi)etanol Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat	2,91976 Pa

BASF Az 1907/2006/EK rendeletben és annak hatályos módosításaiban foglalt követelményeknek megfelelő Biztonsági Adatlap.

Dátum / Átdolgozva:: 2025.10.17

Verzió: 11.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 10.0

Termék: **BUTYLDIGLYCOL**

(ID Nr. 30034744/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 18.10.2025

során	
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
Kockázatkezelési intézkedések	
Használjunk megfelelő, kémiai ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	0,02 mg/cm ² /nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,027027
Értékelési módszer	EASY TRA v5.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	33,7972 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,5007
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	
