

Biztonsági Adatlap

Oldal: 1/104

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

Dátum / Átdolgozva:: 2025.06.03

Verzió: 14.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 13.0

Termék: **BUTYLGLYCOL**

(ID Nr. 30034845/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 21.10.2025

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

1.1. Termékazonosító

BUTYLGLYCOL

Kémiai név: 2-Butoxietanol; Etilén-glikol-monobutil-éter; Butil-celloszolv

INDEX-szám: 603-014-00-0

CAS-szám: 111-76-2

REACH regisztrációs szám: 01-2119475108-36-0005, 01-2119475108-36-0037, 01-2119475108-36

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 Képviselőt:
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:

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

Dátum / Átdolgozva:: 2025.06.03

Verzió: 14.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 13.0

Termék: **BUTYLGLYCOL**

(ID Nr. 30034845/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 21.10.2025

Telefon: +49 180 2273-112

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

A 1272/2008/EK (CLP) rendeletnek megfelelően

Acute Tox. 4 (orális)	H302 Lenyelve ártalmas.
Skin Irrit. 2	H315 Bőrirritáló hatású.
Eye Irrit. 2	H319 Súlyos szemirritációt okoz.
Acute Tox. 3 (Belélegzés - gőz)	H331 Belélegezve mérgező.

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:

Veszély

Figyelmeztető mondat:

H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H331	Belélegezve mérgező.
H302	Lenyelve ártalmas.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat - Megelőzés:

P271	Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.
P260	A köd/gőzök belélegzése tilos.

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.
P304 + P340	BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és nyugalomba kell helyezni olyan testhelyzetben, hogy könnyen tudjon lélegezni.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat - Tárolás:

P403 + P233	Jól szellőző helyen tárolandó. A csomagolás szorosan lezárva tartandó.
-------------	--

Óvintézkedésre vonatkozó mondat - Elhelyezés hulladékként:

P501	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi/területi/ országos/nemzetközi előírásoknak (meghatározandó) megfelelően.
------	---

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

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

Dátum / Átdolgozva:: 2025.06.03

Verzió: 14.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 13.0

Termék: **BUTYLGLYCOL**

(ID Nr. 30034845/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 21.10.2025

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.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó információk

3.1. Anyagok

Kémiai jellemzés

2-butoxietanol

Tartalom (W/W): > 99 %
CAS-szám: 111-76-2
EU-szám: 203-905-0
INDEX-szám: 603-014-00-0

Acute Tox. 4 (orális)
Skin Irrit. 2
Eye Irrit. 2
Acute Tox. 3 (Belélegzés - gőz)
H319, H315, H331, H302

Anyag az EU foglalkozási
expozíciós határértékével

Az akut toxicitás becslése:
orális: 1.200 mg/kg
Belélegzés: 3 mg/l (gőz)

Szabályozási szempontból releváns összetevők

2-butoxietanol

Tartalom (W/W): > 99 % - < 100 %
CAS-szám: 111-76-2
EU-szám: 203-905-0
INDEX-szám: 603-014-00-0
Acute Tox. 4 (orális)
Skin Irrit. 2
Eye Irrit. 2
Acute Tox. 3 (Belélegzés - gőz)
H319, H315, H331, H302

Anyag az EU foglalkozási
expozíciós határértékével

Az akut toxicitás becslése:
orális: 1.200 mg/kg
Belélegzés: 3 mg/l (gőz)

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.

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

Dátum / Átdolgozva:: 2025.06.03

Verzió: 14.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 13.0

Termék: **BUTYLGLYCOL**

(ID Nr. 30034845/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 21.10.2025

3.2. Keverékek

Nem alkalmazható

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Távolítsuk el a szennyezett ruházatot. Ha a sérült feltehetően elveszti eszméletét, akkor stabil oldalhelyzetben szállítsuk és helyezzük el (magához térő pozíció). A spontánlélegzés hiánya esetén részesítsük a sérültet mesterséges lélegeztetésben. Az elsősegélynyújtók ügyeljenek a saját biztonságukra.

Belélegezve:

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

Bőrrel érintkezve:

Bő vízzel és szappannal azonnal alaposan mossuk le és forduljunk orvoshoz.

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: Bőrön át történő felszívódás veszélye.

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:

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

Dátum / Átdolgozva:: 2025.06.03

Verzió: 14.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 13.0

Termék: **BUTYLGLYCOL**

(ID Nr. 30034845/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 21.10.2025

vízszugár

További információ:

A tűzoltási intézkedéseket a környezet figyelembevételével határozzuk meg.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Tanács: Tűzveszélyes folyadék 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 oltjuk a tüzet.

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

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

A termék kifolyásának/kiömlésének következtében jelentős csúszásveszély.

Az anyag/termék kiszabadulása tüzet vagy robbanást okozhat. 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.

Minden gyújtóforrástól tartsuk távol: hő, szikra, nyílt láng. Antisztatikus szerszámokat használjunk.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

A környezetbe vezetése kerülendő.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Nagy mennyiségek esetén: Lepumpálni.

Maradék: megfelelő folyadékmegkötő anyaggal (pld. homok, fűrészpor, általános abszorbens, szilikagél) kell felvenni. Az abszorbeált/felvett anyagot az előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsuk.

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

Dátum / Átdolgozva:: 2025.06.03

Verzió: 14.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 13.0

Termék: **BUTYLGLYCOL**

(ID Nr. 30034845/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 21.10.2025

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

Gondoskodjunk a tároló- és munkaterületek alapos szellőzéséről. Akadályozzuk meg a levegővel/oxigénnel való érintkezést (peroxidok képződése).

Tűz- és robbanásvédelem:

Tegyünk óvintézkedéseket az elektrosztatikus feltöltődés és kisülés ellen - Gyújtóforrástól távol tartandó - Tűzoltókészülékeket helyezzük készenlétbe.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolási körülményekre vonatkozó további információ: Az edényzet légmentesen lezárva, hűvös és jól szellőztethető helyen tartandó.

Tárolási stabilitás:

Tárolási hőmérséklet: $\leq 35\text{ °C}$

A megadott stabilitási adatok csak akkor érvényesek, ha oxigénmentes inert gázok alatt tároljuk, vagy olyan konténerekben, amelyek nem eresztik át az oxigént.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Lásd az expozíciós forgatókönyvet/forgatókönyveket a biztonsági adatlap mellékletében.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Alkotórészek munkahelyi expozíciós határértékekkel

111-76-2: 2-butoxietanol

Bőr-hatás (OEL (EU))

Bőrön át is felszívódik.

CK érték 246 mg/m³ ; 50 ppm (OEL (EU))

indikatív

AK érték 98 mg/m³ ; 20 ppm (OEL (EU))

indikatív

Bőr-hatás (OEL (HU))

Bőrön át is felszívódik.

(OEL (HU))

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

AK érték 98 mg/m³ ; 20 ppm (OEL (HU))

CK érték 246 mg/m³ ; 50 ppm (OEL (HU))

Maximális határérték/faktor: 15 perc

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

Dátum / Átdolgozva:: 2025.06.03

Verzió: 14.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 13.0

Termék: **BUTYLGLYCOL**

(ID Nr. 30034845/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 21.10.2025

CK érték 246 mg/m³ ; 50 ppm (EU SCOEL)
Maximális határérték/faktor: 15 perc
AK érték 98 mg/m³ ; 20 ppm (EU SCOEL)
Maximális határérték/faktor: 8H
Bőr-hatás (EU SCOEL)
Bőrön át is felszívódik.

PNEC

édesvíz: 8,8 mg/l

tengervíz: 0,88 mg/l

szakaszos felszabadulás: 9,1 mg/l

üledék (édesvíz): 34,6 mg/kg

üledék (tengervíz): 3,46 mg/kg

talaj: 2,33 mg/kg

szennyvíztisztító telep: 463 mg/l

orális (másodlagos mérgezés): 20 mg/kg

DNEL

munkavállaló:

Hosszantartó expozíció - rendszeres hatások, belélegzés: 98 mg/m³, 20 ppm

munkavállaló:

Rövid távú expozíció - rendszeres hatások, belélegzés: 1091 mg/m³

munkavállaló:

Rövid távú expozíció - helyi hatások, belélegzés: 246 mg/m³

fogyasztó:

Hosszantartó expozíció - rendszeres hatások, orális: 6,3 mg/kg

fogyasztó:

Rövid távú expozíció - rendszeres hatások, orális: 26,7 mg/kg

fogyasztó:

Hosszantartó expozíció - rendszeres hatások, belélegzés: 59 mg/m³

fogyasztó:

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

Dátum / Átdolgozva:: 2025.06.03

Verzió: 14.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 13.0

Termék: **BUTYLGLYCOL**

(ID Nr. 30034845/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 21.10.2025

Rövid távú expozíció - rendszeres hatások, belélegzés: 426 mg/m³

fogyasztó:

Rövid távú expozíció - helyi hatások, belélegzés: 147 mg/m³

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Személyi védőfelszerelés

Légzésvédelem:

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).

butilgumi (Butyl) - 0,7 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:

kémiai védőruházat (EN 465 szerint)

Általános biztonsági és higiéniai intézkedések

A bőrrel, ruhával való érintkezés és a szembe jutás kerülendő. Kerüljük a gőzök belélegzését. A megadott személyi védőfelszerelés kiegészítésekként 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

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

Dátum / Átdolgozva:: 2025.06.03

Verzió: 14.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 13.0

Termék: **BUTYLGLYCOL**

(ID Nr. 30034845/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 21.10.2025

