

Biztonsági Adatlap

Oldal: 1/86

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

Dátum / Átdolgozva:: 2024.01.29

Verzió: 7.0

Dátum / Korábbi verzió: 30.01.2023

Korábbi verzió: 6.0

Termék: **BUTYL TRIGLYCOL**

(ID Nr. 30034746/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

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

1.1. Termékazonosító

BUTYL TRIGLYCOL

Kémiai név: 2-(2-(2-Butoxi)etoxi)etanol és 3,6,9,12-Tetraoxahexadekan-1-ol reakcióttömege

REACH regisztrációs szám: 01-2119531322-53-0000

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

Megfelelő azonosított felhasználás: vegyianyag

A termék azonosított felhasználásainak részletezését lásd a biztonsági adatlap mellékletében.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Vállalat:
BASF SE
67056 Ludwigshafen
GERMANY

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

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

1.4. Sürgősségi telefonszám

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

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

Dátum / Átdolgozva:: 2024.01.29

Verzió: 7.0

Dátum / Korábbi verzió: 30.01.2023

Korábbi verzió: 6.0

Termék: **BUTYL TRIGLYCOL**

(ID Nr. 30034746/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

A 1272/2008/EK (CLP) rendeletnek megfelelően

Eye Dam./Irrit. 1 H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

Specifikus koncentrációs határértékek az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerint

Eye Dam./Irrit. 1: $\geq 30\%$

Eye Dam./Irrit. 2: $20 - < 30\%$

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:

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat - Megelőzés:

P280 Szemvédő és arcvédő használata kötelező.

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.

P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

Speciális készítmények osztályozása (GHS):

EUH066: Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Veszélyt meghatározó alkotórész(ek) a feliratozáshoz/címkézéshez: 2-[2-(2-butoxiethoxy)ethoxy]etanol

2.3. Egyéb veszélyek

A 1272/2008/EK (CLP) rendeletnek megfelelően

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

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

A termék nem tartalmaz olyan anyagot, amely meghaladja az 1907/2006/EK rendelet 59. cikkének (1) bekezdése szerinti listán szereplő törvényes határértékeket endokrin rendszert károsító

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

Dátum / Átdolgozva:: 2024.01.29

Verzió: 7.0

Dátum / Korábbi verzió: 30.01.2023

Korábbi verzió: 6.0

Termék: **BUTYL TRIGLYCOL**

(ID Nr. 30034746/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

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. A termék nem felel meg a PBT (perzisztens/bioakkumulatív/toxikus) és a vPvB (nagyon perzisztens/nagyon bioakkumulatív) kritériumoknak.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó információk

3.1. Anyagok

Kémiai jellemzés

2-(2-(2-Butoxi)etoxi)etanol és 3,6,9,12-Tetraoxahexadekan-1-ol reakcióközege

Eye Dam./Irrit. 1
H318
EUH066

Specifikus koncentrációs határ:

Eye Dam./Irrit. 1: $\geq 30\%$
Eye Dam./Irrit. 2: $20 - < 30\%$

Szabályozási szempontból releváns összetevők

2-[2-(2-butoxi)etoxi]etanol

Tartalom (W/W): $\geq 61\% - \leq 80\%$

Eye Dam./Irrit. 1
H318

CAS-szám: 143-22-6

EU-szám: 205-592-6

INDEX-szám: 603-183-00-0

Specifikus koncentrációs határ:

Eye Dam./Irrit. 2: $20 - < 30\%$
Eye Dam./Irrit. 1: $\geq 30\%$

3,6,9,12-Tetraoxahexadekanol

Tartalom (W/W): $\geq 15\% - \leq 33\%$

Eye Dam./Irrit. 2
H319

CAS-szám: 1559-34-8

EU-szám: 216-322-1

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

3.2. Keverékek

Nem alkalmazható

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

Dátum / Átdolgozva:: 2024.01.29

Verzió: 7.0

Dátum / Korábbi verzió: 30.01.2023

Korábbi verzió: 6.0

Termék: **BUTYL TRIGLYCOL**

(ID Nr. 30034746/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Távolítsuk el a szennyezett ruházatot.

Belélegezve:

A sérültet vigyük friss levegőre, biztosítsunk számára nyugalmat. Azonnal lélegeztessünk be kortikoszteroid dózis-aeroszolt.

Bőrrel érintkezve:

Bő vízzel azonnal mossuk le alaposan, tegyük rá steril védőtapaszt és forduljunk bőrgyógyászhoz.

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 találhatóak., (További) tünetek és/vagy hatások nem ismertek biztosan

Veszélyek: Információkat, azaz kiegészítő információkat a tünetekre és hatásokra vonatkozóan a 2. szakaszban elérhető GHS-címkézési mondatokban és a 11. szakaszban elérhető toxikológiai értékelésekben találhatóak. (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:
vízsugár

További információ:

A tűzoltási intézkedéseket a környezet figyelembevételével határozzuk meg.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

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

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

Dátum / Átdolgozva:: 2024.01.29

Verzió: 7.0

Dátum / Korábbi verzió: 30.01.2023

Korábbi verzió: 6.0

Termék: **BUTYL TRIGLYCOL**

(ID Nr. 30034746/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális védőfelszerelés:

| Tűz esetén viseljünk zártrendszerű légzőkészüléket. Különleges védőfelszerelés tűzoltók számára

További információ:

| A felesleges személyeket távolítsuk el a területről. Maximális távolságról oltuk a tüzet.

| Tűzvédelmi intézkedések a környezeti adottságoktól függően fogantatosítandók. 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.

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

| A hulladék jól záródó tartályban tárolandó!

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

| A jó ipari higiénia és biztonságtechnikai gyakorlatnak megfelelően kezeljük.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

| A környezetbe vezetése kerülendő.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

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

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

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

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

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

Tűz- és robbanásvédelem:

| Nincs szükség speciális óvintézkedésekre. Az anyag/termék nem tűzveszélyes.

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

Dátum / Átdolgozva:: 2024.01.29

Verzió: 7.0

Dátum / Korábbi verzió: 30.01.2023

Korábbi verzió: 6.0

Termék: **BUTYL TRIGLYCOL**

(ID Nr. 30034746/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

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

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Az 1. szakaszban felsorolt lényeges azonosított felhasználás(ok)nál a 7. szakaszban említett tanácsokat figyelembe kell venni.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Alkotórészek munkahelyi expozíciós határértékekkel

Nincs ismert anyag-specifikus munkahelyi expozíciós határérték.

PNEC

édesvíz: 1,5 mg/l

tengervíz: 0,15 mg/l

szakaszos felszabadulás: 5 mg/l

szennyvíztisztító telep: 200 mg/l

üledék (édesvíz): 5,77 mg/kg

üledék (tengervíz): 0,13 mg/kg

talaj: 0,45 mg/kg

orális (másodlagos mérgezés): 111 mg/kg

DNEL

munkavállaló:

Hosszantartó expozíció - rendszeres hatások, dermális: 208 mg/kg

munkavállaló:

Hosszantartó expozíció - rendszeres hatások, belélegzés: 195 mg/m³, 23 ppm

fogyasztó:

Hosszantartó expozíció - rendszeres hatások, dermális: 125 mg/kg

fogyasztó:

Hosszantartó expozíció - rendszeres hatások, belélegzés: 117 mg/m³

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

Dátum / Átdolgozva:: 2024.01.29

Verzió: 7.0

Dátum / Korábbi verzió: 30.01.2023

Korábbi verzió: 6.0

Termék: **BUTYL TRIGLYCOL**

(ID Nr. 30034746/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

fogyasztó:

Hosszantartó expozíció - rendszeres hatások, orális: 12,5 mg/kg

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Személyi védőfelszerelés

Légzésvédelem:

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

Kézvédelem:

Kémiaileg ellenálló védőkesztyű (EN ISO 374-1)

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

nitrilgumi (NBR) - 0,4 mm rétegvastagság

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

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

Szemvédelem:

Szorosan záródó (fröccsenésbiztos) védőszemüveg (EN 166)

A test védelme:

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

Általános biztonsági és higiéniai intézkedések

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

Környezeti expozíció ellenőrzések

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

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Halmazállapot: folyékony

Megjelenési forma: folyékony

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

Dátum / Átdolgozva:: 2024.01.29

Verzió: 7.0

Dátum / Korábbi verzió: 30.01.2023

Korábbi verzió: 6.0

Termék: **BUTYL TRIGLYCOL**

(ID Nr. 30034746/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

Szín:	színtelen	
Szag:	majdnem szagtalan	
Szagküszöb:	nincs meghatározva	
Oladási hőmérséklet:	kb. -45 °C	
Forrástartomány:	265 - 350 °C (1.013 mbar)	(DIN 53171)
Gyúlékonyság/Tűzvesélyesség:	nehezen éghető	(a lobbanáspontból származtatva)
Alsó robbanási határérték:	Folyadékoknál nem releváns az osztályozás és a címkézés szempontjából., Az alsó robbanási pont a lobbanáspont alatt lehet 5 - 15 °C-kal.	
Felső robbanási határérték:	Folyadékoknál nem releváns az osztályozás és a címkézés szempontjából.	
Lobbanáspont:	131 °C A terméket nem vizsgálták. Az információ az egyes összetevők tulajdonságai alapján került megállapításra.	(ISO 2719, zárttéri)
Öngyulladás hőmérséklet:	202 °C A terméket nem vizsgálták. Az információ az egyes összetevők tulajdonságai alapján került megállapításra.	(DIN 51794)
Hőbomlás:	Nincs bomlás, amennyiben az előírásoknak/utasításoknak megfelelően tároljuk és kezeljük.	
pH-érték:	(20 °C) semleges	
Viszkózitás, dinamikus:	10,6 mPa.s (20 °C) 9,1 mPa.s (25 °C) A terméket nem vizsgálták. A megállapítás hasonló szerkezetű vagy összetételű anyagok/termékek vizsgálatán alapul., Irodalmi adatok. 5,58 mPa.s (40 °C)	
Tixotrópia:	nem tixotróp	
Oldhatóság vízben:	A terméket nem vizsgálták. Az információ az egyes összetevők tulajdonságai alapján került megállapításra., Irodalmi adatok. 989 g/l (20 °C)	

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

Dátum / Átdolgozva:: 2024.01.29

Verzió: 7.0

Dátum / Korábbi verzió: 30.01.2023

Korábbi verzió: 6.0

Termék: **BUTYL TRIGLYCOL**

(ID Nr. 30034746/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

Oldhatóság (kvalitatív) oldószer:	szerves oldószerek	
	oldódik	
Megoszlási együttható n-oktanol/víz (log Kow):	0,51	(OECD irányelv 107)
	(25 °C; pH-érték: 7)	
	A megállapítások az egyes	
	összetevők tulajdonságain alapulnak.	
Gőznyomás:	0,002 mbar	(mért)
	(20 °C)	
	0,02 mbar	(mért)
	(50 °C)	
Fajlagos sűrűség:	0,9917	
	(20 °C)	
Sűrűség:	0,9917 g/cm3	(ISO 2811-3)
	(20 °C)	
Relatív gőzsűrűség (levegő):> 1		(becsült)
	(20 °C)	
	Levegőnél nehezebb.	

A részecskék jellemzői

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

9.2. Egyéb információk

Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Robbanóanyagok

Robbanásveszély: Struktúrája alapján a termék nem robbanásveszélyes.

Oxidáló tulajdonságok

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

Piroforos tulajdonságok

Öngyulladás hőmérséklet: Teszt típus: Spontán
öngyulladás
szobahőmérsékleten:

Szerkezeti tulajdonságai alapján a termék nem öngyulladó.

Önmelegedésre képes anyagok és keverékek

Önhevítési képesség: nem alkalmazható, a termék folyadék

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

Tűzveszélyes gázok képződése:
Vízzel érintkezve nem fejleszt gyúlékony gázokat.

Fémkorrózió

Fémkorrózió nem várható.

Egyéb biztonsági jellemzők

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

Dátum / Átdolgozva:: 2024.01.29

Verzió: 7.0

Dátum / Korábbi verzió: 30.01.2023

Korábbi verzió: 6.0

Termék: **BUTYL TRIGLYCOL**

(ID Nr. 30034746/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

Elegyedés vízzel:

(20 °C)
elegyedik

pKa:

Az anyag nem disszociál.

