

Biztonsági Adatlap

Oldal: 1/128

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

Dátum / Átdolgozva:: 2023.08.24

Verzió: 7.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 6.0

Dátum / Első verzió: 16.11.2010

Termék: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 15.10.2025

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

1.1. Termékazonosító

n-BUTANOL

Kémiai név: Butan-1-ol

INDEX-szám: 603-004-00-6

CAS-szám: 71-36-3

REACH regisztrációs szám: 01-2119484630-38-0000, 01-2119484630-38-0006, 01-2119484630-38-0005, 01-2119484630-38-0004, 01-2119484630-38

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

Megfelelő azonosított felhasználás: oldószer

A termék azonosított felhasználásainak részletezését lásd a biztonsági adatlap mellékletében.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Vállalat:
BASF SE
67056 Ludwigshafen
GERMANY

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

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

1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat
Nagyvárad tér 2.
1096 BUDAPEST, HUNGARY

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

Dátum / Átdolgozva:: 2023.08.24

Verzió: 7.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 6.0

Dátum / Első verzió: 16.11.2010

Termék: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 15.10.2025

+36 80 20 11 99

Nemzetközi sürgősségi telefonszám:

Telefon: +49 180 2273-112

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

A 1272/2008/EK (CLP) rendeletnek megfelelően

Flam. Liq. 3	H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.
Acute Tox. 4 (orális)	H302 Lenyelve ártalmas.
Skin Corr./Irrit. 2	H315 Bőrirritáló hatású.
Eye Dam./Irrit. 1	H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
STOT SE 3	H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.
STOT SE 3	H335 Légúti irritációt okozhat.

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:

H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H302	Lenyelve ártalmas.
H336	Álmoságot vagy szédülést okozhat.
H335	Légúti irritációt okozhat.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat - Megelőzés:

P280	Védőkesztyű és szemvédő vagy arcvédő használata kötelező.
P271	Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.

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.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat - Tárolás:

P233	A csomagolás szorosan lezárva tartandó.
------	---

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

Dátum / Átdolgozva:: 2023.08.24

Verzió: 7.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 6.0

Dátum / Első verzió: 16.11.2010

Termék: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 15.10.2025

Óvintézkedésre vonatkozó mondat - Elhelyezés hulladékként:

P501

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

2.3. Egyéb veszélyek

A 1272/2008/EK (CLP) rendeletnek megfelelően

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

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

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

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó információk

3.1. Anyagok

Kémiai jellemzés

bután-1-ol

Tartalom (W/W): $\geq 99,8 \%$
CAS-szám: 71-36-3
EU-szám: 200-751-6

Flam. Liq. 3
Acute Tox. 4 (orális)
Skin Corr./Irrit. 2
Eye Dam./Irrit. 1
STOT SE 3 (álmosság és szédülés)
STOT SE 3 (légzőszervi irritáció)
H226, H318, H315, H302, H336, H335

Szabályozási szempontból releváns összetevők

bután-1-ol

Tartalom (W/W): $\geq 99,8 \%$ - $< 100 \%$
CAS-szám: 71-36-3
EU-szám: 200-751-6

Flam. Liq. 3
Acute Tox. 4 (orális)
Skin Corr./Irrit. 2
Eye Dam./Irrit. 1
STOT SE 3 (álmosság és szédülés)
STOT SE 3 (légzőszervi irritáció)
H226, H318, H315, H302, H336, H335

2-metilpropán-1-ol

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

Dátum / Átdolgozva:: 2023.08.24

Verzió: 7.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 6.0

Dátum / Első verzió: 16.11.2010

Termék: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 15.10.2025

Tartalom (W/W): > 0 % - <= 0,1 %
CAS-szám: 78-83-1
EU-szám: 201-148-0

Flam. Liq. 3
Skin Corr./Irrit. 2
Eye Dam./Irrit. 1
STOT SE 3 (álmoság és szédülés)
STOT SE 3 (légzőszervi irritáció)
H226, H318, H315, H336, H335

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

3.2. Keverékek

Nem alkalmazható

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Az elsősegélynyújtók ügyeljenek a saját biztonságukra. Ha a sérült feltehetően elveszti eszméletét, akkor stabil oldalhelyzetben szállítsuk és helyezzük el (magához térő pozíció) . Azonnal távolítsuk el a szennyezett ruházatot.