Szag:	éterszerű	
Szagküszöb:	nincs meghatározva	
Olvaspont:	-74,8 °C	
	Irodalmi adatok.	
Forráspont:	173,5 °C	(egyéb)
	(1.013 hPa)	
Gyúlékonyság/Tűzvesélyesség:	Gyúlékony folyadék.	(a lobbanáspontból származtatva)
Alsó robbanási határérték:	1,1 %(V)	
	Folyadékoknál nem releváns az osztályozás és a címkézés szempontjából., Az alsó robbanási pont a lobbanáspont alatt lehet 5 - 15 °C-kal.	
Felső robbanási határérték:	10,6 %(V)	
	Folyadékoknál nem releváns az osztályozás és a címkézés szempontjából.	
Lobbanáspont:	67 °C	(DIN 51758, zárttéri)
Öngyulladás hőmérséklet:	232 °C	(Din EN 14522)
Hőbomlás:	Nincs bomlás, amennyiben az előírásoknak/utasításoknak megfelelően tároljuk és kezeljük.	
pH-érték:	(20 °C)	
	elegyedik, semleges	
Viszkozitás, kinematikus:	3,642 mm ² /s	(kapilláris viszkoziméter)
	(20 °C)	
Viszkozitás, dinamikus:	3,3 mPa.s	(kalkulált (a kinematikus viszkozitásból))
	(20 °C)	
	Az érték a mért kinematikus viszkozitásból számítva lett meghatározva.	
Tixotropia:	nem tixotróp	
Oldhatóság vízben:	Irodalmi adatok.	(egyéb)
	900 g/l	
	(20 °C, pH 7)	
Oldhatóság (kvalitatív) oldószer:	szerves oldószerek oldódik	
Megoszlási együttható n-oktanol/víz (log Kow):	0,81	(mért)
	(25 °C)	
	Az adatok a nem elkülönített anyagra vonatkoznak.	
Gőznyomás:	0,8 hPa	(mért)
	(20 °C)	
	Irodalmi adatok.	
	1,17 hPa	(mért)
	(25 °C)	
	Irodalmi adatok.	
Fajlagos sűrűség:	0,9000	
	(20 °C)	

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

Dátum / Átdolgozva:: 2025.06.03

Verzió: 14.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 13.0

Termék: **BUTYLGLYCOL**

(ID Nr. 30034845/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 21.10.2025

Sűrűség: 0,9000 g/cm³ (DIN 51757)
(20 °C, 1.013 hPa)
Relatív gőzsűrűség (levegő): 4,08 (számított)
(20 °C)
Levegőnél nehezebb.

9.2. Egyéb információk

Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Robbanóanyagok

Robbanásveszély: Struktúrája alapján a termék nem robbanásveszélyes.
Ütésérzékenység: ütésre nem érzékeny
A kémiai szerkezet alapján ütésre nem érzékeny.

Oxidáló tulajdonságok

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

Piroforos tulajdonságok

Öngyulladási hőmérséklet: Hőmérséklet: 20 °C
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 korrozív hatása fémre.

Egyéb biztonsági jellemzők

pKa: 15 (számított)
(20 °C)
Adszorpció/víz - talaj: Az anyag nem disszociál.
KOC: 2,82; log KOC: 0,45 (számított)
Felületi feszültség: 65 mN/m (egyéb, egyéb/)
(20 °C; 2 g/l)
Móltömeg: 118,18 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:: 2025.06.03

Verzió: 14.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 13.0

Termék: **BUTYLGLYCOL**

(ID Nr. 30034845/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 21.10.2025

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Nincs veszélyes reakció, amennyiben az előírásoknak/utasításoknak megfelelően tároljuk és kezeljük, Felmelegítve tűzveszélyes gőzök szabadulhatnak fel.

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

Könnyűfémekkel hidrogénfejlődés mellett reagál. Erős oxidálószerekkel reagál.

10.4. Kerülendő körülmények

Speciális óvintézkedések nem szükségesek, csak gondos tárolás.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok:
erős oxidálószerek

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 lenyelésnél mérsékelt toxicitás. Az erősen dúsított/telített gőz-levegő-keverék belégzése nem jelent akut veszélyt. Egyszeri bőrrel való érintkezéskor gyakorlatilag nem mérgező.

Kísérleti/számított adatok:

LD50 tengerimalac (orális): 1.200 mg/kg (hasonlóan az OECD irányelv 401-hez)

ATE (orális): 1.200 mg/kg

LC0 tengerimalac (belélegezve): > 2,25 mg/l 4 h (hasonló a 403-as OECD irányelvhez)

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

Dátum / Átdolgozva:: 2025.06.03

Verzió: 14.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 13.0

Termék: **BUTYLGLYCOL**

(ID Nr. 30034845/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 21.10.2025

Nem figyeltek meg mortalitást/halálozást. Az Európai Unió (EU) ezt az anyagot „mérgezőnek” minősítette (3. kategória). A gőzét vizsgálták.

ATE (belélegezve): 3 mg/l

gőz

LD50 tengerimalac (dermális): > 2.000 mg/kg (OECD-irányelv 402)

LD50 egér (intra-peretonális): 1.174 mg/kg

Irritáció

Irritáló hatás értékelése:

Szemirritációt okoz. Bőrirritáló hatású.

Kísérleti/számított adatok:

Maró/irritatív hatás bőrön:

nyúl: Irritatív (BASF-teszt)

Súlyos szemkárosodás/-irritáció

nyúl: Irritatív (OECD-irányelv 405)

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. Emlőssállatokkal végzett vizsgálatokban az anyag nem mutatott mutagén hatást.

Rákkeltő hatás (karcinogenitás)

Rákkeltő hatás (karcinogenitás) értékelése:

Állatkísérletekben lehetséges rákkeltő hatás indikációja. Egyértelmű indikáció a rák kockázatának növekedésére embereknél eddig nem volt kimutatható. IARC Group 3 (humán karcinogenitás szempontjából nem besorolható)

Reproduktív toxicitás

A reprodukciós toxicitás értékelése:

Állatkísérletek eredményei fertilitást károsító hatást nem mutatnak.

Fejlődési toxicitás

Teratogenitás értékelése:

Állatkísérletekben az anyag nem okozott születési rendellenességeket.

Célszervi toxicitás (egyszeri expozíció)

Célszervi toxicitás (STOT) - egyszeri expozíció kiértékelése:

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

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

Dátum / Átdolgozva:: 2025.06.03

Verzió: 14.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 13.0

Termék: **BUTYLGLYCOL**

(ID Nr. 30034845/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 21.10.2025

Ismételt dózisú toxicitás és célszervi toxicitás (ismétlődő expozíció)

Ismételt dózisú toxicitás értékelése:

Károsítja a vérsejteket. A fajspecifikus hatásmechanizmusa miatt emberi szervezetben nem várható hatása.

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.

Egyéb információk

Egyéb vonatkozó toxicitási információ

Bőrön át történő felszívódás veszélye.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Vízi toxicitás értékelése:

Nagy a valószínűsége, hogy a termék akut módon nem káros a vízi szervezetekre. Hosszantartó (krónikus) toxicitási vizsgálati adatok alapján a termék nagyon valószínűleg nem ártalmas 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) 1.474 mg/l, szivárványos pisztráng (OECD-irányelv 203, statikus)

Névleges koncentráció. Irodalmi adatok.

Vízben élő gerinctelenek:

EC50 (48 h) 1.550 mg/l, Daphnia magna (OECD-irányelv 202, fejezet 1, statikus)

Névleges koncentráció. Irodalmi adatok.

Vízinövények:

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

Dátum / Átdolgozva:: 2025.06.03

Verzió: 14.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 13.0

Termék: **BUTYLGLYCOL**

(ID Nr. 30034845/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 21.10.2025

EC50 (72 h) 1.840 mg/l (Növekedési sebesség), *Pseudokirchneriella subcapitata* (OECD-irányelv 201, statikus)

Névleges koncentráció. Irodalmi adatok.

Mikroorganizmusok/Hatás az élő (aktivált) iszapra:

Toxikus határkoncentráció (16 h) > 700 mg/l, *Pseudomonas putida* (DIN 38412 Teil 8, statikus)

Névleges koncentráció. Irodalmi adatok.

Krónikus toxicitás halakra:

NOEC (koncentráció ahol hatás nem figyelhető meg) (21 d) > 100 mg/l, *Brachydanio rerio* (OECD-irányelv 204, szemi-statikus)

Névleges koncentráció. Irodalmi adatok. Csak határkoncentráció-vizsgálat (LIMIT test).

Krónikus toxicitás vízi gerinctelenekre:

NOEC (koncentráció ahol hatás nem figyelhető meg) (21 d) 100 mg/l, *Daphnia magna* (OECD-irányelv 211, szemi-statikus)

Névleges koncentráció. Irodalmi adatok.

Szárazföldi toxicitás értékelése.:

Szárazföldi toxicitásról nem áll rendelkezésre adat.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

biológiai lebomlás és megsemmisülés kiértékelése (H₂O):

Biológiai könnyen lebontható (OECD kritériumok szerint).

Ártalmatlanítási szempontok:

90 % CO₂-képződése az elméleti értékhez viszonyítva (28 d) (OECD 301B; ISO 9439; 92/69/EWG, C.4-C) (aerob, aktivált iszap)

A vízben való stabilitás kiértékelése:

Az anyag biológiai könnyen lebontható, ezért a hidrolízis várhatóan nem releváns.

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.

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

Dátum / Átdolgozva:: 2025.06.03

Verzió: 14.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 13.0

Termék: **BUTYLGLYCOL**

(ID Nr. 30034845/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 21.10.2025

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A vegyi anyagok 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.