Felületi feszültség:

61,2 - 61,5 mN/m

(OECD-irányelv 115)

(20 °C; 1 g/l)

SAPT-hőmérséklet:

A tanulmány tudományos okokból nem szükséges.

Párolgási sebesség:

Az érték megbecsülhető a Henry-
állandó vagy a gőznyomás alapján.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

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

Fémkorrózió:

Fémkorrózió nem várható.

Tűzveszélyes gázok

Megjegyzés:

képződése:

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.

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

Dátum / Átdolgozva:: 2024.01.29

Verzió: 7.0

Dátum / Korábbi verzió: 30.01.2023

Korábbi verzió: 6.0

Termék: **BUTYL TRIGLYCOL**

(ID Nr. 30034746/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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

Akut toxicitás

Akut toxicitás értékelése:

Egyszeri lenyelésnél állatkísérletekben az anyag gyakorlatilag nem mérgező. Bőrrel érintkezve alacsony toxicitás. Az erősen dúsított/telített gőz-levegő-keverék belégzése nem jelent akut veszélyt.

Kísérleti/számított adatok:

LD50 patkány (orális): > 5.170 mg/kg (BASF-teszt)

A terméket nem vizsgálták. Az információ az egyes összetevők tulajdonságai alapján került megállapításra.

LC0 patkány (belélegezve): 3,46 mg/l 8 h (IRT)

Nem figyeltek meg mortalitást/halálozást. A terméket nem vizsgálták. Az információ az egyes összetevők tulajdonságai alapján került megállapításra. A gőzét vizsgálták.

LD50 nyúl (dermális): 3.540 mg/kg

A terméket nem vizsgálták. Az információ az egyes összetevők tulajdonságai alapján került megállapításra.

Irritáció

Irritáló hatás értékelése:

Nem irritálja a bőrt. Súlyos szemkárosodást okozhat.

Kísérleti/számított adatok:

Maró/irritatív hatás bőrön:

nyúl: Nem irritáló. (BASF-teszt)

A terméket nem vizsgálták. Az információ az egyes összetevők tulajdonságai alapján került megállapításra.

Súlyos szemkárosodás/-irritáció

nyúl: Irreverzibilis károsodás (OECD-irányelv 405)

A terméket nem vizsgálták. Az információ az egyes összetevők tulajdonságai alapján került megállapításra.

Légzőszervi/bőr szenzibilizáció

Szenzibilizáló hatás értékelése:

nem szenzibilizáló hatású

Kísérleti/számított adatok:

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

A terméket nem vizsgálták. A megállapítás hasonló szerkezetű vagy összetételű anyagok/termékek vizsgálatán alapul.

Csírasejt-mutagenitás

Mutagenitás értékelése:

Baktériumokban az anyag nem mutatott mutagén hatást. Emlős sejtenyészetekben az anyag nem mutatott mutagén hatást. A terméket nem vizsgálták. Az információ az egyes összetevők tulajdonságai alapján került megállapításra.

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

Dátum / Átdolgozva:: 2024.01.29

Verzió: 7.0

Dátum / Korábbi verzió: 30.01.2023

Korábbi verzió: 6.0

Termék: **BUTYL TRIGLYCOL**

(ID Nr. 30034746/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

Rákkeltő hatás (karcinogenitás)

Rákkeltő hatás (karcinogenitás) értékelése:

Adat nem áll rendelkezésre.

Reproduktív toxicitás

A reprodukciós toxicitás értékelése:

Olyan dózisok esetén, amelyek nem voltak mérgező hatással az anyaállatra, az állatkísérletek nem mutattak fertilitást károsító hatást. A terméket nem vizsgálták. A megállapítás hasonló szerkezetű vagy összetételű anyagok/termékek vizsgálatán alapul.

Fejlődési toxicitás

Teratogenicitás értékelése:

Olyan dózisokkal végzett állatkísérletek, melyek nem voltak mérgező hatással az anyaállatra, nem mutattak embriotoxikus hatást. A terméket nem vizsgálták. A megállapítás hasonló szerkezetű vagy összetételű anyagok/termékek vizsgálatán alapul.

Célszervi toxicitás (egyszeri expozíció)

Célszervi toxicitás (STOT) - egyszeri expozíció kiértékelése:

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

Ismételt dózisú toxicitás és célszervi toxicitás (ismétlődő expozíció)

Ismételt dózisú toxicitás értékelése:

Nagy mennyiségek ismétlődő orális expozíciója károsíthatja a szerveket. Ismételten bőrrel érintkezve a termék nem okozott a termékkel összefüggő hatást. A terméket nem vizsgálták. A megállapítás hasonló szerkezetű vagy összetételű anyagok/termékek vizsgálatán alapul.

Aspirációs veszély

Aspirációs veszély nem várható.

Interaktív effektusok

Adat nem áll rendelkezésre.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok

Az anyag az 1709/2100 (EU)rendelet vagy az 2018/605 (EU) bizottsági rendelet szerint nem rendelkezik endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal, és nem szerepel az EU REACH 59. cikke szerinti, endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező, különös aggodalomra okot adó anyagok jelöltlistáján sem.

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

Dátum / Átdolgozva:: 2024.01.29

Verzió: 7.0

Dátum / Korábbi verzió: 30.01.2023

Korábbi verzió: 6.0

Termék: **BUTYL TRIGLYCOL**

(ID Nr. 30034746/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Vízi toxicitás értékelése:

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

Halakkal szemben mutatott toxicitás:

LC50 (96 h) 2.200 - 4.600 mg/l, *Leuciscus idus* (DIN 38412 Teil 15, statikus)

A mérgező hatás adatai a névleges koncentrációra vonatkoznak. A terméket nem vizsgálták. Az információ az egyes összetevők tulajdonságai alapján került megállapításra.

Vízben élő gerinctelenek:

EC50 (48 h) > 500 mg/l, *Daphnia magna* (irányelv 92/69/EWG, C.2, statikus)

A mérgező hatás adatai a névleges koncentrációra vonatkoznak. A terméket nem vizsgálták. Az információ az egyes összetevők tulajdonságai alapján került megállapításra.

Vízinövények:

EC10 (72 h) 612,6 mg/l (Növekedési sebesség), *Desmodesmus subspicatus* (DIN 38412 Teil 8, statikus)

A mérgező hatás adatai a névleges koncentrációra vonatkoznak. A terméket nem vizsgálták. Az információ az egyes összetevők tulajdonságai alapján került megállapításra.

Mikroorganizmusok/Hatás az élő (aktivált) iszapra:

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

A mérgező hatás adatai a névleges koncentrációra vonatkoznak. A terméket nem vizsgálták. Az információ az egyes összetevők tulajdonságai alapján került megállapításra.

Krónikus toxicitás halakra:

A vizsgálat elvégzése nem szükséges.

Krónikus toxicitás vízi gerinctelenekre:

A vizsgálat elvégzése nem szükséges.

Szárazföldi toxicitás értékelése.:

Adat nem áll rendelkezésre.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

biológiai lebomlás és megsemmisülés kiértékelése (H₂O):

Biológiaiilag könnyen lebontható (OECD kritériumok szerint).

Ártalmatlanítási szempontok:

85 % a ThOD-nek a BOD értéke (az elméleti oxigénigény biológiai oxigénigény értéke) (28 d) (OECD 301D; 92/69/EWG, C.4-E) (aerob, egyéb baktériumok)

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

Dátum / Átdolgozva:: 2024.01.29

Verzió: 7.0

Dátum / Korábbi verzió: 30.01.2023

Korábbi verzió: 6.0

Termék: **BUTYL TRIGLYCOL**

(ID Nr. 30034746/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

A terméket nem vizsgálták. A megállapítás hasonló szerkezetű vagy összetételű anyagok/termékek vizsgálatán alapul.

76 % a ThOD-nek a BOD értéke (az elméleti oxigénigény biológiai oxigénigény értéke) (28 d) (OECD 301D; 92/69/EWG, C.4-E) (aerob, túlnyomórészt kommunális szennyvíz, nem-adaptált)
A terméket nem vizsgálták. A megállapítás hasonló szerkezetű vagy összetételű anyagok/termékek vizsgálatán alapul.

A vízben való stabilitás kiértékelése:

A szerkezeti tulajdonságokkal összhangban hidrolízis nem várható.

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: Adat nem áll rendelkezésre.

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

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.

12.8. További információ

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

Dátum / Átdolgozva:: 2024.01.29

Verzió: 7.0

Dátum / Korábbi verzió: 30.01.2023

Korábbi verzió: 6.0

Termék: **BUTYL TRIGLYCOL**

(ID Nr. 30034746/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

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

Egyéb ökotoxikológiai információ:
Ellenőrzés nélkül a terméket ne engedjük a környezetbe.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Égetőműben kell ártalmatlanítani a helyi előírások figyelembevételével.

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.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Szárazföldi szállítás

ADR

	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

RID

	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:
A felhasználót érintő
különleges óvintézkedések

Nem alkalmazható
nem ismertek

Belföldi vízi szállítás
ADN

UN-szám vagy azonosító
szám:
Az ENSZ szerinti megfelelő
szállítási megnevezés:
Szállítási veszélyességi
osztály(ok):
Csomagolási csoport:
Környezeti veszélyek:
A felhasználót érintő
különleges óvintézkedések:

A szállítási előírások szerint nem minősül veszélyes árunak
Nem alkalmazható
Nem alkalmazható
Nem alkalmazható
Nem alkalmazható
Nem alkalmazható
nem ismertek

Belvízi szállítás

UN-szám vagy azonosító
szám:
Az ENSZ szerinti megfelelő
szállítási megnevezés:
Szállítási veszélyességi
osztály(ok):
Csomagolási csoport:
Környezeti veszélyek:

A szállítási előírások szerint nem minősül veszélyes árunak
Nem alkalmazható
Nem alkalmazható
Nem alkalmazható
Nem alkalmazható
Nem alkalmazható

Tengeri szállítás

IMDG

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

Nem alkalmazható
Nem alkalmazható
Nem alkalmazható
Nem alkalmazható
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:
UN proper shipping
name:
Transport hazard
class(es):
Packing group:
Environmental
hazards:
Special precautions
for user

Not applicable
Not applicable
Not applicable
Not applicable
Not applicable
None known

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

Dátum / Átdolgozva:: 2024.01.29

Verzió: 7.0

Dátum / Korábbi verzió: 30.01.2023

Korábbi verzió: 6.0

Termék: **BUTYL TRIGLYCOL**

(ID Nr. 30034746/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

Légi szállítás

IATA/ICAO

A szállítási előírások szerint nem minősül veszélyes árunak

UN-szám vagy azonosító szám: Nem alkalmazható

Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: Nem alkalmazható

Szállítási veszélyességi osztály(ok): Nem alkalmazható

Csomagolási csoport: Nem alkalmazható

Környezeti veszélyek: Nem alkalmazható

A felhasználót érintő különleges óvintézkedések nem ismertek

Air transport

IATA/ICAO

Not classified as a dangerous good under transport regulations

UN number or ID number: Not applicable

UN proper shipping name: Not applicable

Transport hazard class(es): Not applicable

Packing group: Not applicable

Environmental hazards: Not applicable

Special precautions for user: None known

14.1. UN-szám vagy azonosító szám

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

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

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

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

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

14.4. Csomagolási csoport

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

Az ömlesztett tengeri szállítás nincs meghatározva.

Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Maritime transport in bulk is not intended.

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

Dátum / Átdolgozva:: 2024.01.29

Verzió: 7.0

Dátum / Korábbi verzió: 30.01.2023

Korábbi verzió: 6.0

Termék: **BUTYL TRIGLYCOL**

(ID Nr. 30034746/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

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

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

A fenti rendeletben szerepel: nem

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

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:

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

Dátum / Átdolgozva:: 2024.01.29

Verzió: 7.0

Dátum / Korábbi verzió: 30.01.2023

Korábbi verzió: 6.0

Termék: **BUTYL TRIGLYCOL**

(ID Nr. 30034746/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

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).

Eye Dam./Irrit. 1

Acute Tox. 5 (dermális)

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

Eye Dam./Irrit.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

H318

Súlyos szemkárosodást okoz.