Belélegezve:

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

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

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

Dátum / Átdolgozva:: 2023.08.24

Verzió: 7.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 6.0

Dátum / Első verzió: 16.11.2010

Termék: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 15.10.2025

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: Tűzveszélyes folyadék A veszélyeztetett edényzetet/konténert vízpermettel hűtsük. Lásd a Biztonsági Adatlap 7. fejezetét - Kezelés és tárolás.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális védőfelszerelés:

| Tűz esetén viseljünk zártrendszerű légzőkészüléket. Különleges védőfelszerelés tűzoltók számára

További információ:

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

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

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

A termék kifolyásának/kiömlésének következtében jelentős csúszásveszély.

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

A hulladék jól záródó tartályban tárolandó!

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

| A jó ipari higiénia és biztonságtechnikai gyakorlatnak megfelelően kezeljük.

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

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

Dátum / Átdolgozva:: 2023.08.24

Verzió: 7.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 6.0

Dátum / Első verzió: 16.11.2010

Termék: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 15.10.2025

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

A jó ipari higiénia és biztonságtechnikai gyakorlatnak megfelelően kezeljük.

Tűz- és robbanásvédelem:

Minden gyújtóforrástól tartsuk távol: hő, szikra, nyílt láng. Az árumozgató berendezéseket a statikus elektromos feltöltődés elkerülése érdekében földelni kell.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

Tárolási körülményekre vonatkozó további információ: A tartály légmentesen lezárva és szárazon tartandó, hűvös helyen tárolandó.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Lásd az expozíciós forgatókönyvet/forgatókönyveket a biztonsági adatlap mellékletében.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Alkotórészek munkahelyi expozíciós határértékekkel

71-36-3: bután-1-ol

Bőr-hatás (OEL (HU))

Bőrön át is felszívódik.

AK érték 45 mg/m³ (OEL (HU))

CK érték 90 mg/m³ (OEL (HU))

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

Irritáló anyagok, egyszerű fullasztó gázok, enyhén egészségkárosító anyagok.

Javítás NEM szükséges.

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

Dátum / Átdolgozva:: 2023.08.24

Verzió: 7.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 6.0

Dátum / Első verzió: 16.11.2010

Termék: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 15.10.2025

PNEC

édesvíz: 0,082 mg/l

tengervíz: 0,0082 mg/l

szakaszos felszabadulás: 2,25 mg/l

szennyvíztisztító telep: 2476 mg/l

üledék (édesvíz): 0,324 mg/kg

üledék (tengervíz): 0,0324 mg/kg

talaj: 0,0166 mg/kg

DNEL

munkavállaló:

Hosszantartó expozíció - rendszeres és helyi hatások, belélegzés: 310 mg/m³

fogyasztó:

Hosszantartó expozíció - rendszeres hatások, belélegzés: 55,357 mg/m³

fogyasztó:

Hosszantartó expozíció - rendszeres hatások, orális: 1,5625 mg/kg

fogyasztó:

Hosszantartó expozíció - helyi hatások, belélegzés: 155 mg/m³

fogyasztó:

Hosszantartó expozíció - rendszeres hatások, dermális: 3,125 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).

butilgumi (Butyl) - 0,7 mm rétegvastagság

nitrilgumi (NBR) - 0,4 mm rétegvastagság

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

Dátum / Átdolgozva:: 2023.08.24

Verzió: 7.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 6.0

Dátum / Első verzió: 16.11.2010

Termék: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 15.10.2025

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 vegyivédelemre szolgáló védőkesztyűk gyakorlati használhatósága lényegesen rövidebb idejű lehet, mint a kísérletileg meghatározott, áteresztőképesség alapján megállapított időtartam.

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

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 bőrrel, ruhával való érintkezés és a szembe jutás kerülendő. Kerüljük a gőzök belégzését. A megadott személyi védőfelszerelés kiegészítésekként zárt munkaruha viselése kötelező.

Környezeti expozíció ellenőrzések

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

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Halmazállapot:	folyékony	
Megjelenési forma:	folyékony	
Szín:	színtelen	
Szag:	alkoholos	
Szagküszöb:	nincs meghatározva	
Olvaspont:	< -90 °C	(ASTM D97)
Forráspont:	119 °C	(OECD-irányelv 103)
	(1.013 hPa)	
Gyúlékonyság/Tűzveszélyesség:	Kevésbé tűzveszélyes [R10]	(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.	