12.7. Egyéb káros hatások

Az anyag nem szerepel az 1005/2009/EK rendelet ózonréteget lebontó anyagokról szóló listájában.

A PMT és vPvM értékelés eredményei

Az anyag nem felel meg a PMT kritériumoknak. Az anyag nem felel meg a vPvM kritériumoknak.

További információ

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

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

A helyi előírásokkal összhangban kell lerakni vagy égetéssel ártalmatlanítani.

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

Szennyezett csomagolás:

A szennyezett csomagolást ki kell üríteni amennyire csak lehetséges, majd a megfelelő tisztítás után újra hasznosításra továbbítható. A csomagolóanyagot a hatósági előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Szárazföldi szállítás

ADR

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

Dátum / Átdolgozva:: 2025.06.03

Verzió: 14.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 13.0

Termék: **BUTYLGLYCOL**

(ID Nr. 30034845/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 21.10.2025

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

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:	ID9003
Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:	VEGYÜLETEK LOBBANÁSPONTJA 60°C - 100°C N.O.S. (ETILÉN-GLIKOL MONOBUTIL-ÉTER)

Szállítási veszélyességi osztály(ok):	9, N3, F
---------------------------------------	----------

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

Dátum / Átdolgozva:: 2025.06.03

Verzió: 14.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 13.0

Termék: **BUTYLGLYCOL**

(ID Nr. 30034845/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 21.10.2025

Csomagolási csoport:	Nem alkalmazható
Környezeti veszélyek:	igen
Belföldi vízi jármű típusa:	N
Az áruszállító tartány kialakítása:	4
Az áruszállító tartány típusa:	3

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.

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

Dátum / Átdolgozva:: 2025.06.03

Verzió: 14.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 13.0

Termék: **BUTYLGLYCOL**

(ID Nr. 30034845/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 21.10.2025

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

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:	Etilén-glikol monoalkil-éterek	Product name:	Ethylene glycol monoalkyl ethers
Szennyezési kategória:	Y	Pollution category:	Y
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, 75

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

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

Dátum / Átdolgozva:: 2025.06.03

Verzió: 14.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 13.0

Termék: **BUTYLGLYCOL**

(ID Nr. 30034845/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 21.10.2025

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 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

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. 4 (orális)

Eye Irrit. 2A

Skin Irrit. 2

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

Dátum / Átdolgozva:: 2025.06.03

Verzió: 14.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 13.0

Termék: **BUTYLGLYCOL**

(ID Nr. 30034845/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 21.10.2025

Flam. Liq. 4

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

Acute Tox.	Akut toxicitás
Skin Irrit.	Bőrirritáció
Eye Irrit.	Szemirritáció
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H331	Belélegezve mérgező.
H302	Lenyelve ártalmas.

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:: 2025.06.03

Verzió: 14.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 13.0

Termék: **BUTYLGLYCOL**

(ID Nr. 30034845/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 21.10.2025

Melléklet: Expozíciós forgatókönyv

Tartalomjegyzék

1. Gyártás

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

2. Az anyag forgalomba hozatala

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

3. Formulázás

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

4. Felhasználás intermediereként

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

5. Tisztítószer gyártása, (felhasználás ipari üzemekben)

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

6. Felhasználás bevonatokban, (felhasználás ipari üzemekben)

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

7. Felhasználás bevonatokban, (felhasználás ipari környezetben)

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

8. Felhasználás bevonatokban, (fogyasztói alkalmazások)

ERC8a, ERC8d; PC9a

9. Tisztítószer gyártása, (felhasználás ipari környezetben)

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

10. Tisztítószer gyártása, (fogyasztói alkalmazások)

ERC8a, ERC8d; PC35

11. Építőipari és útépitési felhasználások

ERC8d; PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13

12. Felhasználás olajfúrásnál és olajgyártásnál

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

13. Tűzoltó hab

ERC8d; PROC1, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC11

1. Az expozíciós forgatókönyv rövid címe

Gyártás

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

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

Dátum / Átdolgozva:: 2025.06.03

Verzió: 14.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 13.0

Termék: **BUTYLGLYCOL**

(ID Nr. 30034845/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 21.10.2025

Az expozíció elleni védekezés és a kockázatkezelési intézkedések

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	ERC1: Az anyag gyártása
Üzemi feltételek	
Éves felhasznált mennyiség az EU-ban	45.000.000 kg
Minimális emissziós napok évente	300
Emissziós faktor, levegő	5 %
Emissziós faktor, víz	6 %
Emissziós faktor, talaj	0,01 %
Befogadó felszíni vizek (áramlási mennyiség)	43.541 m3/min
Hígítási tényező, folyó/édesvíz	187,67
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 (m3/d)	335.890 m3/d
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Környezet
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,185488
	A környezeti expozícióból eredő kockázat a talajból lett meghatározva.
Biztonságosan kezelhető maximális mennyiség	808.677,8 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-butoxietanol Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	flyékony

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

Dátum / Átdolgozva:: 2025.06.03

Verzió: 14.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 13.0

Termék: **BUTYLGLYCOL**

(ID Nr. 30034845/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 21.10.2025

Az anyag gőznyomása a használat során	117 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,0343 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,000274
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,0492 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,000502
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-butoxietanol Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	117 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Használjunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %
Megfelelő szemvédőt használjunk., A személyi védőintézkedéseket csak abban az esetben kell alkalmazni, ha fennáll az expozíció lehetősége.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,2743 mg/kg testsúly/nap

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

Dátum / Átdolgozva:: 2025.06.03

Verzió: 14.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 13.0

Termék: **BUTYLGLYCOL**

(ID Nr. 30034845/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 21.10.2025

Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,002194
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	4,9239 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,050244
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-butoxietanol Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	117 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Használjunk megfelelő, kémiai ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %
Megfelelő szemvédőt használjunk., A személyi védőintézkedéseket csak abban az esetben kell alkalmazni, ha fennáll az expozíció lehetősége.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,1371 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,001097
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	14,7718 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,150732
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

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

Dátum / Átdolgozva:: 2025.06.03

Verzió: 14.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 13.0

Termék: **BUTYLGLYCOL**

(ID Nr. 30034845/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 21.10.2025

Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-butoxietanol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	117 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Használjunk megfelelő, kémiailag ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %
Megfelelő szemvédőt használjunk., A személyi védőintézkedéseket csak abban az esetben kell alkalmazni, ha fennáll az expozíció lehetősége.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	1,3714 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,010971
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	24,6196 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,251221
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-butoxietanol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	117 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:: 2025.06.03

Verzió: 14.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 13.0

Termék: **BUTYLGLYCOL**

(ID Nr. 30034845/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 21.10.2025

Használjunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	2,7429 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,021943
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	49,2393 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,502441
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-butoxietanol Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	117 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Használjunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	2,7429 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,021943
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	24,6196 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,251221
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC15: Laboratóriumi reagens felhasználása

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

Dátum / Átdolgozva:: 2025.06.03

Verzió: 14.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 13.0

Termék: **BUTYLGLYCOL**

(ID Nr. 30034845/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 21.10.2025

	Felhasználási terület: ipari
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-butoxietanol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	117 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Használjunk megfelelő, kémiai ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,0686 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,000549
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	24,6196 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,251221
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

2. Az expozíciós forgatókönyv rövid címe

Az anyag forgalomba hozatala

ERC2; 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	45.000.000 kg
Minimális emissziós napok évente	300
Emissziós faktor, levegő	0,01 %
Emissziós faktor, víz	0,001 %

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

Dátum / Átdolgozva:: 2025.06.03

Verzió: 14.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 13.0

Termék: **BUTYLGLYCOL**

(ID Nr. 30034845/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 21.10.2025

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 v4.2, ECETOC TRA v3.0, Környezet
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,018685
	A környezeti expozícióból eredő kockázat a talajból lett meghatározva.
Biztonságosan kezelhető maximális mennyiség	16.055,5 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: ipari
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-butoxi-etanol Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	117 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,0343 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,000274

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

Dátum / Átdolgozva:: 2025.06.03

Verzió: 14.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 13.0

Termék: **BUTYLGLYCOL**

(ID Nr. 30034845/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 21.10.2025

Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,0492 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,000502
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-butoxietanol Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	117 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Használjunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %
Megfelelő szemvédőt használjunk., A személyi védőintézkedéseket csak abban az esetben kell alkalmazni, ha fennáll az expozíció lehetősége.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,2743 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,002194
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	4,9239 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,050244
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

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

Dátum / Átdolgozva:: 2025.06.03

Verzió: 14.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 13.0

Termék: **BUTYLGLYCOL**

(ID Nr. 30034845/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 21.10.2025

	körülmények között zajló folyamatok.
	Felhasználási terület: ipari
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-butoxietanol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	117 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Használjunk megfelelő, kémiailag ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %
Megfelelő szemvédőt használjunk., A személyi védőintézkedéseket csak abban az esetben kell alkalmazni, ha fennáll az expozíció lehetősége.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,1371 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,001097
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	14,7718 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,150732
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-butoxietanol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	117 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
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:: 2025.06.03

Verzió: 14.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 13.0

Termék: **BUTYLGLYCOL**

(ID Nr. 30034845/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 21.10.2025

Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Használunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %
Megfelelő szemvédőt használunk., A személyi védőintézkedéseket csak abban az esetben kell alkalmazni, ha fennáll az expozíció lehetősége.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	1,3714 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,010971
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	24,6196 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,251221
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-butoxietanol Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	117 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Használunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %
Megfelelő szemvédőt használunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	2,7429 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,021943
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	49,2393 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,502441

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

Dátum / Átdolgozva:: 2025.06.03

Verzió: 14.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 13.0

Termék: **BUTYLGLYCOL**

(ID Nr. 30034845/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 21.10.2025

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-butoxietanol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
-------------------------	---

Halmazállapot	folyékony
---------------	-----------

Az anyag gőznyomása a használat során	117 Pa
---------------------------------------	--------

Az eljárás hőmérséklete	20 °C
-------------------------	-------

A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
---	-------------------

Beltéri/kültéri	Beltéri
-----------------	---------

Kockázatkezelési intézkedések

Használjunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %
--	-------------------

Megfelelő szemvédőt használjunk.