H319

Súlyos szemirritációt okoz.

Rövidítések

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

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

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

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

Dátum / Átdolgozva:: 2024.01.29

Verzió: 7.0

Dátum / Korábbi verzió: 30.01.2023

Korábbi verzió: 6.0

Termék: **BUTYL TRIGLYCOL**

(ID Nr. 30034746/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

Melléklet: Expozíciós forgatókönyv

Tartalomjegyzék

1. Az anyag előállítása, (felhasználás ipari üzemekben)
SU8; ERC1; PROC1, PROC2, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15
2. Felhasználás formulázószerekben/formulázószerként, (felhasználás ipari üzemekben)
SU10; ERC2; PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15, PROC19
3. Felhasználás hidraulika folyadékokban, (felhasználás ipari üzemekben)
ERC7; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC17
4. Felhasználás bevonatokban, (felhasználás ipari üzemekben)
ERC4, ERC5; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC15
5. Felhasználás feldolgozási segédanyagként, (felhasználás ipari üzemekben)
ERC4; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15
6. Felhasználás hidraulika folyadékokban, (felhasználás ipari környezetben)
ERC9a, ERC9b; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC9, PROC17, PROC19, PROC20
7. Felhasználás bevonatokban, (felhasználás ipari környezetben)
ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC8f; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC6, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19
8. Tisztítószeresek gyártása, (felhasználás ipari környezetben)
ERC8a, ERC8d; PROC2, PROC3, PROC4, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13
9. Felhasználás hidraulika folyadékokban, (fogyasztói alkalmazások)
ERC9a, ERC9b; PC17
10. Felhasználás bevonatokban, (fogyasztói alkalmazások)
ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC8f; PC1, PC9a, PC9b, PC9c, PC15, PC18, PC23, PC26, PC31, PC39
11. Tisztítószeresek gyártása, (fogyasztói alkalmazások)
ERC8a, ERC8d; PC35

1. Az expozíciós forgatókönyv rövid címe

Az anyag előállítása, (felhasználás ipari üzemekben)
SU8; ERC1; PROC1, PROC2, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15

Az expozíció elleni védekezés és a kockázatkezelési intézkedések

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	ERC1: Az anyag gyártása

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

Dátum / Átdolgozva:: 2024.01.29

Verzió: 7.0

Dátum / Korábbi verzió: 30.01.2023

Korábbi verzió: 6.0

Termék: **BUTYL TRIGLYCOL**

(ID Nr. 30034746/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

	Mivel környezeti veszélyt nem azonosítottak, környezeti expozíciós kiértékelést és kockázatjellemzést nem végeztek.
--	---

Üzemi feltételek

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC1: Zárt rendszerű vegyi termelés vagy finomítás, ahol nincs valószínűsége az expozíciónak vagy ezzel egyenértékű elszigetelési körülmények között zajló folyamatok. Felhasználási terület: ipari
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-(2-Butoxi)etoxi)etanol és 3,6,9,12-Tetraoxahexadekan-1-ol reakció tömege Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	0,014 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Megfelelő szemvédőt használunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,0343 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,000686
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,095 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,000487
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC2: Zárt rendszerű, folyamatos vegyi termelés vagy finomítás, ahol alkalmanként kontrollált expozíció lehetséges vagy ezzel egyenértékű elszigetelési körülmények között zajló folyamatok. Felhasználási terület: ipari
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-(2-Butoxi)etoxi)etanol és 3,6,9,12-

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

Dátum / Átdolgozva:: 2024.01.29

Verzió: 7.0

Dátum / Korábbi verzió: 30.01.2023

Korábbi verzió: 6.0

Termék: **BUTYL TRIGLYCOL**

(ID Nr. 30034746/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

	Tetraoxahexadekan-1-ol reakciótömege Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	0,014 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	1,3714 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,027429
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	9,5 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,048718
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC8a: Anyag vagy keverék szállítása (töltés és ürítés) nem rendeltetésszerű létesítményekben Felhasználási terület: ipari
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-(2-Butoxi)etoxi)etanol és 3,6,9,12-Tetraoxahexadekan-1-ol reakciótömege Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	0,014 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	13,7143 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,274286

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

Dátum / Átdolgozva:: 2024.01.29

Verzió: 7.0

Dátum / Korábbi verzió: 30.01.2023

Korábbi verzió: 6.0

Termék: **BUTYL TRIGLYCOL**

(ID Nr. 30034746/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	95 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,487179
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC8b: Anyag vagy keverék szállítása (töltés és ürítés) rendeltetésszerű létesítményekben Felhasználási terület: ipari
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-(2-Butoxi)etoxi)etanol és 3,6,9,12-Tetraoxahexadekan-1-ol reakciótömege Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	0,014 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Megfelelő szemvédőt használunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	13,7143 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,274286
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	47,5 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,24359
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC9: Anyag vagy készítmény kis tartályokba való továbbítása (kijelöltöltősor, a mérési szakasszal együtt). Felhasználási terület: ipari
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-(2-Butoxi)etoxi)etanol és 3,6,9,12-Tetraoxahexadekan-1-ol reakciótömege Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	flyékony

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

Dátum / Átdolgozva:: 2024.01.29

Verzió: 7.0

Dátum / Korábbi verzió: 30.01.2023

Korábbi verzió: 6.0

Termék: **BUTYL TRIGLYCOL**

(ID Nr. 30034746/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

Az anyag gőznyomása a használat során	0,014 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	6,8571 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,137143
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	47,5 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,24359
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC15: Laboratóriumi reagens felhasználása Felhasználási terület: ipari
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-(2-Butoxi)etoxi)etanol és 3,6,9,12-Tetraoxahexadékan-1-ol reakcióömege Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	0,014 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,3429 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,006857
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	47,5 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,24359
Útmutató továbbfelhasználók részére	

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

Dátum / Átdolgozva:: 2024.01.29

Verzió: 7.0

Dátum / Korábbi verzió: 30.01.2023

Korábbi verzió: 6.0

Termék: **BUTYL TRIGLYCOL**

(ID Nr. 30034746/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

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

2. Az expozíciós forgatókönyv rövid címe

Felhasználás formulázószerekben/formulázószerként, (felhasználás ipari üzemekben)

SU10; ERC2; PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15, PROC19

Az expozíció elleni védekezés és a kockázatkezelési intézkedések

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	ERC2: Keverékké formálás Mivel környezeti veszélyt nem azonosítottak, környezeti expozíciós kiértékelést és kockázatjellemzést nem végeztek.
Üzemi feltételek	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC3: Zárt rendszerű, szakaszos vegyi termelés vagy formulázás, ahol alkalmanként kontrollált expozíció lehetséges vagy ezzel egyenértékű elszigetelési körülmények között zajló folyamatok. Felhasználási terület: ipari
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-(2-Butoxi)etoxi)etanol és 3,6,9,12-Tetraoxahexadekan-1-ol reakció tömege Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	0,014 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,6857 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,013714
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	28,5 mg/m ³

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

Dátum / Átdolgozva:: 2024.01.29

Verzió: 7.0

Dátum / Korábbi verzió: 30.01.2023

Korábbi verzió: 6.0

Termék: **BUTYL TRIGLYCOL**

(ID Nr. 30034746/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,146154
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC5: Keverés szakaszos folyamatokban Felhasználási terület: ipari
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-(2-Butoxi)etoxi)etanol és 3,6,9,12-Tetraoxahexadekan-1-ol reakciótömege Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	0,014 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	13,7143 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,274286
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	47,5 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,24359
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC8a: Anyag vagy keverék szállítása (töltés és ürítés) nem rendeltetésszerű létesítményekben Felhasználási terület: ipari
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-(2-Butoxi)etoxi)etanol és 3,6,9,12-Tetraoxahexadekan-1-ol reakciótömege Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	0,014 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C

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

Dátum / Átdolgozva:: 2024.01.29

Verzió: 7.0

Dátum / Korábbi verzió: 30.01.2023

Korábbi verzió: 6.0

Termék: **BUTYL TRIGLYCOL**

(ID Nr. 30034746/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Megfelelő szemvédőt használunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	13,7143 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,274286
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	95 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,487179
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC8b: Anyag vagy keverék szállítása (töltés és ürítés) rendeltetésszerű létesítményekben Felhasználási terület: ipari
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-(2-Butoxi)etoxi)etanol és 3,6,9,12-Tetraoxahexadekan-1-ol reakció tömege Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	0,014 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Megfelelő szemvédőt használunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	13,7143 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,274286
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	47,5 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,24359
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:: 2024.01.29

Verzió: 7.0

Dátum / Korábbi verzió: 30.01.2023

Korábbi verzió: 6.0

Termék: **BUTYL TRIGLYCOL**

(ID Nr. 30034746/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

Lefedett felhasználások leírása	PROC9: Anyag vagy készítmény kis tartályokba való továbbítása (kijelöltöltősor, a mérési szakasszal együtt). Felhasználási terület: ipari
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-(2-Butoxi)etoxi)etanol és 3,6,9,12-Tetraoxahexadekan-1-ol reakciótömege Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	0,014 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	6,8571 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,137143
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belélegzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	47,5 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,24359
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC14: Tablettázás, préselés, extrudálás, pelletizálás, granulálás Felhasználási terület: ipari
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-(2-Butoxi)etoxi)etanol és 3,6,9,12-Tetraoxahexadekan-1-ol reakciótömege Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	0,014 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:: 2024.01.29

Verzió: 7.0

Dátum / Korábbi verzió: 30.01.2023

Korábbi verzió: 6.0

Termék: **BUTYL TRIGLYCOL**

(ID Nr. 30034746/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	3,4286 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,068571
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	47,5 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,24359
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC15: Laboratóriumi reagens felhasználása Felhasználási terület: ipari
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-(2-Butoxi)etoxi)etanol és 3,6,9,12-Tetraoxahexadekan-1-ol reakciótömege Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	0,014 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,3429 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,006857
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	47,5 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,24359
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: ipari
Üzemi feltételek	

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

Dátum / Átdolgozva:: 2024.01.29

Verzió: 7.0

Dátum / Korábbi verzió: 30.01.2023

Korábbi verzió: 6.0

Termék: **BUTYL TRIGLYCOL**

(ID Nr. 30034746/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

Az anyag koncentrációja	2-(2-(2-Butoxi)etoxi)etanol és 3,6,9,12-Tetraoxahexadékan-1-ol reakciótömege Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	0,014 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Kémiaileg ellenálló védőkesztyű viselése, az alkalmazottak alapképzésével.	Hatékonyság: 90 %
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	14,1429 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,282857
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	95 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,487179
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

3. Az expozíciós forgatókönyv rövid címe

Felhasználás hidraulika folyadékokban, (felhasználás ipari üzemekben)

ERC7; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC17

Az expozíció elleni védekezés és a kockázatkezelési intézkedések

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	ERC7: Funkcionális folyadék használata az ipari telephelyen Mivel környezeti veszélyt nem azonosítottak, környezeti expozíciós kiértékelést és kockázatjellemzést nem végeztek.
Üzemi feltételek	
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:: 2024.01.29

Verzió: 7.0

Dátum / Korábbi verzió: 30.01.2023

Korábbi verzió: 6.0

Termék: **BUTYL TRIGLYCOL**

(ID Nr. 30034746/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

	egyenértékű elszigetelési körülmények között zajló folyamatok. Felhasználási terület: ipari
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-(2-Butoxi)etoxi)etanol és 3,6,9,12-Tetraoxahexadekan-1-ol reakciótömege Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	0,014 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Megfelelő szemvédőt használunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,0343 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,000686
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,095 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,000487
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC2: Zárt rendszerű, folyamatos vegyi termelés vagy finomítás, ahol alkalmanként kontrollált expozíció lehetséges vagy ezzel egyenértékű elszigetelési körülmények között zajló folyamatok. Felhasználási terület: ipari
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-(2-Butoxi)etoxi)etanol és 3,6,9,12-Tetraoxahexadekan-1-ol reakciótömege Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	0,014 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:: 2024.01.29