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

Dátum / Átdolgozva:: 2023.08.24

Verzió: 7.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 6.0

Dátum / Első verzió: 16.11.2010

Termék: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 15.10.2025

Felső robbanási határérték:

	Folyadékoknál nem releváns az osztályozás és a címkézés szempontjából.	
Lobbanáspont:	35 °C	(ISO 2719, zárttéri)
Öngyulladás hőmérséklet:	355 °C	(DIN 51794)
Hőbomlás:	Nincs bomlás, amennyiben az előírásoknak/utasításoknak megfelelően tároljuk és kezeljük.	
pH-érték:	4,6 - 5,0 (100 %(m))	
Viszkozitás, dinamikus:	2,947 mPa.s (20 °C)	
Tixotropia:	nem tixotróp	
Oldhatóság vízben:		(OECD irányelv 105)
	66 g/l (20 °C)	
Oldhatóság (kvalitatív) oldószer:	szerves oldószerek oldódik	
Megoszlási együttható n-oktanol/víz (log Kow):	1	(OECD-irányelv 117)
	(25 °C)	
Gőznyomás:	< 10 hPa (20 °C)	
Fajlagos sűrűség:	0,8095 (20 °C)	
Sűrűség:	0,8095 g/cm3 (20 °C)	(ASTM D4052)
	0,7824 g/cm3 (55 °C)	
Relatív gőzsűrűség (levegő):	2,55 (20 °C)	(számított)
	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.
Ütésérzékenység:	A kémiai szerkezet alapján ütésre nem érzékeny.

Oxidáló tulajdonságok

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

Gyúlékony folyadékok

Tartós éghetőség:

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

Dátum / Átdolgozva:: 2023.08.24

Verzió: 7.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 6.0

Dátum / Első verzió: 16.11.2010

Termék: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 15.10.2025

nincs meghatározva

Piroforos tulajdonságok

Öngyulladási hőmérséklet: Hőmérséklet: 20 °C

Teszt típus: Spontán
öngyulladás
szobahőmérsékleten:

Szerkezeti tulajdonságai alapján a termék nem öngyulladó.

Önmelegedésre képes anyagok és keverékek

Önhevítési képesség: nem alkalmazható, a termék folyadék

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

Tűzveszélyes gázok képződése:

Vízzel érintkezve nem fejleszt gyúlékony gázokat.

Fémkorrózió

Nincs korrozív hatása fémre.

Egyéb biztonsági jellemzők

pKa:

Az anyag nem disszociál.

Adszorpció/víz - talaj:

KOC: 3,471; log KOC: 0,54

(számított)

Felületi feszültség:

69,9 mN/m
(20 °C; 1 g/l)

(OECD-irányelv 115,
Gyűrűmódszer)

Móltömeg:

74,12 g/mol

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

A gőzök levegővel robbanásveszélyes keveréket képezhetnek.

Fémkorrózió:

Nincs korrozív hatása fémre.

Tűzveszélyes gázok
képződése:

Megjegyzés:

Vízzel érintkezve nem fejleszt
gyúlékony gázokat.

10.2. Kémiai stabilitás

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

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Erős oxidálószerrel reagál.

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

Dátum / Átdolgozva:: 2023.08.24

Verzió: 7.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 6.0

Dátum / Első verzió: 16.11.2010

Termék: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 15.10.2025

10.4. Kerülendő körülmények

Speciális óvintézkedések nem szükségesek, csak gondos tárolás.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok:
erős oxidálószer

10.6. Veszélyes bomlástermékek

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

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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

Akut toxicitás

Akut toxicitás értékelése:

Bőrrel érintkezve alacsony toxicitás. Egyszeri belélegzésnél gyakorlatilag nem mérgező. Egyszeri lenyelés esetén alacsony toxicitás. Az Európai Unió (EU) az anyagot 'ártalmatlan'-sá minősítette szájon át történő expozíció során.

Kísérleti/számított adatok:

LD50 patkány (orális): 2.292 mg/kg (OECD-irányelv 401)

Az Európai Unió (EU) ezt az anyagot az ártalmatlan osztályba sorolta.