Az expozíció becslése és forrásának megnevezése

Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
--------------------	--

Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres

Az expozíció becslése	2,7429 mg/kg testsúly/nap
-----------------------	---------------------------

Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,021943
--------------------------------	----------

Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
--------------------	--

Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres

Az expozíció becslése	24,6196 mg/m ³
-----------------------	---------------------------

Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,251221
--------------------------------	----------

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-butoxietanol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
-------------------------	---

Halmazállapot	folyékony
---------------	-----------

Az anyag gőznyomása a használat során	117 Pa
---------------------------------------	--------

Az eljárás hőmérséklete	20 °C
-------------------------	-------

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

Dátum / Átdolgozva:: 2025.06.03

Verzió: 14.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 13.0

Termék: **BUTYLGLYCOL**

(ID Nr. 30034845/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 21.10.2025

A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Használunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %
Megfelelő szemvédőt használunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	1,3714 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,010971
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	24,6196 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,251221
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-butoxietanol Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	117 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Használunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %
Megfelelő szemvédőt használunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,0686 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,000549
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	24,6196 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,251221
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:: 2025.06.03

Verzió: 14.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 13.0

Termék: **BUTYLGLYCOL**

(ID Nr. 30034845/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 21.10.2025

3. Az expozíciós forgatókönyv rövid címe

Formulázás

SU10; ERC2; 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 2.2.v1: ESVOC SpERC 2.2.v1
Üzemi feltételek	
Éves felhasznált mennyiség az EU-ban	25.000.000 kg
Minimális emissziós napok évente	300
Emissziós faktor, levegő	1 %
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 v4.2, ECETOC TRA v3.0, Környezet
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,656739
	A környezeti expozícióból eredő kockázat a talajból lett meghatározva.
Biztonságosan kezelhető maximális mennyiség	126.889,5 kg/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:: 2025.06.03

Verzió: 14.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 13.0

Termék: **BUTYLGLYCOL**

(ID Nr. 30034845/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 21.10.2025

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-butoxietanol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	117 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,0343 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,000274
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,0492 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,000502
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-butoxietanol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	117 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
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:: 2025.06.03

Verzió: 14.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 13.0

Termék: **BUTYLGLYCOL**

(ID Nr. 30034845/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 21.10.2025

Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Használjunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %
Megfelelő szemvédőt használjunk., A személyi védőintézkedéseket csak abban az esetben kell alkalmazni, ha fennáll az expozíció lehetősége.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,2743 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,002194
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	4,9239 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,050244
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-butoxietanol Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	117 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Használjunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %
Megfelelő szemvédőt használjunk., A személyi védőintézkedéseket csak abban az esetben kell alkalmazni, ha fennáll az expozíció lehetősége.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, 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:: 2025.06.03

Verzió: 14.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 13.0

Termék: **BUTYLGLYCOL**

(ID Nr. 30034845/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 21.10.2025

Az expozíció becslése	0,1371 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,001097
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	14,7718 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,150732
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-butoxietanol Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	117 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Használjunk megfelelő, kémiai ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %
Megfelelő szemvédőt használjunk., A személyi védőintézkedéseket csak abban az esetben kell alkalmazni, ha fennáll az expozíció lehetősége.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	1,3714 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,010971
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	24,6196 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,251221
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-butoxietanol

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

Dátum / Átdolgozva:: 2025.06.03

Verzió: 14.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 13.0

Termék: **BUTYLGLYCOL**

(ID Nr. 30034845/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 21.10.2025

	Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	117 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Használjunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	2,7429 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,021943
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	24,6196 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,251221
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-butoxiétanol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	117 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Használjunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, 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:: 2025.06.03

Verzió: 14.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 13.0

Termék: **BUTYLGLYCOL**

(ID Nr. 30034845/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 21.10.2025

Az expozíció becslése	2,7429 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,021943
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	49,2393 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,502441
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-butoxietanol Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	117 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Használjunk megfelelő, kémiaiilag ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	2,7429 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,021943
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	24,6196 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,251221
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-butoxietanol Tartalom: >= 0 % - <= 100 %

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

Dátum / Átdolgozva:: 2025.06.03

Verzió: 14.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 13.0

Termék: **BUTYLGLYCOL**

(ID Nr. 30034845/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 21.10.2025

Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	117 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Használjunk megfelelő, kémiailag ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	1,3714 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,010971
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	24,6196 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,251221
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-butoxietanol Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	117 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Használjunk megfelelő, kémiailag ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,0686 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,000549

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

Dátum / Átdolgozva:: 2025.06.03

Verzió: 14.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 13.0

Termék: **BUTYLGLYCOL**

(ID Nr. 30034845/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 21.10.2025

Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	24,6196 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,251221
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

4. Az expozíciós forgatókönyv rövid címe

Felhasználás intermediereként

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

Az expozíció elleni védekezés és a kockázatkezelési intézkedések

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	ESVOC SpERC 6.1a.v1: ESVOC SpERC 6.1a.v1
Üzemi feltételek	
Éves felhasznált mennyiség az EU-ban	5.000.000 kg
Minimális emissziós napok évente	300
Emissziós faktor, levegő	0,02 %
Emissziós faktor, víz	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	
Megfelelő intézkedések a levegőbe való kibocsátás csökkentésére:	Nedves gáztisztító a porképződés elkerülésére, 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 v4.2, ECETOC TRA v3.0, Környezet
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,266564
	A környezeti expozícióból eredő kockázat a talajból lett meghatározva.
Biztonságosan kezelhető maximális	62.524

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

Dátum / Átdolgozva:: 2025.06.03

Verzió: 14.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 13.0

Termék: **BUTYLGLYCOL**

(ID Nr. 30034845/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 21.10.2025

menyiség	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-butoxietanol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	117 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,0343 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,000274
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,0492 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,000502
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-butoxietanol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	117 Pa

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

Dátum / Átdolgozva:: 2025.06.03

Verzió: 14.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 13.0

Termék: **BUTYLGLYCOL**

(ID Nr. 30034845/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 21.10.2025

Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Használjunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %
Megfelelő szemvédőt használjunk., A személyi védőintézkedéseket csak abban az esetben kell alkalmazni, ha fennáll az expozíció lehetősége.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,2743 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,002194
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	4,9239 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,050244
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-butoxietanol Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	117 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Használjunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %
Megfelelő szemvédőt használjunk., A személyi védőintézkedéseket csak abban az esetben kell alkalmazni, ha	

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

Dátum / Átdolgozva:: 2025.06.03

Verzió: 14.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 13.0

Termék: **BUTYLGLYCOL**

(ID Nr. 30034845/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 21.10.2025

fennáll az expozíció lehetősége.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,1371 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,001097
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	14,7718 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,150732
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-butoxietanol Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	117 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Használjunk megfelelő, kémiai ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %
Megfelelő szemvédőt használjunk., A személyi védőintézkedéseket csak abban az esetben kell alkalmazni, ha fennáll az expozíció lehetősége.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	1,3714 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,010971
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	24,6196 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,251221
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)

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

Dátum / Átdolgozva:: 2025.06.03

Verzió: 14.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 13.0

Termék: **BUTYLGLYCOL**

(ID Nr. 30034845/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 21.10.2025

	nem rendeltetésszerű létesítményekben Felhasználási terület: ipari
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-butoxietanol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	117 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Használjunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	2,7429 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,021943
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	49,2393 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,502441
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-butoxietanol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	117 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:: 2025.06.03

Verzió: 14.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 13.0

Termék: **BUTYLGLYCOL**

(ID Nr. 30034845/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 21.10.2025

ellenálló védőkesztyűt.	
Megfelelő szemvédőt használunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	2,7429 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,021943
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	24,6196 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,251221
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-butoxietanol Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	117 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Használunk megfelelő, kémiaiilag ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %
Megfelelő szemvédőt használunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,0686 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,000549
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	24,6196 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,251221
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

5. Az expozíciós forgatókönyv rövid címe

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

Dátum / Átdolgozva:: 2025.06.03

Verzió: 14.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 13.0

Termék: **BUTYLGLYCOL**

(ID Nr. 30034845/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 21.10.2025

Tisztítószer gyártása, (felhasználás ipari üzemekben)

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

Az expozíció elleni védekezés és a kockázatkezelési intézkedések

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	ESVOC SpERC 4.4a.v1: ESVOC SpERC 4.4a.v1
Üzemi feltételek	
Éves felhasznált mennyiség az EU-ban	12.000.000 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 v4.2, ECETOC TRA v3.0, Környezet
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,021648
	A környezeti expozícióból eredő kockázat a talajból lett meghatározva.
Biztonságosan kezelhető maximális mennyiség	230.973,3 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

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

Dátum / Átdolgozva:: 2025.06.03

Verzió: 14.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 13.0

Termék: **BUTYLGLYCOL**

(ID Nr. 30034845/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 21.10.2025

Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-butoxietanol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	117 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,0343 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,000274
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,0492 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,000502
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-butoxietanol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	117 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Használjunk megfelelő, kémiailag ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %
Megfelelő szemvédőt használjunk., A személyi védőintézkedéseket csak	

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

Dátum / Átdolgozva:: 2025.06.03

Verzió: 14.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 13.0

Termék: **BUTYLGLYCOL**

(ID Nr. 30034845/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 21.10.2025

abban az esetben kell alkalmazni, ha fennáll az expozíció lehetősége.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,2743 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,002194
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	4,9239 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,050244
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-butoxietanol Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	117 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Használjunk megfelelő, kémiailag ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %
Megfelelő szemvédőt használjunk., A személyi védőintézkedéseket csak abban az esetben kell alkalmazni, ha fennáll az expozíció lehetősége.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,1371 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,001097
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	14,7718 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,150732

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

Dátum / Átdolgozva:: 2025.06.03

Verzió: 14.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 13.0

Termék: **BUTYLGLYCOL**

(ID Nr. 30034845/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 21.10.2025

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-butoxietanol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	117 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri

Kockázatkezelési intézkedések

Használjunk megfelelő, kémiaiilag ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %
Megfelelő szemvédőt használjunk., A személyi védőintézkedéseket csak abban az esetben kell alkalmazni, ha fennáll az expozíció lehetősége.	