Verzió: 7.0

Dátum / Korábbi verzió: 30.01.2023

Korábbi verzió: 6.0

Termék: **BUTYL TRIGLYCOL**

(ID Nr. 30034746/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

gyakorisága	
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	1,3714 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,027429
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	9,5 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,048718
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	<p>PROC3: Zárt rendszerű, szakaszos vegyi termelés vagy formulázás, ahol alkalmanként kontrollált expozíció lehetséges vagy ezzel egyenértékű elszigetelési körülmények között zajló folyamatok.</p> <p>Felhasználási terület: ipari</p>
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-(2-Butoxi)etoxi)etanol és 3,6,9,12-Tetraoxahexadekan-1-ol reakcióközege Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	0,014 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,6857 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,013714
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	28,5 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,146154
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:: 2024.01.29

Verzió: 7.0

Dátum / Korábbi verzió: 30.01.2023

Korábbi verzió: 6.0

Termék: **BUTYL TRIGLYCOL**

(ID Nr. 30034746/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC4: Vegyi termelés, ahol expozíció lehetséges Felhasználási terület: ipari
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-(2-Butoxi)etoxi)etanol és 3,6,9,12-Tetraoxahexadékan-1-ol reakciótömege Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	0,014 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	6,8571 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,137143
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	47,5 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,24359
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC8a: Anyag vagy keverék szállítása (töltés és ürítés) nem rendeltetésszerű létesítményekben Felhasználási terület: ipari
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-(2-Butoxi)etoxi)etanol és 3,6,9,12-Tetraoxahexadékan-1-ol reakciótömege Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	0,014 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:: 2024.01.29

Verzió: 7.0

Dátum / Korábbi verzió: 30.01.2023

Korábbi verzió: 6.0

Termék: **BUTYL TRIGLYCOL**

(ID Nr. 30034746/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

Kockázatkezelési intézkedések	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	13,7143 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,274286
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	95 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,487179
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC8b: Anyag vagy keverék szállítása (töltés és ürítés) rendeltetésszerű létesítményekben Felhasználási terület: ipari
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-(2-Butoxi)etoxi)etanol és 3,6,9,12-Tetraoxahexadekan-1-ol reakciókömege Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	0,014 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	13,7143 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,274286
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	47,5 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,24359
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

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

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

Dátum / Átdolgozva:: 2024.01.29

Verzió: 7.0

Dátum / Korábbi verzió: 30.01.2023

Korábbi verzió: 6.0

Termék: **BUTYL TRIGLYCOL**

(ID Nr. 30034746/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-(2-Butoxi)etoxi)etanol és 3,6,9,12-Tetraoxahexadékan-1-ol reakciótömege Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	0,014 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Megfelelő szemvédőt használunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	6,8571 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,137143
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belélegzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	47,5 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,24359
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC17: Kenés/olajozás nagy energiájú körülmények között a fémmegmunkálási műveletekben Felhasználási terület: ipari
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-(2-Butoxi)etoxi)etanol és 3,6,9,12-Tetraoxahexadékan-1-ol reakciótömege Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	0,014 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	Hatékonyság: 70 %

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

Dátum / Átdolgozva:: 2024.01.29

Verzió: 7.0

Dátum / Korábbi verzió: 30.01.2023

Korábbi verzió: 6.0

Termék: **BUTYL TRIGLYCOL**

(ID Nr. 30034746/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

óránként).	
Megfelelő szemvédőt használunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	27,4286 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,548571
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	57 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,292308
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

4. Az expozíciós forgatókönyv rövid címe

Felhasználás bevonatokban, (felhasználás ipari üzemekben)

ERC4, ERC5; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC15

Az expozíció elleni védekezés és a kockázatkezelési intézkedések

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	ERC4: Nem reaktív feldolgozási segédanyag használata az ipari telephelyen (nem kerül bele vagy rá az árucikkre) Mivel környezeti veszélyt nem azonosítottak, környezeti expozíciós kiértékelést és kockázatjellemzést nem végeztek.
Üzemi feltételek	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	ERC5: Ipari telephelyen történő felhasználás, amely az árucikkbe/az árucikkre való felvételhez vezet. Mivel környezeti veszélyt nem azonosítottak, környezeti expozíciós kiértékelést és kockázatjellemzést nem végeztek.
Üzemi feltételek	

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

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

Dátum / Átdolgozva:: 2024.01.29

Verzió: 7.0

Dátum / Korábbi verzió: 30.01.2023

Korábbi verzió: 6.0

Termék: **BUTYL TRIGLYCOL**

(ID Nr. 30034746/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

Az anyag koncentrációja	2-(2-(2-Butoxi)etoxi)etanol és 3,6,9,12-Tetraoxahexadékan-1-ol reakciótömege Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	0,014 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,0343 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,000686
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,095 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,000487
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC2: Zárt rendszerű, folyamatos vegyi termelés vagy finomítás, ahol alkalmanként kontrollált expozíció lehetséges vagy ezzel egyenértékű elszigetelési körülmények között zajló folyamatok. Felhasználási terület: ipari
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-(2-Butoxi)etoxi)etanol és 3,6,9,12-Tetraoxahexadékan-1-ol reakciótömege Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	0,014 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	

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

Dátum / Átdolgozva:: 2024.01.29

Verzió: 7.0

Dátum / Korábbi verzió: 30.01.2023

Korábbi verzió: 6.0

Termék: **BUTYL TRIGLYCOL**

(ID Nr. 30034746/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	1,3714 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,027429
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	9,5 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,048718
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC3: Zárt rendszerű, szakaszos vegyi termelés vagy formulázás, ahol alkalmanként kontrollált expozíció lehetséges vagy ezzel egyenértékű elszigetelési körülmények között zajló folyamatok. Felhasználási terület: ipari
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-(2-Butoxi)etoxi)etanol és 3,6,9,12-Tetraoxahexadekan-1-ol reakcióközege Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	0,014 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Megfelelő szemvédőt használunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,6857 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,013714
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	28,5 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,146154
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:: 2024.01.29

Verzió: 7.0

Dátum / Korábbi verzió: 30.01.2023

Korábbi verzió: 6.0

Termék: **BUTYL TRIGLYCOL**

(ID Nr. 30034746/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-(2-Butoxi)etoxi)etanol és 3,6,9,12-Tetraoxahexadekan-1-ol reakció tömege Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	0,014 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Megfelelő szemvédőt használunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	6,8571 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,137143
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	47,5 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,24359
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC6: Kalenderezési műveletek Felhasználási terület: ipari
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-(2-Butoxi)etoxi)etanol és 3,6,9,12-Tetraoxahexadekan-1-ol reakció tömege Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	0,014 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Megfelelő szemvédőt használunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	27,4286 mg/kg testsúly/nap

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

Dátum / Átdolgozva:: 2024.01.29

Verzió: 7.0

Dátum / Korábbi verzió: 30.01.2023

Korábbi verzió: 6.0

Termék: **BUTYL TRIGLYCOL**

(ID Nr. 30034746/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,548571
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	47,5 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,24359
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-(2-(2-Butoxi)etoxi)etanol és 3,6,9,12-Tetraoxahexadekan-1-ol reakciótömege Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	0,014 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Helyiség mérete	100 m ³
Alkalmazási arány	10 l/min
Kockázatkezelési intézkedések	
Kémiai ellenálló védőkesztyű viselése, az alkalmazottak alapképzésével.	Hatékonyság: 90 %
Biztosítsuk, hogy a tevékenység végzése kívül essen a dolgozó légzési zónáján (a fej terméktől számított távolsága legalább 1 méter legyen). Biztosítsuk, hogy a munkavégzés ne a fej felett történjen. Győződjön meg arról, hogy a légáramlás iránya a munkástól egyértelműen elvezet. A berendezések és a gépek rendszeres felülvizsgálata és karbantartása. A szerszámokat és a munkaterületet mindennap tisztítsuk meg.	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	RISKOFDERM v2.1
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	22,02 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,4404
Értékelési módszer	Stoffenmanager v5.6

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

Dátum / Átdolgozva:: 2024.01.29

Verzió: 7.0

Dátum / Korábbi verzió: 30.01.2023

Korábbi verzió: 6.0

Termék: **BUTYL TRIGLYCOL**

(ID Nr. 30034746/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	14,81 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,075949
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx A részletekért lásd: http://www.tno.nl and search for "riskofderm".	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC8a: Anyag vagy keverék szállítása (töltés és ürítés) nem rendeltetésszerű létesítményekben Felhasználási terület: ipari
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-(2-Butoxi)etoxi)etanol és 3,6,9,12-Tetraoxahexadekan-1-ol reakció tömege Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	0,014 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Megfelelő szemvédőt használunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	13,7143 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,274286
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	95 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,487179
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC8b: Anyag vagy keverék szállítása (töltés és ürítés) rendeltetésszerű létesítményekben Felhasználási terület: ipari
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-(2-Butoxi)etoxi)etanol és 3,6,9,12-Tetraoxahexadekan-1-ol reakció tömege Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	flyékony

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

Dátum / Átdolgozva:: 2024.01.29

Verzió: 7.0

Dátum / Korábbi verzió: 30.01.2023

Korábbi verzió: 6.0

Termék: **BUTYL TRIGLYCOL**

(ID Nr. 30034746/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

Az anyag gőznyomása a használat során	0,014 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Megfelelő szemvédőt használunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	13,7143 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,274286
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	47,5 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,24359
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC9: Anyag vagy készítmény kis tartályokba való továbbítása (kijelöltöltősor, a mérési szakasszal együtt). Felhasználási terület: ipari
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-(2-Butoxi)etoxi)etanol és 3,6,9,12-Tetraoxahexadekan-1-ol reakcióömege Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	0,014 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Megfelelő szemvédőt használunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	6,8571 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,137143
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	47,5 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,24359

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

Dátum / Átdolgozva:: 2024.01.29

Verzió: 7.0

Dátum / Korábbi verzió: 30.01.2023

Korábbi verzió: 6.0

Termék: **BUTYL TRIGLYCOL**

(ID Nr. 30034746/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

Útmutató továbbfelhasználók részére

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

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv

Lefedett felhasználások leírása	PROC10: Hengerrel vagy ecsettel való felvitel Felhasználási terület: ipari
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-(2-Butoxi)etoxi)etanol és 3,6,9,12-Tetraoxahexadékan-1-ol reakciótömege Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	0,014 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Gondoskodjunk a jó általános szellőztetési szabványról (nem kevesebb, mint 3 - 5 levegőcsere óránként).	Hatékonyság: 30 %
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	27,4286 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,548571
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	66,5 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,341026
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv

Lefedett felhasználások leírása	PROC13: Árucikkek bemártással, öntéssel való kezelése Felhasználási terület: ipari
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-(2-Butoxi)etoxi)etanol és 3,6,9,12-Tetraoxahexadékan-1-ol reakciótömege Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	0,014 Pa

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

Dátum / Átdolgozva:: 2024.01.29

Verzió: 7.0

Dátum / Korábbi verzió: 30.01.2023

Korábbi verzió: 6.0

Termék: **BUTYL TRIGLYCOL**

(ID Nr. 30034746/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	13,7143 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,274286
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	95 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,487179
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC15: Laboratóriumi reagens felhasználása Felhasználási terület: ipari
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-(2-Butoxi)etoxi)etanol és 3,6,9,12-Tetraoxahexadekan-1-ol reakciótömege Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	0,014 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,3429 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,006857
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	47,5 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,24359
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:: 2024.01.29

Verzió: 7.0

Dátum / Korábbi verzió: 30.01.2023

Korábbi verzió: 6.0

Termék: BUTYL TRIGLYCOL

(ID Nr. 30034746/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

5. Az expozíciós forgatókönyv rövid címe

Felhasználás feldolgozási segédanyagként, (felhasználás ipari üzemekben)
ERC4; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15

Az expozíció elleni védekezés és a kockázatkezelési intézkedések

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	ERC4: Nem reaktív feldolgozási segédanyag használata az ipari telephelyen (nem kerül bele vagy rá az árucikkre) Mivel környezeti veszélyt nem azonosítottak, környezeti expozíciós kiértékelést és kockázatjellemzést nem végeztek.
Üzemi feltételek	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC1: Zárt rendszerű vegyi termelés vagy finomítás, ahol nincs valószínűsége az expozíciónak vagy ezzel egyenértékű elszigetelési körülmények között zajló folyamatok. Felhasználási terület: ipari
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-(2-Butoxi)etoxi)etanol és 3,6,9,12-Tetraoxahexadekan-1-ol reakciótömege Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	0,014 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,0343 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,000686
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,095 mg/m³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,000487
Útmutató továbbfelhasználók részére	

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

Dátum / Átdolgozva:: 2024.01.29

Verzió: 7.0

Dátum / Korábbi verzió: 30.01.2023

Korábbi verzió: 6.0

Termék: **BUTYL TRIGLYCOL**

(ID Nr. 30034746/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

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

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv

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

Üzemi feltételek

Az anyag koncentrációja	2-(2-(2-Butoxi)etoxi)etanol és 3,6,9,12-Tetraoxahexadekan-1-ol reakciótömege Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	0,014 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri

Kockázatkezelési intézkedések

Megfelelő szemvédőt használunk.

Az expozíció becslése és forrásának megnevezése

Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	1,3714 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,027429
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	9,5 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,048718

Útmutató továbbfelhasználók részére

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

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv

Lefedett felhasználások leírása	PROC3: Zárt rendszerű, szakaszos vegyi termelés vagy formulázás, ahol alkalmanként kontrollált expozíció lehetséges vagy ezzel egyenértékű elszigetelési körülmények között zajló folyamatok. Felhasználási terület: ipari
--	---

Üzemi feltételek

Az anyag koncentrációja	2-(2-(2-Butoxi)etoxi)etanol és 3,6,9,12-Tetraoxahexadekan-1-ol reakciótömege Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
-------------------------	---

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

Dátum / Átdolgozva:: 2024.01.29

Verzió: 7.0

Dátum / Korábbi verzió: 30.01.2023

Korábbi verzió: 6.0

Termék: **BUTYL TRIGLYCOL**

(ID Nr. 30034746/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	0,014 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,6857 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,013714
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	28,5 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,146154
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC4: Vegyi termelés, ahol expozíció lehetséges Felhasználási terület: ipari
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-(2-Butoxi)etoxi)etanol és 3,6,9,12-Tetraoxahexadékan-1-ol reakciótömege Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	0,014 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	6,8571 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,137143
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	47,5 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,24359

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

Dátum / Átdolgozva:: 2024.01.29

Verzió: 7.0

Dátum / Korábbi verzió: 30.01.2023

Korábbi verzió: 6.0

Termék: **BUTYL TRIGLYCOL**

(ID Nr. 30034746/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

Útmutató továbbfelhasználók részére

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

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv

Lefedett felhasználások leírása	PROC8a: Anyag vagy keverék szállítása (töltés és ürítés) nem rendeltetésszerű létesítményekben Felhasználási terület: ipari
--	--

Üzemi feltételek

Az anyag koncentrációja	2-(2-(2-Butoxi)etoxi)etanol és 3,6,9,12-Tetraoxahexadékan-1-ol reakciótömege Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	0,014 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri

Kockázatkezelési intézkedések

Megfelelő szemvédőt használjunk.

Az expozíció becslése és forrásának megnevezése

Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	13,7143 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,274286
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	95 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,487179

Útmutató továbbfelhasználók részére

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

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv

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

Üzemi feltételek

Az anyag koncentrációja	2-(2-(2-Butoxi)etoxi)etanol és 3,6,9,12-Tetraoxahexadékan-1-ol reakciótömege Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	0,014 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C

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

Dátum / Átdolgozva:: 2024.01.29

Verzió: 7.0

Dátum / Korábbi verzió: 30.01.2023

Korábbi verzió: 6.0

Termék: **BUTYL TRIGLYCOL**

(ID Nr. 30034746/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Megfelelő szemvédőt használunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	13,7143 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,274286
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	47,5 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,24359
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC9: Anyag vagy készítmény kis tartályokba való továbbítása (kijelöltöltősor, a mérési szakasszal együtt). Felhasználási terület: ipari
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-(2-Butoxi)etoxi)etanol és 3,6,9,12-Tetraoxahexadekan-1-ol reakció tömege Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	0,014 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Megfelelő szemvédőt használunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	6,8571 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,137143
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	47,5 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,24359
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:: 2024.01.29

Verzió: 7.0

Dátum / Korábbi verzió: 30.01.2023

Korábbi verzió: 6.0

Termék: **BUTYL TRIGLYCOL**

(ID Nr. 30034746/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

Lefedett felhasználások leírása	PROC15: Laboratóriumi reagens felhasználása Felhasználási terület: ipari
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-(2-Butoxi)etoxi)etanol és 3,6,9,12-Tetraoxahexadékan-1-ol reakciótömege Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	0,014 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,3429 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,006857
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	47,5 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,24359
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

6. Az expozíciós forgatókönyv rövid címe

Felhasználás hidraulika folyadékokban, (felhasználás ipari környezetben)

ERC9a, ERC9b; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC9, PROC17, PROC19, PROC20

Az expozíció elleni védekezés és a kockázatkezelési intézkedések

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	ERC9a: Funkcionális folyadék széles körben elterjedt használata (beltéri) Mivel környezeti veszélyt nem azonosítottak, környezeti expozíciós kiértékelést és kockázatjellemzést nem végeztek.
Üzemi feltételek	
Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	ERC9b: Funkcionális folyadék széles körben elterjedt

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

Dátum / Átdolgozva:: 2024.01.29

Verzió: 7.0

Dátum / Korábbi verzió: 30.01.2023

Korábbi verzió: 6.0

Termék: **BUTYL TRIGLYCOL**

(ID Nr. 30034746/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

	használata (kültéri) Mivel környezeti veszélyt nem azonosítottak, környezeti expozíciós kiértékelést és kockázatjellemzést nem végeztek.
Üzemi feltételek	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC1: Zárt rendszerű vegyi termelés vagy finomítás, ahol nincs valószínűsége az expozíciónak vagy ezzel egyenértékű elszigetelési körülmények között zajló folyamatok. Felhasználási terület: foglalkozásszerű
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-(2-Butoxi)etoxi)etanol és 3,6,9,12-Tetraoxahexadekan-1-ol reakció tömege Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	0,014 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Megfelelő szemvédőt használunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,0343 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,000686
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,095 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,000487
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	

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

Dátum / Átdolgozva:: 2024.01.29

Verzió: 7.0

Dátum / Korábbi verzió: 30.01.2023

Korábbi verzió: 6.0

Termék: **BUTYL TRIGLYCOL**

(ID Nr. 30034746/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

Az anyag koncentrációja	2-(2-(2-Butoxi)etoxi)etanol és 3,6,9,12-Tetraoxahexadékan-1-ol reakciótömege Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	0,014 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	1,3714 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,027429
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	47,5 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,24359
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC3: Zárt rendszerű, szakaszos vegyi termelés vagy formulázás, ahol alkalmanként kontrollált expozíció lehetséges vagy ezzel egyenértékű elszigetelési körülmények között zajló folyamatok. Felhasználási terület: foglalkozásszerű
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-(2-Butoxi)etoxi)etanol és 3,6,9,12-Tetraoxahexadékan-1-ol reakciótömege Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	0,014 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	

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

Dátum / Átdolgozva:: 2024.01.29

Verzió: 7.0

Dátum / Korábbi verzió: 30.01.2023

Korábbi verzió: 6.0

Termék: **BUTYL TRIGLYCOL**

(ID Nr. 30034746/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,6857 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,013714
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	28,5 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,146154
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC4: Vegyi termelés, ahol expozíció lehetséges Felhasználási terület: foglalkozásszerű
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-(2-Butoxi)etoxi)etanol és 3,6,9,12-Tetraoxahexadekan-1-ol reakciótömege Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	0,014 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Megfelelő szemvédőt használunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	6,8571 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,137143
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	95 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,487179
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC9: Anyag vagy készítmény kis tartályokba való továbbítása (kijelöltöltősor, a mérési szakasszal együtt). Felhasználási terület: foglalkozásszerű
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-(2-Butoxi)etoxi)etanol és 3,6,9,12-Tetraoxahexadekan-1-ol reakciótömege

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

Dátum / Átdolgozva:: 2024.01.29

Verzió: 7.0

Dátum / Korábbi verzió: 30.01.2023

Korábbi verzió: 6.0

Termék: **BUTYL TRIGLYCOL**

(ID Nr. 30034746/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

	Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	0,014 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Gondoskodjunk a jó általános szellőztetési szabványról (nem kevesebb, mint 3 - 5 levegőcsere óránként).	Hatékonyság: 30 %
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	6,8571 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,137143
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	66,5 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,341026
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC17: Kenés/olajozás nagy energiájú körülmények között a fémmegmunkálási műveletekben Felhasználási terület: foglalkozásszerű
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-(2-Butoxi)etoxi)etanol és 3,6,9,12-Tetraoxahexadekan-1-ol reakciótömege Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	0,014 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	Hatékonyság: 70 %

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

Dátum / Átdolgozva:: 2024.01.29

Verzió: 7.0

Dátum / Korábbi verzió: 30.01.2023

Korábbi verzió: 6.0

Termék: **BUTYL TRIGLYCOL**

(ID Nr. 30034746/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

óránként).	
Használunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %
Megfelelő szemvédőt használunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	5,4857 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,109714
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	142,5 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,730769
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC19: Kézzel való érintkezéssel járó manuális tevékenységek Felhasználási terület: foglalkozásszerű
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-(2-Butoxi)etoxi)etanol és 3,6,9,12-Tetraoxahexadekan-1-ol reakcióömege Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	0,014 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 %
Kémiaileg ellenálló védőkesztyű viselése, az alkalmazottak alapképzésével.	Hatékonyság: 90 %
Megfelelő szemvédőt használunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	14,1429 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,282857
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, 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:: 2024.01.29

Verzió: 7.0

Dátum / Korábbi verzió: 30.01.2023

Korábbi verzió: 6.0

Termék: **BUTYL TRIGLYCOL**

(ID Nr. 30034746/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

Az expozíció becslése	71,25 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,365385
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC20: Funkcionális folyadékok alkalmazása kisméretű készülékekben Felhasználási terület: foglalkozásszerű
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-(2-Butoxi)etoxi)etanol és 3,6,9,12-Tetraoxahexadekan-1-ol reakció tömege Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	0,014 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Megfelelő szemvédőt használunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	1,7143 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,034286
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	47,5 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,24359
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

7. Az expozíciós forgatókönyv rövid címe

Felhasználás bevonatokban, (felhasználás ipari környezetben)

ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC8f; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC6, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19

Az expozíció elleni védekezés és a kockázatkezelési intézkedések

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	ERC8a: Nem reaktív feldolgozási segédanyag széleskörű használata (nem kerül az árucikkbe vagy az árucikkre,

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

Dátum / Átdolgozva:: 2024.01.29

Verzió: 7.0

Dátum / Korábbi verzió: 30.01.2023

Korábbi verzió: 6.0

Termék: BUTYL TRIGLYCOL

(ID Nr. 30034746/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

	beltérben) Mivel környezeti veszélyt nem azonosítottak, környezeti expozíciós kiértékelést és kockázatjellemzést nem végeztek.
Üzemi feltételek	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	ERC8b: Reaktív feldolgozási segédanyag széleskörű használata (nem kerül az árucikkbe vagy az árucikkre, beltérben) Mivel környezeti veszélyt nem azonosítottak, környezeti expozíciós kiértékelést és kockázatjellemzést nem végeztek.
Üzemi feltételek	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	ERC8d: Nem reaktív feldolgozási segédanyagok széles körben elterjedt használata (nem kerül az árucikkbe vagy az árucikkre, kültéren) Mivel környezeti veszélyt nem azonosítottak, környezeti expozíciós kiértékelést és kockázatjellemzést nem végeztek.
Üzemi feltételek	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	ERC8f: Széles körben elterjedt használat, amely közben az árucikkbe vagy az árucikkre rákerülhet (kültéri felhasználás) Mivel környezeti veszélyt nem azonosítottak, környezeti expozíciós kiértékelést és kockázatjellemzést nem végeztek.
Üzemi feltételek	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC1: Zárt rendszerű vegyi termelés vagy finomítás, ahol nincs valószínűsége az expozíciónak vagy ezzel egyenértékű elszigetelési körülmények között zajló folyamatok. Felhasználási terület: foglalkozásszerű
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-(2-Butoxi)etoxi)etanol és 3,6,9,12-Tetraoxahexadekan-1-ol reakció tömege Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat	0,014 Pa