Az expozíció becslése és forrásának megnevezése

Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	1,3714 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,010971
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	24,6196 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,251221

Útmutató továbbfelhasználók részére

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

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv

Lefedett felhasználások leírása	PROC7: Ipari porlasztás Felhasználási terület: ipari
--	---

Üzemi feltételek

Az anyag koncentrációja	2-butoxietanol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	117 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C

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

Dátum / Átdolgozva:: 2025.06.03

Verzió: 14.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 13.0

Termék: **BUTYLGLYCOL**

(ID Nr. 30034845/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 21.10.2025

A tevékenység időtartama és gyakorisága	240 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Alkalmazási arány	< 3 l/min
Kockázatkezelési intézkedések	
Viseljünk megfelelő légzésvédőt.	Hatékonyság: 95 %
Használjunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %
Biztosítsuk, hogy a munkavégzés ne a fej felett történjen. Biztosítsuk az alkalmazottak speciális képzését az expozíció megelőzésére/minimalizálására. A berendezések és a gépek rendszeres felülvizsgálata és karbantartása.	
Gondoskodjunk a jó általános szellőztetési szabványról (nem kevesebb, mint 3 - 5 levegőcseré óránként).	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	8,5714 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,068571
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, Advanced REACH Tool v1.5
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	55 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,561224
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra A részletekért lásd: http://www.advancedreachtool.com	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC7: Ipari porlasztás Felhasználási terület: ipari
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-butoxi-etanol Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	117 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
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:: 2025.06.03

Verzió: 14.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 13.0

Termék: **BUTYLGLYCOL**

(ID Nr. 30034845/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 21.10.2025

Kockázatkezelési intézkedések	
Használjunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %
A berendezések és a gépek rendszeres felülvizsgálata és karbantartása.	
Gondoskodjunk az emisszióforrás elzárásáról és biztosítsunk megfelelő szellőzést azokon a pontokon, ahol emisszió lép fel.	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	8,5714 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,068571
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, Advanced REACH Tool v1.5
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	42 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,428571
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-butoxietanol Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	117 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Használjunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	2,7429 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,021943

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

Dátum / Átdolgozva:: 2025.06.03

Verzió: 14.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 13.0

Termék: **BUTYLGLYCOL**

(ID Nr. 30034845/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 21.10.2025

Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	49,2393 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,502441
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-butoxietanol Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	117 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Használjunk megfelelő, kémiaiilag ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	2,7429 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,021943
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	24,6196 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,251221
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-butoxietanol Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat	117 Pa

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

Dátum / Átdolgozva:: 2025.06.03

Verzió: 14.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 13.0

Termék: **BUTYLGlyCOL**

(ID Nr. 30034845/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 21.10.2025

során	
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Használjunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	5,4857 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,043886
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	49,2393 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,502441
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-butoxietanol Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	117 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Használjunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	2,7429 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,021943
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	49,2393 mg/m ³

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

Dátum / Átdolgozva:: 2025.06.03

Verzió: 14.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 13.0

Termék: **BUTYLGLYCOL**

(ID Nr. 30034845/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 21.10.2025

Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,502441
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

6. Az expozíciós forgatókönyv rövid címe

Felhasználás bevonatokban, (felhasználás ipari üzemekben)

ERC4; 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	ESVOC SpERC 4.3a.v1: ESVOC SpERC 4.3a.v1
Üzemi feltételek	
Éves felhasznált mennyiség az EU-ban	12.000.000 kg
Minimális emissziós napok évente	300
Emissziós faktor, levegő	98 %
Emissziós faktor, víz	2 %
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, 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 v4.2, ECETOC TRA v3.0, Környezet
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,224811
	A környezeti expozícióból eredő kockázat a talajból lett meghatározva.
Biztonságosan kezelhető maximális	17.792,7

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

Dátum / Átdolgozva:: 2025.06.03

Verzió: 14.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 13.0

Termék: **BUTYLGLYCOL**

(ID Nr. 30034845/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 21.10.2025

menyiség	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-butoxietanol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	117 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,0343 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,000274
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,0492 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,000502
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-butoxietanol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	117 Pa

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

Dátum / Átdolgozva:: 2025.06.03

Verzió: 14.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 13.0

Termék: **BUTYLGLYCOL**

(ID Nr. 30034845/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 21.10.2025

Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Használjunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %
Megfelelő szemvédőt használjunk., A személyi védőintézkedéseket csak abban az esetben kell alkalmazni, ha fennáll az expozíció lehetősége.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,2743 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,002194
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	4,9239 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,050244
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-butoxietanol Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	117 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Használjunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %
Megfelelő szemvédőt használjunk., A személyi védőintézkedéseket csak abban az esetben kell alkalmazni, ha	

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

Dátum / Átdolgozva:: 2025.06.03

Verzió: 14.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 13.0

Termék: **BUTYLGLYCOL**

(ID Nr. 30034845/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 21.10.2025

fennáll az expozíció lehetősége.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,1371 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,001097
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	14,7718 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,150732
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-butoxietanol Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	117 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Használjunk megfelelő, kémiai ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %
Megfelelő szemvédőt használjunk., A személyi védőintézkedéseket csak abban az esetben kell alkalmazni, ha fennáll az expozíció lehetősége.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	1,3714 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,010971
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	24,6196 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,251221
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC5: Keverés szakaszos folyamatokban

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

Dátum / Átdolgozva:: 2025.06.03

Verzió: 14.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 13.0

Termék: **BUTYLGLYCOL**

(ID Nr. 30034845/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 21.10.2025

	Felhasználási terület: ipari
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-butoxietanol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	117 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Használjunk megfelelő, kémiai ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	2,7429 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,021943
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	24,6196 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,251221
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC7: Ipari porlasztás Felhasználási terület: ipari
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-butoxietanol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	117 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	240 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Alkalmazási arány	< 3 l/min
Kockázatkezelési intézkedések	
Viseljünk megfelelő légzésvédőt.	Hatékonyság: 95 %
Használjunk megfelelő, kémiai	Hatékonyság: 80 %

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

Dátum / Átdolgozva:: 2025.06.03

Verzió: 14.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 13.0

Termék: **BUTYLGLYCOL**

(ID Nr. 30034845/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 21.10.2025

ellenálló védőkesztyűt.	
Biztosítsuk, hogy a munkavégzés ne a fej felett történjen. Biztosítsuk az alkalmazottak speciális képzését az expozíció megelőzésére/minimalizálására. A berendezések és a gépek rendszeres felülvizsgálata és karbantartása.	
Gondoskodjunk a jó általános szellőztetési szabványról (nem kevesebb, mint 3 - 5 levegőcsere óránként).	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	8,5714 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,068571
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, Advanced REACH Tool v1.5
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	55 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,561224
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra A részletekért lásd: http://www.advancedreachtool.com	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC7: Ipari porlasztás Felhasználási terület: ipari
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-butoxietanol Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	117 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Használjunk megfelelő, kémiai ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %
A berendezések és a gépek rendszeres felülvizsgálata és karbantartása.	
Gondoskodjunk az emisszióforrás elzárásáról és biztosítsunk megfelelő	

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

Dátum / Átdolgozva:: 2025.06.03

Verzió: 14.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 13.0

Termék: **BUTYLGLYCOL**

(ID Nr. 30034845/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 21.10.2025

szellőzést azokon a pontokon, ahol emisszió lép fel.	
Megfelelő szemvédőt használunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	8,5714 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,068571
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, Advanced REACH Tool v1.5
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	42 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,428571
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-butoxietanol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	117 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Használunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %
Megfelelő szemvédőt használunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	2,7429 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,021943
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	49,2393 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,502441
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:: 2025.06.03

Verzió: 14.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 13.0

Termék: **BUTYLGLYCOL**

(ID Nr. 30034845/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 21.10.2025

Lefedett felhasználások leírása	PROC8b: Anyag vagy keverék szállítása (töltés és ürítés) rendeltetésszerű létesítményekben Felhasználási terület: ipari
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-butoxietanol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	117 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Használjunk megfelelő, kémiai ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	2,7429 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,021943
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	24,6196 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,251221
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-butoxietanol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	117 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:: 2025.06.03

Verzió: 14.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 13.0

Termék: **BUTYLGLYCOL**

(ID Nr. 30034845/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 21.10.2025

Használjunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	1,3714 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,010971
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	24,6196 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,251221
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-butoxietanol Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	117 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Használjunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	5,4857 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,043886
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	49,2393 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,502441
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

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

Dátum / Átdolgozva:: 2025.06.03

Verzió: 14.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 13.0

Termék: **BUTYLGLYCOL**

(ID Nr. 30034845/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 21.10.2025

Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-butoxietanol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	117 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Használjunk megfelelő, kémiailag ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	2,7429 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,021943
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	49,2393 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,502441
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-butoxietanol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	117 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Használjunk megfelelő, kémiailag 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:: 2025.06.03

Verzió: 14.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 13.0

Termék: **BUTYLGLYCOL**

(ID Nr. 30034845/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 21.10.2025

Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,0686 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,000549
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	24,6196 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,251221
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

7. Az expozíciós forgatókönyv rövid címe

Felhasználás bevonatokban, (felhasználás ipari környezetben)

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

Az expozíció elleni védekezés és a kockázatkezelési intézkedések

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	ESVOC SpERC 8.3b.v1: ESVOC SpERC 8.3b.v1
Üzemi feltételek	
Éves felhasznált mennyiség az EU-ban	4.000.000 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 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 v4.2, ECETOC TRA v3.0, Környezet
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,018688
	A környezeti expozícióból eredő kockázat a talajból lett meghatározva.
Biztonságosan kezelhető maximális	29,3

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

Dátum / Átdolgozva:: 2025.06.03

Verzió: 14.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 13.0

Termék: **BUTYLGLYCOL**

(ID Nr. 30034845/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 21.10.2025

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

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	ESVOC SpERC 8.3b.v1: ESVOC SpERC 8.3b.v1
Üzemi feltételek	
Éves felhasznált mennyiség az EU-ban	4.000.000 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 v4.2, ECETOC TRA v3.0, Környezet
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,018688
	A környezeti expozícióból eredő kockázat a talajból lett meghatározva.
Biztonságosan kezelhető maximális mennyiség	29,3 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-butoxietanol Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat	117 Pa

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

Dátum / Átdolgozva:: 2025.06.03

Verzió: 14.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 13.0

Termék: **BUTYLGLYCOL**

(ID Nr. 30034845/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 21.10.2025

során	
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,0343 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,000274
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,0492 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,000502
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-butoxietanol Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	117 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Használjunk megfelelő, kémiai ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %
Megfelelő szemvédőt használjunk., A személyi védőintézkedéseket csak abban az esetben kell alkalmazni, ha fennáll az expozíció lehetősége.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,2743 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,002194

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

Dátum / Átdolgozva:: 2025.06.03

Verzió: 14.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 13.0

Termék: **BUTYLGLYCOL**

(ID Nr. 30034845/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 21.10.2025

Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	24,6196 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,251221
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-butoxietanol Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	117 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Használjunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %
Megfelelő szemvédőt használjunk., A személyi védőintézkedéseket csak abban az esetben kell alkalmazni, ha fennáll az expozíció lehetősége.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,1371 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,001097
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	14,7718 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,150732
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

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

Dátum / Átdolgozva:: 2025.06.03

Verzió: 14.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 13.0

Termék: **BUTYLGLYCOL**

(ID Nr. 30034845/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 21.10.2025

Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-butoxietanol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	117 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Használjunk megfelelő, kémiailag ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %
Megfelelő szemvédőt használjunk., A személyi védőintézkedéseket csak abban az esetben kell alkalmazni, ha fennáll az expozíció lehetősége.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	1,3714 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,010971
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	49,2393 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,502441
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-butoxietanol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	117 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Használjunk megfelelő, kémiailag ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %

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

Dátum / Átdolgozva:: 2025.06.03

Verzió: 14.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 13.0

Termék: **BUTYLGLYCOL**

(ID Nr. 30034845/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 21.10.2025

Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	2,7429 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,021943
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	49,2393 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,502441
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-butoxietanol Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	117 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
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 v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	2,7429 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,021943
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	36,9294 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,376831
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:: 2025.06.03

Verzió: 14.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 13.0

Termék: **BUTYLGLYCOL**

(ID Nr. 30034845/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 21.10.2025

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-butoxietanol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	117 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Használjunk megfelelő, kémiaiilag ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	2,7429 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,021943
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	49,2393 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,502441
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-butoxietanol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	117 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:: 2025.06.03

Verzió: 14.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 13.0

Termék: **BUTYLGLYCOL**

(ID Nr. 30034845/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 21.10.2025

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 v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	5,4857 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,043886
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	36,9294 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,376831
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-butoxietanol Tartalom: >= 0 % - <= 25 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	117 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Kültéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Használjunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	3,2914 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,026331
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	51,7012 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,527563
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:: 2025.06.03

Verzió: 14.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 13.0

Termék: **BUTYLGLYCOL**

(ID Nr. 30034845/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 21.10.2025

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC11: Nem ipari permetszórás Felhasználási terület: foglalkozásszerű
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-butoxietanol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	117 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	240 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Alkalmazási arány	< 3 l/min
Kockázatkezelési intézkedések	
Viseljünk megfelelő légzésvédőt.	Hatékonyság: 95 %
Használjunk megfelelő, kémiaiilag ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %
Biztosítsuk, hogy a munkavégzés ne a fej felett történjen. A berendezések és a gépek rendszeres felülvizsgálata és karbantartása. Biztosítsuk az alkalmazottak speciális képzését az expozíció megelőzésére/minimalizálására.	
Gondoskodjunk a jó általános szellőztetési szabványról (nem kevesebb, mint 3 - 5 levegőcsere óránként).	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	21,4286 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,171429
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, Advanced REACH Tool v1.5
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	55 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,561224
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra A részletekért lásd: http://www.advancedreachtool.com	

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:: 2025.06.03

Verzió: 14.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 13.0

Termék: **BUTYLGLYCOL**

(ID Nr. 30034845/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 21.10.2025

Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-butoxietanol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 25\%$
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	117 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Alkalmazási arány	< 3 l/min
Kockázatkezelési intézkedések	
Használjunk megfelelő, kémiailag ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %
Biztosítsuk, hogy a munkavégzés ne a fej felett történjen. A berendezések és a gépek rendszeres felülvizsgálata és karbantartása. Biztosítsuk az alkalmazottak speciális képzését az expozíció megelőzésére/minimalizálására.	
Biztosítsuk a szórófülke használatát.	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	12,8571 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,102857
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, Advanced REACH Tool v1.5
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	62 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,632653
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-butoxietanol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	117 Pa

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

Dátum / Átdolgozva:: 2025.06.03

Verzió: 14.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 13.0

Termék: **BUTYLGLYCOL**

(ID Nr. 30034845/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 21.10.2025

Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Használjunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	2,7429 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,021943
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	49,2393 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,502441
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-butoxietanol Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	117 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Használjunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,0686 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,000549
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	24,6196 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,251221

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

Dátum / Átdolgozva:: 2025.06.03

Verzió: 14.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 13.0

Termék: **BUTYLGLYCOL**

(ID Nr. 30034845/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 21.10.2025

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-butoxietanol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	117 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	240 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, kémiaailag ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %
Megfelelő szemvédőt használjunk.	

Az expozíció becslése és forrásának megnevezése

Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	28,2857 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,226286
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	51,7012 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,527563

Útmutató továbbfelhasználók részére

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

8. Az expozíciós forgatókönyv rövid címe

Felhasználás bevonatokban, (fogyasztói alkalmazások)

ERC8a, ERC8d; PC9a

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:: 2025.06.03

Verzió: 14.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 13.0

Termék: **BUTYLGLYCOL**

(ID Nr. 30034845/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 21.10.2025

Lefedett felhasználások leírása	ESVOC SpERC 8.3c.v1: ESVOC SpERC 8.3c.v1	
Üzemi feltételek		
Éves felhasznált mennyiség az EU-ban	4.000.000 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 v4.2, ECETOC TRA v3.0, Környezet	
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,018696	
	A környezeti expozícióból eredő kockázat a talajból lett meghatározva.	
Biztonságosan kezelhető maximális mennyiség	58,6 kg/nap	
A környezeti expozícióból eredő kockázat a talajból lett meghatározva.		

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	ESVOC SpERC 8.3b.v1: ESVOC SpERC 8.3b.v1
Üzemi feltételek	
Éves felhasznált mennyiség az EU-ban	4.000.000 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

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

Dátum / Átdolgozva:: 2025.06.03

Verzió: 14.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 13.0

Termék: **BUTYLGLYCOL**

(ID Nr. 30034845/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 21.10.2025

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 v4.2, ECETOC TRA v3.0, Környezet
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,018688
	A környezeti expozícióból eredő kockázat a talajból lett meghatározva.
Biztonságosan kezelhető maximális mennyiség	29,3 kg/nap
A környezeti expozícióból eredő kockázat a talajból lett meghatározva.	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PC9a: Bevonatok és festékek, hígítók, festéktávolítók
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-butoxietanol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 3\%$
Az anyag gőznyomása a használat során	117 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	Expozíciós időtartam: 132 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 nap/hét
Helyiség mérete	20 m3
Légcsere óránként	0,6
Hőmérséklet (alkalmazás)	20 °C
testsúly	65 kg
Frakció bőrön át történő felszívódása	100 %
Kibocsátási terület	150000 cm ²
	A kibocsátási felület idővel megnövekszik
A kibocsátás időtartama	120 min
	Lényeges a belégzéses expozíció becslésénél.
Érintkezési érték	30 mg/min
A kibocsátás időtartama	120 min
	Lényeges a dermális expozíció becslésénél
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Dermális modell: állandó alkalmazási arány, Abszorpciós modell: abszorbált frakció
	Fogyasztó - dermális, hosszantartó - rendszeres

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

Dátum / Átdolgozva:: 2025.06.03

Verzió: 14.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 13.0

Termék: **BUTYLGLYCOL**

(ID Nr. 30034845/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 21.10.2025

Az expozíció becslése	1,6615 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,022154
	A számítás a belső krónikus adagon alapszik.
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Belégzési modell: gőz expozíció - párolgás
	Fogyasztó - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	15,6224 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,264786
	Az expozíció számítás az expozíció napján mért átlagkoncentráción alapszik.
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

9. Az expozíciós forgatókönyv rövid címe

Tisztítószer gyártása, (felhasználás ipari környezetben)

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

Az expozíció elleni védekezés és a kockázatkezelési intézkedések

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	ESVOC SpERC 8.4b.v1: ESVOC SpERC 8.4b.v1
Üzemi feltételek	
Éves felhasznált mennyiség az EU-ban	3.000.000 kg
Minimális emissziós napok évente	365
Emissziós faktor, levegő	2 %
Emissziós faktor, víz	1 ppm
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 v4.2, ECETOC TRA v3.0, Környezet
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,01868
	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:: 2025.06.03

Verzió: 14.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 13.0

Termék: **BUTYLGLYCOL**

(ID Nr. 30034845/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 21.10.2025

Biztonságosan kezelhető maximális mennyiség	44 kg/nap
A környezeti expozícióból eredő kockázat a talajból lett meghatározva.	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	ESVOC SpERC 8.4b.v1: ESVOC SpERC 8.4b.v1
Üzemi feltételek	
Éves felhasznált mennyiség az EU-ban	3.000.000 kg
Minimális emissziós napok évente	365
Emissziós faktor, levegő	2 %
Emissziós faktor, víz	1 ppm
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 v4.2, ECETOC TRA v3.0, Környezet
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,01868
	A környezeti expozícióból eredő kockázat a talajból lett meghatározva.
Biztonságosan kezelhető maximális mennyiség	44 kg/nap
A környezeti expozícióból eredő kockázat a talajból lett meghatározva.	

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-butoxietanol Tartalom: >= 0 % - <= 100 %

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

Dátum / Átdolgozva:: 2025.06.03

Verzió: 14.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 13.0

Termék: **BUTYLGLYCOL**

(ID Nr. 30034845/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 21.10.2025

Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	117 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Használjunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %
Megfelelő szemvédőt használjunk., A személyi védőintézkedéseket csak abban az esetben kell alkalmazni, ha fennáll az expozíció lehetősége.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,2743 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,002194
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	24,6196 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,251221
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-butoxietanol Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	117 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Használjunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %

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

Dátum / Átdolgozva:: 2025.06.03

Verzió: 14.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 13.0

Termék: **BUTYLGLYCOL**

(ID Nr. 30034845/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 21.10.2025

Megfelelő szemvédőt használunk., A személyi védőintézkedéseket csak abban az esetben kell alkalmazni, ha fennáll az expozíció lehetősége.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,1371 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,001097
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	14,7718 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,150732
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-butoxietanol Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	117 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Használunk megfelelő, kémiai ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %
Megfelelő szemvédőt használunk., A személyi védőintézkedéseket csak abban az esetben kell alkalmazni, ha fennáll az expozíció lehetősége.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	1,3714 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,010971
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	49,2393 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,502441
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:: 2025.06.03

Verzió: 14.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 13.0

Termék: **BUTYLGLYCOL**

(ID Nr. 30034845/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 21.10.2025

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-butoxietanol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	117 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	240 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 v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	2,7429 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,021943
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	51,7012 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,527563
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-butoxietanol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	117 Pa

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

Dátum / Átdolgozva:: 2025.06.03

Verzió: 14.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 13.0

Termék: **BUTYLGLYCOL**

(ID Nr. 30034845/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 21.10.2025

Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Használjunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	2,7429 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,021943
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	49,2393 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,502441
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-butoxietanol Tartalom: >= 0 % - <= 25 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	117 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 v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	3,2914 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,026331

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

Dátum / Átdolgozva:: 2025.06.03

Verzió: 14.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 13.0

Termék: **BUTYLGLYCOL**

(ID Nr. 30034845/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 21.10.2025

Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	51,7012 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,527563
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC11: Nem ipari permetszórás Felhasználási terület: foglalkozásszerű
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-butoxietanol Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	117 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	240 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Alkalmazási arány	< 3 l/min
Kockázatkezelési intézkedések	
Viseljünk megfelelő légzésvédőt.	Hatékonyság: 95 %
Használjunk megfelelő, kémiai ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %
Biztosítsuk, hogy a munkavégzés ne a fej felett történjen. A berendezések és a gépek rendszeres felülvizsgálata és karbantartása. Biztosítsuk az alkalmazottak speciális képzését az expozíció megelőzésére/minimalizálására.	
Gondoskodjunk a jó általános szellőztetési szabványról (nem kevesebb, mint 3 - 5 levegőcsere óránként).	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	21,4286 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,171429
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, Advanced REACH Tool v1.5
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	55 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,561224
Útmutató továbbfelhasználók részére	

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

Dátum / Átdolgozva:: 2025.06.03

Verzió: 14.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 13.0

Termék: **BUTYLGLYCOL**

(ID Nr. 30034845/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 21.10.2025

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

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC11: Nem ipari permetszórás Felhasználási terület: foglalkozásszerű
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-butoxietanol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 25\%$
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	117 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Alkalmazási arány	< 3 l/min
Kockázatkezelési intézkedések	
Használjunk megfelelő, kémiaiilag ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %
Biztosítsuk, hogy a munkavégzés ne a fej felett történjen. A berendezések és a gépek rendszeres felülvizsgálata és karbantartása. Biztosítsuk az alkalmazottak speciális képzését az expozíció megelőzésére/minimalizálására.	
Biztosítsuk a szűrőfülke használatát.	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	12,8571 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,102857
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, Advanced REACH Tool v1.5
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	62 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,632653
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	

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

Dátum / Átdolgozva:: 2025.06.03

Verzió: 14.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 13.0

Termék: **BUTYLGLYCOL**

(ID Nr. 30034845/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 21.10.2025

Az anyag koncentrációja	2-butoxietanol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	117 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Használjunk megfelelő, kémiailag ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	2,7429 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,021943
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	49,2393 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,502441
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

10. Az expozíciós forgatókönyv rövid címe

Tisztítószer gyártása, (fogasztói alkalmazások)

ERC8a, ERC8d; PC35

Az expozíció elleni védekezés és a kockázatkezelési intézkedések

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	ESVOC SpERC 8.4c.v1: ESVOC SpERC 8.4c.v1
Üzemi feltételek	
Éves felhasznált mennyiség az EU-ban	2.000.000 kg
Minimális emissziós napok évente	365
Emissziós faktor, levegő	95 %
Emissziós faktor, víz	2,5 %
Emissziós faktor, talaj	2,5 %

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

Dátum / Átdolgozva:: 2025.06.03

Verzió: 14.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 13.0

Termék: **BUTYLGLYCOL**

(ID Nr. 30034845/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 21.10.2025

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 v4.2, ECETOC TRA v3.0, Környezet
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,0187
	A környezeti expozícióból eredő kockázat a talajból lett meghatározva.
Biztonságosan kezelhető maximális mennyiség	29,3 kg/nap
A környezeti expozícióból eredő kockázat a talajból lett meghatározva.	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	ESVOC SpERC 8.4c.v1: ESVOC SpERC 8.4c.v1
Üzemi feltételek	
Éves felhasznált mennyiség az EU-ban	2.000.000 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 v4.2, ECETOC TRA v3.0, Környezet
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,0187
	A környezeti expozícióból eredő kockázat a talajból lett meghatározva.
Biztonságosan kezelhető maximális mennyiség	29,3 kg/nap

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

Dátum / Átdolgozva:: 2025.06.03

Verzió: 14.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 13.0

Termék: **BUTYLGLYCOL**

(ID Nr. 30034845/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 21.10.2025

A környezeti expozícióból eredő kockázat a talajból lett meghatározva.

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PC35: Mosó- és tisztítószer (beleértve az oldószer alapú termékeket)
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-butoxietanol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 7\%$
Az anyag gőznyomása a használat során	117 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	Expozíciós időtartam: 240 min Lényeges a belégzéses expozíció becslésénél.
A tevékenység időtartama és gyakorisága	alkalmazási időtartam: 20 min Lényeges a belégzéses expozíció becslésénél.
A tevékenység időtartama és gyakorisága	1 nap/hét
Helyiség mérete	58 m ³
Légcsere óránként	0,5
Hőmérséklet (alkalmazás)	20 °C
testsúly	65 kg
Frakció bőrön át történő felszívódása	100 %
	Mennyiség felhasználásonként 35 g Lényeges a dermális expozíció becslésénél
Kibocsátási terület	100000 cm ²
	A kibocsátási felület idővel megnövekszik
A kibocsátás időtartama	20 min
	Lényeges a belégzéses expozíció becslésénél.
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Dermális modell: azonnali alkalmazás, Abszorpciós modell: abszorbált frakció
	Fogyasztó - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	37,6923 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,502564
	A számítás a belső krónikus adagon alapszik.
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Belégzési modell: gőz expozíció - párolgás
	Fogyasztó - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	10,6576 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,180637
	Az expozíció számítás az expozíció napján mért átlagkoncentráción alapszik.
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:: 2025.06.03

Verzió: 14.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 13.0

Termék: **BUTYLGLYCOL**

(ID Nr. 30034845/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 21.10.2025