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

Dátum / Átdolgozva:: 2024.01.29

Verzió: 7.0

Dátum / Korábbi verzió: 30.01.2023

Korábbi verzió: 6.0

Termék: **BUTYL TRIGLYCOL**

(ID Nr. 30034746/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

során	
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Megfelelő szemvédőt használunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,0343 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,000686
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,095 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,000487
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC2: Zárt rendszerű, folyamatos vegyi termelés vagy finomítás, ahol alkalmanként kontrollált expozíció lehetséges vagy ezzel egyenértékű elszigetelési körülmények között zajló folyamatok. Felhasználási terület: foglalkozásszerű
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-(2-Butoxi)etoxi)etanol és 3,6,9,12-Tetraoxahexadekan-1-ol reakció tömege Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	0,014 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Megfelelő szemvédőt használunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	1,3714 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,027429
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, 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:: 2024.01.29

Verzió: 7.0

Dátum / Korábbi verzió: 30.01.2023

Korábbi verzió: 6.0

Termék: **BUTYL TRIGLYCOL**

(ID Nr. 30034746/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

Az expozíció becslése	47,5 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,24359
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC3: Zárt rendszerű, szakaszos vegyi termelés vagy formulázás, ahol alkalmanként kontrollált expozíció lehetséges vagy ezzel egyenértékű elszigetelési körülmények között zajló folyamatok. Felhasználási terület: foglalkozásszerű
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-(2-Butoxi)etoxi)etanol és 3,6,9,12-Tetraoxahexadekan-1-ol reakciótömege Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	0,014 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Megfelelő szemvédőt használunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,6857 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,013714
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	28,5 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,146154
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC4: Vegyi termelés, ahol expozíció lehetséges Felhasználási terület: foglalkozásszerű
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-(2-Butoxi)etoxi)etanol és 3,6,9,12-Tetraoxahexadekan-1-ol reakciótömege Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	folyékony

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

Dátum / Átdolgozva:: 2024.01.29

Verzió: 7.0

Dátum / Korábbi verzió: 30.01.2023

Korábbi verzió: 6.0

Termék: **BUTYL TRIGLYCOL**

(ID Nr. 30034746/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

Az anyag gőznyomása a használat során	0,014 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Megfelelő szemvédőt használunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	6,8571 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,137143
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	95 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,487179
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC6: Kalenderezési műveletek Felhasználási terület: foglalkozásszerű
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-(2-Butoxi)etoxi)etanol és 3,6,9,12-Tetraoxahexadékan-1-ol reakcióömege Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	0,014 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.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	5,4857 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,109714
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	95 mg/m ³

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

Dátum / Átdolgozva:: 2024.01.29

Verzió: 7.0

Dátum / Korábbi verzió: 30.01.2023

Korábbi verzió: 6.0

Termék: **BUTYL TRIGLYCOL**

(ID Nr. 30034746/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,487179
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC9: Anyag vagy készítmény kis tartályokba való továbbítása (kijelölttöltősor, a mérési szakasszal együtt). Felhasználási terület: foglalkozásszerű
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-(2-Butoxi)etoxi)etanol és 3,6,9,12-Tetraoxahexadekan-1-ol reakciótömege Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	0,014 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Megfelelő szemvédőt használunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	6,8571 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,137143
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	95 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,487179
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC10: Hengerrel vagy ecsettel való felvitel Felhasználási terület: foglalkozásszerű
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-(2-Butoxi)etoxi)etanol és 3,6,9,12-Tetraoxahexadekan-1-ol reakciótömege Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	0,014 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C

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

Dátum / Átdolgozva:: 2024.01.29

Verzió: 7.0

Dátum / Korábbi verzió: 30.01.2023

Korábbi verzió: 6.0

Termék: **BUTYL TRIGLYCOL**

(ID Nr. 30034746/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

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, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	5,4857 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,109714
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	71,25 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,365385
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-(2-(2-Butoxi)etoxi)etanol és 3,6,9,12-Tetraoxahexadekan-1-ol reakciótoege Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	0,014 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Helyiség mérete	100 m ³
Alkalmazási arány	10 l/min
Kockázatkezelési intézkedések	
Kémiaileg ellenálló védőkesztyű viselése, az alkalmazottak alapképzésével.	Hatékonyság: 90 %
Biztosítsuk, hogy a tevékenység végzése kívül essen a dolgozó légzési zónáján (a fej terméktől számított távolsága legalább 1 méter legyen).	

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

Dátum / Átdolgozva:: 2024.01.29

Verzió: 7.0

Dátum / Korábbi verzió: 30.01.2023

Korábbi verzió: 6.0

Termék: **BUTYL TRIGLYCOL**

(ID Nr. 30034746/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

Biztosítsuk, hogy a munkavégzés ne a fej felett történjen. A berendezések és a gépek rendszeres felülvizsgálata és karbantartása. Győződjön meg arról, hogy a légáramlás iránya a munkástól egyértelműen elvezet.	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	RISKOFDERM v2.1
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	22,02 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,4404
Értékelési módszer	Stoffenmanager v5.6
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	14,81 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,075949
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx A részletekért lásd: http://www.tno.nl and search for "riskofderm".	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC13: Árucikkek bemártással, öntéssel való kezelése Felhasználási terület: foglalkozásszerű
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-(2-Butoxi)etoxi)etanol és 3,6,9,12-Tetraoxahexadecán-1-ol reakció tömege Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	0,014 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	13,7143 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,274286
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	95 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,487179
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:: 2024.01.29

Verzió: 7.0

Dátum / Korábbi verzió: 30.01.2023

Korábbi verzió: 6.0

Termék: **BUTYL TRIGLYCOL**

(ID Nr. 30034746/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC15: Laboratóriumi reagens felhasználása Felhasználási terület: foglalkozásszerű
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-(2-Butoxi)etoxi)etanol és 3,6,9,12-Tetraoxahexadekan-1-ol reakciótömege Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	0,014 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,3429 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,006857
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	47,5 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,24359
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC19: Kézzel való érintkezéssel járó manuális tevékenységek Felhasználási terület: foglalkozásszerű
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-(2-Butoxi)etoxi)etanol és 3,6,9,12-Tetraoxahexadekan-1-ol reakciótömege Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	0,014 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	240 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri

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

Dátum / Átdolgozva:: 2024.01.29

Verzió: 7.0

Dátum / Korábbi verzió: 30.01.2023

Korábbi verzió: 6.0

Termék: **BUTYL TRIGLYCOL**

(ID Nr. 30034746/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

Kockázatkezelési intézkedések	
Gondoskodjunk a jó általános szellőztetési szabványról (nem kevesebb, mint 3 - 5 levegőcsere óránként).	Hatékonyság: 30 %
Kémiaileg ellenálló védőkesztyű viselése, az alkalmazottak alapképzésével.	Hatékonyság: 90 %
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	14,1429 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,282857
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	99,75 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,511538
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

8. Az expozíciós forgatókönyv rövid címe

Tisztítószer gyártása, (felhasználás ipari környezetben)

ERC8a, ERC8d; PROC2, PROC3, PROC4, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13

Az expozíció elleni védekezés és a kockázatkezelési intézkedések

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	ERC8a: Nem reaktív feldolgozási segédanyag széleskörű használata (nem kerül az árucikkbe vagy az árucikkre, beltérben) Mivel környezeti veszélyt nem azonosítottak, környezeti expozíciós kiértékelést és kockázatjellemzést nem végeztek.
Üzemi feltételek	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	ERC8d: Nem reaktív feldolgozási segédanyagok széles körben elterjedt használata (nem kerül az árucikkbe vagy az árucikkre, kültéren) Mivel környezeti veszélyt nem azonosítottak, környezeti expozíciós kiértékelést és kockázatjellemzést nem végeztek.
Üzemi feltételek	

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

Dátum / Átdolgozva:: 2024.01.29

Verzió: 7.0

Dátum / Korábbi verzió: 30.01.2023

Korábbi verzió: 6.0

Termék: **BUTYL TRIGLYCOL**

(ID Nr. 30034746/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC2: Zárt rendszerű, folyamatos vegyi termelés vagy finomítás, ahol alkalmanként kontrollált expozíció lehetséges vagy ezzel egyenértékű elszigetelési körülmények között zajló folyamatok. Felhasználási terület: foglalkozásszerű
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-(2-Butoxi)etoxi)etanol és 3,6,9,12-Tetraoxahexadekan-1-ol reakcióömege Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	0,014 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Megfelelő szemvédőt használunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	1,3714 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,027429
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	47,5 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,24359
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC3: Zárt rendszerű, szakaszos vegyi termelés vagy formulázás, ahol alkalmanként kontrollált expozíció lehetséges vagy ezzel egyenértékű elszigetelési körülmények között zajló folyamatok. Felhasználási terület: foglalkozásszerű
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-(2-Butoxi)etoxi)etanol és 3,6,9,12-Tetraoxahexadekan-1-ol reakcióömege Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat	0,014 Pa

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

Dátum / Átdolgozva:: 2024.01.29

Verzió: 7.0

Dátum / Korábbi verzió: 30.01.2023

Korábbi verzió: 6.0

Termék: **BUTYL TRIGLYCOL**

(ID Nr. 30034746/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

során	
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,6857 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,013714
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	28,5 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,146154
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC4: Vegyi termelés, ahol expozíció lehetséges Felhasználási terület: foglalkozásszerű
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-(2-Butoxi)etoxi)etanol és 3,6,9,12-Tetraoxahexadekan-1-ol reakcióömege Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	0,014 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	6,8571 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,137143
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	95 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,487179
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:: 2024.01.29

Verzió: 7.0

Dátum / Korábbi verzió: 30.01.2023

Korábbi verzió: 6.0

Termék: **BUTYL TRIGLYCOL**

(ID Nr. 30034746/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

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-(2-(2-Butoxi)etoxi)etanol és 3,6,9,12-Tetraoxahexadekan-1-ol reakciótömege Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	0,014 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	13,7143 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,274286
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	95 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,487179
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC9: Anyag vagy készítmény kis tartályokba való továbbítása (kijelöltöltősor, a mérési szakasszal együtt). Felhasználási terület: foglalkozásszerű
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-(2-Butoxi)etoxi)etanol és 3,6,9,12-Tetraoxahexadekan-1-ol reakciótömege Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	0,014 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:: 2024.01.29

Verzió: 7.0

Dátum / Korábbi verzió: 30.01.2023

Korábbi verzió: 6.0

Termék: **BUTYL TRIGLYCOL**

(ID Nr. 30034746/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Gondoskodjunk a jó általános szellőztetési szabványról (nem kevesebb, mint 3 - 5 levegőcsere óránként).	Hatékonyság: 30 %
Megfelelő szemvédőt használunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	6,8571 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,137143
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	66,5 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,341026
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC10: Hengerrel vagy ecsettel való felvitel Felhasználási terület: foglalkozásszerű
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-(2-Butoxi)etoxi)etanol és 3,6,9,12-Tetraoxahexadekan-1-ol reakcióömege Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	0,014 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, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %
Megfelelő szemvédőt használunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	5,4857 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,109714
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló

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

Dátum / Átdolgozva:: 2024.01.29

Verzió: 7.0

Dátum / Korábbi verzió: 30.01.2023

Korábbi verzió: 6.0

Termék: **BUTYL TRIGLYCOL**

(ID Nr. 30034746/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	71,25 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,365385
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-(2-(2-Butoxi)etoxi)etanol és 3,6,9,12-Tetraoxahexadekan-1-ol reakciótömege Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	0,014 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Helyiség mérete	100 m ³
Alkalmazási arány	10 l/min
Kockázatkezelési intézkedések	
Kémiai ellenálló védőkesztyű viselése, az alkalmazottak alapképzésével.	Hatékonyság: 90 %
Biztosítsuk, hogy a tevékenység végzése kívül essen a dolgozó légzési zónáján (a fej terméktől számított távolsága legalább 1 méter legyen). Biztosítsuk, hogy a munkavégzés ne a fej felett történjen. Győződjön meg arról, hogy a légáramlás iránya a munkástól egyértelműen elvezet. A berendezések és a gépek rendszeres felülvizsgálata és karbantartása.	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	RISKOFDERM v2.1
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	22,02 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,4404
Értékelési módszer	Stoffenmanager v5.6
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	14,81 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,075949
Útmutató továbbfelhasználók részére	

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

Dátum / Átdolgozva:: 2024.01.29

Verzió: 7.0

Dátum / Korábbi verzió: 30.01.2023

Korábbi verzió: 6.0

Termék: **BUTYL TRIGLYCOL**

(ID Nr. 30034746/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

A részletekért lásd: <https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx> A részletekért lásd: <http://www.tno.nl> and search for "riskofderm".