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PC35: Mosó- és tisztítószer (beleértve az oldószer alapú termékeket)
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-butoxietanol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 7\%$
Az anyag gőznyomása a használat során	117 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	Expozíciós időtartam: 60 min Lényeges a belégzéses expozíció becslésénél.
A tevékenység időtartama és gyakorisága	1 nap/hét
Helyiség mérete	15 m ³
Légcsere óránként	2,5
testsúly	65 kg
Frakció bőrön át történő felszívódása	100 %
A szórás időtartama	24,6 sec
Érintkezési érték	46 mg/min
A kibocsátás időtartama	0,41 min
	Lényeges a dermális expozíció becslésénél
Kockázatkezelési intézkedések	
Fogyasztóvédelmi intézkedések	Biztosítjuk, hogy a szórás személyektől távol történjen.
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Dermális modell: állandó alkalmazási arány, Abszorpciós modell: abszorbált frakció
	Fogyasztó - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,0203 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,000271
	A számítás a belső krónikus adagon alapszik.
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalációs modell: Expozíció permetnek/pornak
	Fogyasztó - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,0072 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,000122
	Az expozíció számítás az expozíció napján mért átlagkoncentráción alapszik.
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

11. Az expozíciós forgatókönyv rövid címe

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

Dátum / Átdolgozva:: 2025.06.03

Verzió: 14.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 13.0

Termék: **BUTYLGLYCOL**

(ID Nr. 30034845/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 21.10.2025

Építőipari és útéptési felhasználások
ERC8d; PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13

Az expozíció elleni védekezés és a kockázatkezelési intézkedések

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	ESVOC SpERC 8.15.v1: ESVOC SpERC 8.15.v1
Üzemi feltételek	
Éves felhasznált mennyiség az EU-ban	250.000 kg
Minimális emissziós napok évente	365
Emissziós faktor, levegő	95 %
Emissziós faktor, víz	1 %
Emissziós faktor, talaj	4 %
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 v4.2, ECETOC TRA v3.0, Környezet
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,01868
	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	PROC8a: Anyag vagy keverék szállítása (töltés és ürítés) nem rendeltetésszerű létesítményekben Felhasználási terület: foglalkozásszerű
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-butoxietanol Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	117 Pa

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

Dátum / Átdolgozva:: 2025.06.03

Verzió: 14.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 13.0

Termék: **BUTYLGLYCOL**

(ID Nr. 30034845/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 21.10.2025

Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	240 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Kültéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Használjunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	2,7429 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,021943
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	51,7012 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,527563
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-butoxietanol Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	117 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Kültéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Használjunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	2,7429 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,021943
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	34,4675 mg/m ³

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

Dátum / Átdolgozva:: 2025.06.03

Verzió: 14.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 13.0

Termék: **BUTYLGLYCOL**

(ID Nr. 30034845/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 21.10.2025

Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,351709
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-butoxietanol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	117 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Kültéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Használjunk megfelelő, kémiai ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	5,4857 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,043886
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	86,1687 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,879272
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC11: Nem ipari permetszórás Felhasználási terület: foglalkozásszerű
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-butoxietanol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 25\%$
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	117 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
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:: 2025.06.03

Verzió: 14.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 13.0

Termék: **BUTYLGLYCOL**

(ID Nr. 30034845/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 21.10.2025

gyakorisága	
Beltéri/kültéri	Kültéri
Alkalmazási arány	< 3 l/min
Kockázatkezelési intézkedések	
Használunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %
Biztosítani kell, hogy a feladat végrehajtása csak lefelé történjen.	
Viseljünk megfelelő munkaruhát.	
Megfelelő szemvédőt használunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	12,8571 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,102857
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, Advanced REACH Tool v1.5
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	28 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,285714
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-butoxi- <i>et</i> anol Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	117 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Kültéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Használunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %
Megfelelő szemvédőt használunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	2,7429 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,021943
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres

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

Dátum / Átdolgozva:: 2025.06.03

Verzió: 14.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 13.0

Termék: **BUTYLGLYCOL**

(ID Nr. 30034845/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 21.10.2025

Az expozíció becslése	34,4675 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,351709
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

12. Az expozíciós forgatókönyv rövid címe

Felhasználás olajfűrásnál és olajgyártásnál

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

Az expozíció elleni védekezés és a kockázatkezelési intézkedések

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	ESVOC SpERC 8.15.v1: ESVOC SpERC 8.15.v1
Üzemi feltételek	
Éves felhasznált mennyiség az EU-ban	250.000 kg
Minimális emissziós napok évente	365
Emissziós faktor, levegő	95 %
Emissziós faktor, víz	1 %
Emissziós faktor, talaj	4 %
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 v4.2, ECETOC TRA v3.0, Környezet
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,01868
	A környezeti expozícióból eredő kockázat a talajból lett meghatározva.
Biztonságosan kezelhető maximális mennyiség	18,3 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

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

Dátum / Átdolgozva:: 2025.06.03

Verzió: 14.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 13.0

Termék: **BUTYLGLYCOL**

(ID Nr. 30034845/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 21.10.2025

	egyenértékű elszigetelési körülmények között zajló folyamatok. Felhasználási terület: foglalkozásszerű
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-butoxietanol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	117 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,0343 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,000274
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,0492 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,000502
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-butoxietanol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	117 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Használjunk megfelelő, kémiaiilag	Hatékonyság: 80 %

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

Dátum / Átdolgozva:: 2025.06.03

Verzió: 14.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 13.0

Termék: **BUTYLGLYCOL**

(ID Nr. 30034845/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 21.10.2025

ellenálló védőkesztyűt.	
A személyi védőintézkedéseket csak abban az esetben kell alkalmazni, ha fennáll az expozíció lehetősége.	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,2743 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,002194
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	24,6196 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,251221
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-butoxietanol Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	117 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Használjunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %
A személyi védőintézkedéseket csak abban az esetben kell alkalmazni, ha fennáll az expozíció lehetősége.	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,1371 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,001097
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló

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

Dátum / Átdolgozva:: 2025.06.03

Verzió: 14.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 13.0

Termék: **BUTYLGLYCOL**

(ID Nr. 30034845/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 21.10.2025

	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	14,7718 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,150732
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-butoxietanol Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	117 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Használjunk megfelelő, kémiai ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %
A személyi védőintézkedéseket csak abban az esetben kell alkalmazni, ha fennáll az expozíció lehetősége.	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	1,3714 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,010971
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	49,2393 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,502441
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-butoxietanol Tartalom: >= 0 % - <= 100 %

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

Dátum / Átdolgozva:: 2025.06.03

Verzió: 14.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 13.0

Termék: **BUTYLGLYCOL**

(ID Nr. 30034845/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 21.10.2025

Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	117 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	240 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Használjunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	2,7429 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,021943
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	73,8589 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,753662
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-butoxietanol Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	117 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Használjunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	2,7429 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,021943

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

Dátum / Átdolgozva:: 2025.06.03

Verzió: 14.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 13.0

Termék: **BUTYLGLYCOL**

(ID Nr. 30034845/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 21.10.2025

Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	49,2393 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,502441
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

13. Az expozíciós forgatókönyv rövid címe

Tűzoltó hab

ERC8d; PROC1, PROC3, PROC8a, PROC8b, 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	250.000 kg
Minimális emissziós napok évente	20
Emissziós faktor, levegő	1 ppm
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:	Hulladékgáz kezelés termális oxidációval
Megfelelő intézkedések az emisszió csökkentésére a talajban:	Elszigetelt vízelvezető a talajszennyezés elleni védekezésre, Minden releváns talajfelszín lezárása, Szennyvíziszap égetése
Szennyvíztisztító telep típusa	szennyvíztisztítóban nem kezelhető
Hulladékkal kapcsolatos intézkedések	
Előírt ártalmatlanítási eljárás	hulladékégetés

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

Dátum / Átdolgozva:: 2025.06.03

Verzió: 14.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 13.0

Termék: **BUTYLGLYCOL**

(ID Nr. 30034845/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 21.10.2025

Hatékonyság	0 %
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Környezet
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,01868
	A környezeti expozícióból eredő kockázat a talajból lett meghatározva.
Biztonságosan kezelhető maximális mennyiség	66.916,3 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-butoxi-etanol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	117 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,0343 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,000274
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,0492 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,000502
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

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

Dátum / Átdolgozva:: 2025.06.03

Verzió: 14.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 13.0

Termék: **BUTYLGLYCOL**

(ID Nr. 30034845/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 21.10.2025

Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-butoxietanol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	117 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Használjunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %
A személyi védőintézkedéseket csak abban az esetben kell alkalmazni, ha fennáll az expozíció lehetősége.	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,1371 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,001097
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	14,7718 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,150732
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-butoxietanol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	117 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	240 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:: 2025.06.03

Verzió: 14.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 13.0

Termék: **BUTYLGLYCOL**

(ID Nr. 30034845/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 21.10.2025

ellenálló védőkesztyűt.	
Megfelelő szemvédőt használunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	2,7429 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,021943
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	73,8589 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,753662
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-butoxietanol Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	117 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Használunk megfelelő, kémiaiilag ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %
Megfelelő szemvédőt használunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	2,7429 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,021943
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	49,2393 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,502441
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:: 2025.06.03

Verzió: 14.0

Dátum / Korábbi verzió: 12.09.2023

Korábbi verzió: 13.0

Termék: **BUTYLGLYCOL**

(ID Nr. 30034845/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 21.10.2025

Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-butoxietanol Tartalom: $\geq 0\%$ - $< 1\%$
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	117 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Bármilyen méretű helyiség
Kockázatkezelési intézkedések	
Viseljünk megfelelő légzésvédőt.	Hatékonyság: 90 %
Használjunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %
Viseljünk megfelelő hatékonyságú légzésvédőt (90%).	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	2,1429 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,017143
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, Advanced REACH Tool v1.5
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	37 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,377551
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra A részletekért lásd: http://www.advancedreachtool.com	