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC13: Árucikkek bemártással, öntéssel való kezelése Felhasználási terület: foglalkozásszerű
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-(2-Butoxi)etoxi)etanol és 3,6,9,12-Tetraoxahexadékan-1-ol reakciótömege Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	0,014 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	13,7143 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,274286
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	95 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,487179
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

9. Az expozíciós forgatókönyv rövid címe

Felhasználás hidraulika folyadékokban, (fogyasztói alkalmazások)
ERC9a, ERC9b; PC17

Az expozíció elleni védekezés és a kockázatkezelési intézkedések

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	ERC9a: Funkcionális folyadék széles körben elterjedt használata (beltéri) Mivel környezeti veszélyt nem azonosítottak, környezeti expozíciós kiértékelést és kockázatjellemzést nem végeztek.

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

Dátum / Átdolgozva:: 2024.01.29

Verzió: 7.0

Dátum / Korábbi verzió: 30.01.2023

Korábbi verzió: 6.0

Termék: **BUTYL TRIGLYCOL**

(ID Nr. 30034746/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

Üzemi feltételek

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv

Lefedett felhasználások leírása	ERC9b: Funkcionális folyadék széles körben elterjedt használata (kültéri) Mivel környezeti veszélyt nem azonosítottak, környezeti expozíciós kiértékelést és kockázatjellemzést nem végeztek.
--	--

Üzemi feltételek

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv

Lefedett felhasználások leírása	PC17: Hidraulikus folyadékok
--	------------------------------

Üzemi feltételek

Az anyag koncentrációja	2-(2-(2-Butoxi)etoxi)etanol és 3,6,9,12-Tetraoxahexadekan-1-ol reakcióömege Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 30\%$
Az anyag gőznyomása a használat során	0,014 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	4 felhasználás évente
Helyiség mérete	34 m ³
Légcsere óránként	1,5
testsúly	65 kg
Frakció bőrön át történő felszívódása	100 %
	Mennyiség felhasználásonként 220 g Lényeges a belégzéses expozíció becslésénél.
	Mennyiség felhasználásonként 220 g Lényeges a dermális expozíció becslésénél

Az expozíció becslése és forrásának megnevezése

Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ConsExpo v4.1, Dermális modell: azonnali alkalmazás, Abszorpciós modell: abszorbált frakció
	Fogyasztó - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	11,1275 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,4451
	A számítás a belső krónikus adagon alapszik.
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ConsExpo v4.1, Belélegzés modell: gőz expozíció - azonnali kiszabadulás
	Fogyasztó - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,4592 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,003924

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

Dátum / Átdolgozva:: 2024.01.29

Verzió: 7.0

Dátum / Korábbi verzió: 30.01.2023

Korábbi verzió: 6.0

Termék: **BUTYL TRIGLYCOL**

(ID Nr. 30034746/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

	Az expozíciós számítás alapja az évi átlagos koncentráció.
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

10. Az expozíciós forgatókönyv rövid címe

Felhasználás bevonatokban, (fogyasztói alkalmazások)

ERC8a, ERC8b, ERC8d, ERC8f; PC1, PC9a, PC9b, PC9c, PC15, PC18, PC23, PC26, PC31, PC39

Az expozíció elleni védekezés és a kockázatkezelési intézkedések

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	ERC8a: Nem reaktív feldolgozási segédanyag széleskörű használata (nem kerül az árucikkbe vagy az árucikkre, beltérben) Mivel környezeti veszélyt nem azonosítottak, környezeti expozíciós kiértékelést és kockázatjellemzést nem végeztek.
Üzemi feltételek	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	ERC8b: Reaktív feldolgozási segédanyag széleskörű használata (nem kerül az árucikkbe vagy az árucikkre, beltérben) Mivel környezeti veszélyt nem azonosítottak, környezeti expozíciós kiértékelést és kockázatjellemzést nem végeztek.
Üzemi feltételek	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	ERC8d: Nem reaktív feldolgozási segédanyagok széles körben elterjedt használata (nem kerül az árucikkbe vagy az árucikkre, kültéren) Mivel környezeti veszélyt nem azonosítottak, környezeti expozíciós kiértékelést és kockázatjellemzést nem végeztek.
Üzemi feltételek	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	ERC8f: Széles körben elterjedt használat, amely közben az árucikkbe vagy az árucikkre rákerülhet (kültéri felhasználás) Mivel környezeti veszélyt nem azonosítottak, környezeti expozíciós kiértékelést és kockázatjellemzést nem végeztek.

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

Dátum / Átdolgozva:: 2024.01.29

Verzió: 7.0

Dátum / Korábbi verzió: 30.01.2023

Korábbi verzió: 6.0

Termék: **BUTYL TRIGLYCOL**

(ID Nr. 30034746/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

Üzemi feltételek	
Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PC1: Ragasztó- és szigetelőanyagok
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-(2-Butoxi)etoxi)etanol és 3,6,9,12-Tetraoxahexadekan-1-ol reakciótömege Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 50\%$
Az anyag gőznyomása a használat során	0,014 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: 10 min Lényeges a belégzéses expozíció becslésénél.
A tevékenység időtartama és gyakorisága	52 felhasználás évente
Helyiség mérete	20 m ³
Légcsere óránként	0,6
Hőmérséklet (alkalmazás)	20 °C
testsúly	65 kg
Frakció bőrön át történő felszívódása	100 %
	Mennyiség felhasználásonként 0,08 g Lényeges a dermális expozíció becslésénél
Kibocsátási terület	200 cm ²
	A kibocsátási felület idővel megnövekszik
A kibocsátás időtartama	10 min
	Lényeges a belégzéses expozíció becslésénél.
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ConsExpo v4.1, Dermális modell: azonnali alkalmazás, Abszorpciós modell: abszorbált frakció
	Fogyasztó - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,0877 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,003507
	A számítás a belső krónikus adagon alapszik.
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ConsExpo v4.1, Belégzési modell: gőz expozíció - párolgás
	Fogyasztó - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,0285 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,000243
	Az expozíciós számítás alapja az évi átlagos koncentráció.
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:: 2024.01.29

Verzió: 7.0

Dátum / Korábbi verzió: 30.01.2023

Korábbi verzió: 6.0

Termék: **BUTYL TRIGLYCOL**

(ID Nr. 30034746/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PC9a: Bevonatok és festékek, hígítók, festékeltavolítók
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-(2-Butoxi)etoxi)etanol és 3,6,9,12-Tetraoxahexadékan-1-ol reakciótömege Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 50\%$
Az anyag gőznyomása a használat során	0,014 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	alkalmazási időtartam: 60 min Lényeges a belégzéses expozíció becslésénél.
A tevékenység időtartama és gyakorisága	52 felhasználás évente
Helyiség mérete	20 m ³
Légcsere óránként	0,6
Hőmérséklet (alkalmazás)	20 °C
testsúly	65 kg
Frakció bőrön át történő felszívódása	100 %
	Mennyiség felhasználásonként 0,5 g Lényeges a dermális expozíció becslésénél
Kibocsátási terület	20000 cm ²
	A kibocsátási felület idővel megnövekszik
A kibocsátás időtartama	60 min
	Lényeges a belégzéses expozíció becslésénél.
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ConsExpo v4.1, Dermális modell: azonnali alkalmazás, Abszorpciós modell: abszorbált frakció
	Fogyasztó - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,5479 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,021918
	A számítás a belső krónikus adagon alapszik.
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ConsExpo v4.1, Belégzési modell: gőz expozíció - párolgás
	Fogyasztó - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,0071 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,000061
	Az expozíciós számítás alapja az évi átlagos koncentráció.
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv

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

Dátum / Átdolgozva:: 2024.01.29

Verzió: 7.0

Dátum / Korábbi verzió: 30.01.2023

Korábbi verzió: 6.0

Termék: **BUTYL TRIGLYCOL**

(ID Nr. 30034746/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

Lefedett felhasználások leírása	PC9b: Töltőanyagok, gittek, gipszek, modellező anyag
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-(2-Butoxi)etoxi)etanol és 3,6,9,12-Tetraoxahexadekan-1-ol reakciótömege Tartalom: >= 0 % - <= 50 %
Az anyag gőznyomása a használat során	0,014 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	52 felhasználás évente
Helyiség mérete	20 m ³
Légcsere óránként	0,6
Hőmérséklet (alkalmazás)	20 °C
testsúly	65 kg
Frakció bőrön át történő felszívódása	100 %
	Mennyiség felhasználásonként 0,05 g Lényeges a dermális expozíció becslésénél
Kibocsátási terület	200 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 v4.1, ConsExpo v4.1, Dermális modell: azonnali alkalmazás, Abszorpciós modell: abszorbált frakció
	Fogyasztó - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,0548 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,002192
	A számítás a belső krónikus adagon alapszik.
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ConsExpo v4.1, Belégzési modell: gőz expozíció - párolgás
	Fogyasztó - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,0283 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,000242
	Az expozíciós számítás alapja az évi átlagos koncentráció.
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv

Lefedett felhasználások leírása	PC9c: Ujjfestékek
--	-------------------

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

Dátum / Átdolgozva:: 2024.01.29

Verzió: 7.0

Dátum / Korábbi verzió: 30.01.2023

Korábbi verzió: 6.0

Termék: **BUTYL TRIGLYCOL**

(ID Nr. 30034746/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-(2-Butoxi)etoxi)etanol és 3,6,9,12-Tetraoxahexadecán-1-ol reakció tömege Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 50\%$
Az anyag gőznyomása a használat során	0,014 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	52 felhasználás évente
Helyiség mérete	20 m ³
Légcsere óránként	0,6
Hőmérséklet (alkalmazás)	20 °C
testsúly	65 kg
Frakció bőrön át történő felszívódása	100 %
Kibocsátási terület	100000 cm ²
	A kibocsátási felület idővel megnövekszik
A kibocsátás időtartama	120 min
	Lényeges a belégzéses expozíció becslésénél.
Érintkezési érték	30 mg/min
A kibocsátás időtartama	120 min
	Lényeges a dermális expozíció becslésénél
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ConsExpo v4.1, Dermális modell: állandó alkalmazási arány, Abszorpciós modell: abszorbált frakció
	Fogyasztó - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	3,9452 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,157808
	A számítás a belső krónikus adagon alapszik.
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ConsExpo v4.1, Belégzési modell: gőz expozíció - párolgás
	Fogyasztó - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,0097 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,000083
	Az expozíciós számítás alapja az évi átlagos koncentráció.
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PC15: Nemfémfelület kezelési termékek
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-(2-Butoxi)etoxi)etanol és 3,6,9,12-

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

Dátum / Átdolgozva:: 2024.01.29

Verzió: 7.0

Dátum / Korábbi verzió: 30.01.2023

Korábbi verzió: 6.0

Termék: **BUTYL TRIGLYCOL**

(ID Nr. 30034746/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

	Tetraoxahexadekán-1-ol reakciótömege Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 20\%$
Az anyag gőznyomása a használat során	0,014 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: 30 min Lényeges a belégzéses expozíció becslésénél.
A tevékenység időtartama és gyakorisága	104 felhasználás évente
Helyiség mérete	58 m3
Légcsere óránként	0,5
Hőmérséklet (alkalmazás)	20 °C
testsúly	65 kg
Frakció bőrön át történő felszívódása	100 %
	Mennyiség felhasználásonként 19 g Lényeges a dermális expozíció becslésénél
Kibocsátási terület	220000 cm ²
	A kibocsátási felület idővel megnövekszik
A kibocsátás időtartama	30 min
	Lényeges a belégzéses expozíció becslésénél.
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ConsExpo v4.1, Dermális modell: azonnali alkalmazás, Abszorpciós modell: abszorbált frakció
	Fogyasztó - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	16,6575 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,666301
	A számítás a belső krónikus adagon alapszik.
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ConsExpo v4.1, Belégzési modell: gőz expozíció - párolgás
	Fogyasztó - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,0012 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,00001
	Az expozíciós számítás alapja az évi átlagos koncentráció.
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv

Lefedett felhasználások leírása	PC18: Tinták és tintapatronok
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-(2-Butoxi)etoxi)etanol és 3,6,9,12-Tetraoxahexadekán-1-ol reakciótömege Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 50\%$

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

Dátum / Átdolgozva:: 2024.01.29

Verzió: 7.0

Dátum / Korábbi verzió: 30.01.2023

Korábbi verzió: 6.0

Termék: **BUTYL TRIGLYCOL**

(ID Nr. 30034746/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

Az anyag gőznyomása a használat során	0,014 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	104 felhasználás évente
Helyiség mérete	20 m ³
Légcsere óránként	0,6
Hőmérséklet (alkalmazás)	20 °C
testsúly	65 kg
Frakció bőrön át történő felszívódása	100 %
Kibocsátási terület	100000 cm ²
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 v4.1, ConsExpo v4.1, Dermális modell: állandó alkalmazási arány, Abszorpciós modell: abszorbált frakció
	Fogyasztó - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	7,8904 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,315616
	A számítás a belső krónikus adagon alapszik.
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ConsExpo v4.1, Belégzési modell: gőz expozíció - párolgás
	Fogyasztó - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,0194 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,000166
	Az expozíciós számítás alapja az évi átlagos koncentráció.
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv

Lefedett felhasználások leírása	PC23: Bőrcserezési, -festési, -kikészítési, -impregnáló és -ápolási termékek
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-(2-Butoxi)etoxi)etanol és 3,6,9,12-Tetraoxahexadekan-1-ol reakciókömege Tartalom: >= 0 % - <= 50 %

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

Dátum / Átdolgozva:: 2024.01.29

Verzió: 7.0

Dátum / Korábbi verzió: 30.01.2023

Korábbi verzió: 6.0

Termék: **BUTYL TRIGLYCOL**

(ID Nr. 30034746/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

Az anyag gőznyomása a használat során	0,014 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	6 felhasználás évente
Helyiség mérete	30 m ³
Légcsere óránként	0,5
testsúly	65 kg
Frakció bőrön át történő felszívódása	100 %
	Mennyiség felhasználásonként 100 g Lényeges a belégzéses expozíció becslésénél.
	Mennyiség felhasználásonként 100 g Lényeges a dermális expozíció becslésénél
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ConsExpo v4.1, Dermális modell: azonnali alkalmazás, Abszorpciós modell: abszorbált frakció
	Fogyasztó - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	12,6449 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,505796
	A számítás a belső krónikus adagon alapszik.
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ConsExpo v4.1, Belégzéses modell: gőz expozíció - azonnali kiszabadulás
	Fogyasztó - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,8984 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,007679
	Az expozíciós számítás alapja az évi átlagos koncentráció.
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv

Lefedett felhasználások leírása	PC26: Papír- és kartonfesték, kikészítési és impregnálószer: beleértve a fehérítőszereket és a segédanyagokat
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-(2-Butoxi)etoxi)etanol és 3,6,9,12-Tetraoxahexadekan-1-ol reakcióközege Tartalom: >= 0 % - <= 25 %
Az anyag gőznyomása a használat során	0,014 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és	Expozíciós időtartam: 20 min

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

Dátum / Átdolgozva:: 2024.01.29

Verzió: 7.0

Dátum / Korábbi verzió: 30.01.2023

Korábbi verzió: 6.0

Termék: **BUTYL TRIGLYCOL**

(ID Nr. 30034746/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

gyakorisága	Lényeges a belégzéses expozíció becslésénél.
A tevékenység időtartama és gyakorisága	4 felhasználás évente
Helyiség mérete	34 m ³
Légcsere óránként	1,5
testsúly	65 kg
Frakció bőrön át történő felszívódása	100 %
A szórás időtartama	900 sec
Érintkezési érték	100 mg/min
A kibocsátás időtartama	15 min
	Lényeges a dermális expozíció becslésénél
Kockázatkezelési intézkedések	
Fogyasztóvédelmi intézkedések	Biztosítsuk, hogy a szórás személyektől távol történjen.
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ConsExpo v4.1, Dermális modell: állandó alkalmazási arány, Abszorpciós modell: abszorbált frakció
	Fogyasztó - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,0632 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,002529
	A számítás a belső krónikus adagon alapszik.
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ConsExpo v4.1, Inhalációs modell: Expozíció permetnek/pornak
	Fogyasztó - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,0542 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,000463
	Az expozíciós számítás alapja az évi átlagos koncentráció.
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PC31: Politúrok és viaszkeverékek
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-(2-Butoxi)etoxi)etanol és 3,6,9,12-Tetraoxahexadekan-1-ol reakciótömege Tartalom: >= 0 % - <= 50 %
Az anyag gőznyomása a használat során	0,014 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	alkalmazási időtartam: 60 min Lényeges a belégzéses expozíció becslésénél.
A tevékenység időtartama és gyakorisága	104 felhasználás évente
Helyiség mérete	34 m ³

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

Dátum / Átdolgozva:: 2024.01.29

Verzió: 7.0

Dátum / Korábbi verzió: 30.01.2023

Korábbi verzió: 6.0

Termék: **BUTYL TRIGLYCOL**

(ID Nr. 30034746/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

Légcsere óránként	1,5
Hőmérséklet (alkalmazás)	20 °C
testsúly	65 kg
Frakció bőrön át történő felszívódása	100 %
	Mennyiség felhasználásonként 0,25 g Lényeges a dermális expozíció becslésénél
Kibocsátási terület	150000 cm ²
	A kibocsátási felület idővel megnövekszik
A kibocsátás időtartama	60 min
	Lényeges a belégzéses expozíció becslésénél.
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ConsExpo v4.1, Dermális modell: azonnali alkalmazás, Abszorpciós modell: abszorbált frakció
	Fogyasztó - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,5479 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,021918
	A számítás a belső krónikus adagon alapszik.
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ConsExpo v4.1, Belégzési modell: gőz expozíció - párolgás
	Fogyasztó - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,0144 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,000123
	Az expozíciós számítás alapja az évi átlagos koncentráció.
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PC39: Kozmetikai szerek, testápolási termékek
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-(2-Butoxi)etoxi)etanol és 3,6,9,12-Tetraoxahexadecán-1-ol reakció tömege Tartalom: >= 0 % - <= 50 %
Az anyag gőznyomása a használat során	0,014 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	730 felhasználás évente
testsúly	61 kg
Frakció bőrön át történő felszívódása	100 %
	Mennyiség felhasználásonként 0,8 g Lényeges a dermális expozíció becslésénél
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	

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

Dátum / Átdolgozva:: 2024.01.29

Verzió: 7.0

Dátum / Korábbi verzió: 30.01.2023

Korábbi verzió: 6.0

Termék: **BUTYL TRIGLYCOL**

(ID Nr. 30034746/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ConsExpo v4.1, Dermális modell: azonnali alkalmazás, Abszorpciós modell: abszorbált frakció
	Fogyasztó - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	13,1148 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,52459
	A számítás a belső krónikus adagon alapszik.
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

11. Az expozíciós forgatókönyv rövid címe

Tisztítószer gyártása, (fogyasztói alkalmazások)

ERC8a, ERC8d; PC35

Az expozíció elleni védekezés és a kockázatkezelési intézkedések

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	ERC8a: Nem reaktív feldolgozási segédanyag széleskörű használata (nem kerül az árucikkbe vagy az árucikkre, beltérben) Mivel környezeti veszélyt nem azonosítottak, környezeti expozíciós kiértékelést és kockázatjellemzést nem végeztek.
Üzemi feltételek	
Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	ERC8d: Nem reaktív feldolgozási segédanyagok széles körben elterjedt használata (nem kerül az árucikkbe vagy az árucikkre, kültéren) Mivel környezeti veszélyt nem azonosítottak, környezeti expozíciós kiértékelést és kockázatjellemzést nem végeztek.
Üzemi feltételek	
Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PC35: Mosó- és tisztítószer (beleértve az oldószer alapú termékeket)
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-(2-Butoxi)etoxi)etanol és 3,6,9,12-Tetraoxahexadékan-1-ol reakciótömege Tartalom: >= 0 % - <= 5 %
Az anyag gőznyomása a használat során	0,014 Pa

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

Dátum / Átdolgozva:: 2024.01.29

Verzió: 7.0

Dátum / Korábbi verzió: 30.01.2023

Korábbi verzió: 6.0

Termék: **BUTYL TRIGLYCOL**

(ID Nr. 30034746/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	Expozíciós időtartam: 20 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	128 felhasználás évente
Helyiség mérete	20 m ³
Légcsere óránként	0,5
Hőmérséklet (alkalmazás)	20 °C
testsúly	65 kg
Frakció bőrön át történő felszívódása	100 %
	Mennyiség felhasználásonként 27 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 v4.1, ConsExpo v4.1, Dermális modell: azonnali alkalmazás, Abszorpciós modell: abszorbált frakció
	Fogyasztó - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	7,2835 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,291338
	A számítás a belső krónikus adagon alapszik.
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ConsExpo v4.1, Belégzési modell: gőz expozíció - párolgás
	Fogyasztó - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,0001 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,000001
	Az expozíciós számítás alapja az évi átlagos koncentráció.
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PC35: Mosó- és tisztítószer (beleértve az oldószer alapú termékeket)
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-(2-Butoxi)etoxi)etanol és 3,6,9,12-Tetraoxahexadékan-1-ol reakcióközege Tartalom: >= 0 % - <= 15 %
Az anyag gőznyomása a használat során	0,014 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C

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

Dátum / Átdolgozva:: 2024.01.29

Verzió: 7.0

Dátum / Korábbi verzió: 30.01.2023

Korábbi verzió: 6.0

Termék: **BUTYL TRIGLYCOL**

(ID Nr. 30034746/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

A tevékenység időtartama és gyakorisága	Expozíciós időtartam: 10 min Lényeges a belégzéses expozíció becslésénél.
A tevékenység időtartama és gyakorisága	128 felhasználás évente
Helyiség mérete	20 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	Biztosítsuk, hogy a szórás személyektől távol történjen.
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ConsExpo v4.1, Dermális modell: állandó alkalmazási arány, Abszorpciós modell: abszorbált frakció
	Fogyasztó - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,0153 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,000611
	A számítás a belső krónikus adagon alapszik.
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ConsExpo v4.1, Inhalációs modell: Expozíció permetnek/pornak
	Fogyasztó - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,0017 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,000014
	Az expozíciós számítás alapja az évi átlagos koncentráció.
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PC35: Mosó- és tisztítószer (beleértve az oldószer alapú termékeket)
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-(2-(2-Butoxi)etoxi)etanol és 3,6,9,12-Tetraoxahexadékan-1-ol reakciókömege Tartalom: >= 0 % - <= 15 %
Az anyag gőznyomása a használat során	0,014 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	alkalmazási időtartam: 10 min Lényeges a belégzéses expozíció becslésénél.

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

Dátum / Átdolgozva:: 2024.01.29

Verzió: 7.0

Dátum / Korábbi verzió: 30.01.2023

Korábbi verzió: 6.0

Termék: **BUTYL TRIGLYCOL**

(ID Nr. 30034746/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

A tevékenység időtartama és gyakorisága	128 felhasználás évente
Helyiség mérete	20 m ³
Légcsere óránként	2,5
Hőmérséklet (alkalmazás)	20 °C
testsúly	65 kg
Frakció bőrön át történő felszívódása	100 %
	Mennyiség felhasználásonként 0,16 g Lényeges a dermális expozíció becslésénél
Kibocsátási terület	17100 cm ²
	A kibocsátási terület állandó
A kibocsátás időtartama	10 min
	Lényeges a belégzéses expozíció becslésénél.
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ConsExpo v4.1, Dermális modell: azonnali alkalmazás, Abszorpciós modell: abszorbált frakció
	Fogyasztó - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,1295 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,005179
	A számítás a belső krónikus adagon alapszik.
Értékelési módszer	EASY TRA v4.1, ConsExpo v4.1, Belégzési modell: gőz expozíció - párolgás
	Fogyasztó - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,0004 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,000004
	Az expozíciós számítás alapja az évi átlagos koncentráció.
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	