LC50 patkány (belélegezve): > 17,76 mg/l 4 h (OECD-irányelv 403)

A műszakilag elérhető legnagyobb koncentráció. Nem figyeltek meg mortalitást/halálozást. A gőzét vizsgálták.

LC50 patkány (belélegezve): > 24 mg/l > 8000 ppm 4 h (egyéb)

Nem figyeltek meg mortalitást/halálozást. A gőzét vizsgálták.

LD50 nyúl (dermális): 3.430 mg/kg (OECD-irányelv 402)

Irritáció

Irritáló hatás értékelése:

Bőrirritáló hatású. Súlyos szemkárosodást okozhat[R41]

Kísérleti/számított adatok:

Maró/irritatív hatás bőrön:

nyúl: Irritatív (BASF-teszt)

Súlyos szemkárosodás/-irritáció

nyúl: Irreverzibilis károsodás (OECD-irányelv 405)

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

Dátum / Átdolgozva:: 2023.08.24

Verzió: 7.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 6.0

Dátum / Első verzió: 16.11.2010

Termék: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 15.10.2025

Légzőszervi/bőr szenzibilizáció

Szenzibilizáló hatás értékelése:

Állatkísérletekben nem bőrszenzibilizáló (túlérzékenységet okozó) hatású.

Kísérleti/számított adatok:

Egér lokális nyirokcsomó-vizsgálati módszer (LLNA) egér: nem szenzibilizáló (hasonló az OECD 429-es irányelvhez)

Csírasejt-mutagenitás

Mutagenitás értékelése:

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

Rákkeltő hatás (karcinogenitás)

Rákkeltő hatás (karcinogenitás) értékelése:

Megbízható vizsgálatok a rákkeltő hatást illetően nem állnak rendelkezésre. A kémiai szerkezet nem alapoz meg különös gyanút ilyen hatásra.

Reproduktív toxicitás

A reprodukciós toxicitás értékelése:

Állatkísérletek eredményei fertilitást károsító hatást nem mutatnak.

Fejlődési toxicitás

Teratogenicitás értékelése:

Olyan dózisokkal végzett állatkísérletek, melyek nem voltak mérgező hatással az anyaállatra, nem mutattak embriotoxikus hatást.

Emberre vonatkozó tapasztalatok

Kísérleti/számított adatok:

A nagy koncentrációk narkotizáló hatásúak.

Üzemi tapasztalat: irritálja a légzőszerveket.

Célszervi toxicitás (egyszeri expozíció)

Célszervi toxicitás (STOT) - egyszeri expozíció kiértékelése:

Narkotizáló hatás lehetséges (álmosság, szédülés). Irritálhatja a légutakat.

Ismételt dózisú toxicitás és célszervi toxicitás (ismétlődő expozíció)

Ismételt dózisú toxicitás értékelése:

Állatoknál nem tapasztaltak anyagspecifikus szervi toxicitást ismételt beadás esetén.

Aspirációs veszély

Néhány szakértő az izobutil-alkoholt, a 3-13 szénatom tartalmú n-elsőrendű alkoholokat és ketonokat a következőnek tekinti: "Lenyelve és a légutakba jutva ártalmas lehet."

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

Dátum / Átdolgozva:: 2023.08.24

Verzió: 7.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 6.0

Dátum / Első verzió: 16.11.2010

Termék: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 15.10.2025

Interaktív effektusok

Adat nem áll rendelkezésre.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok

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

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Vízi toxicitás értékelése:

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

Halakkal szemben mutatott toxicitás:

LC50 (96 h) 1.376 mg/l, Pimephales promelas (OECD 203; ISO 7346; 92/69/EWG, C.1, statikus)

Vízben élő gerinctelenek:

EC50 (48 h) 1.328 mg/l, Daphnia magna (OECD-irányelv 202, fejezet 1, statikus)

Vízinövények:

EC50 (96 h) 225 mg/l (Növekedési sebesség), Pseudokirchneriella subcapitata (OECD-irányelv 201, statikus)

NOEC (koncentráció ahol hatás nem figyelhető meg) (96 h) 129 mg/l (Növekedési sebesség), Pseudokirchneriella subcapitata (OECD-irányelv 201, statikus)

Mikroorganizmusok/Hatás az élő (aktivált) iszapra:

EC10 (17 h) 2.476 mg/l, Pseudomonas putida (DIN 38412 Teil 8, aerob)

Krónikus toxicitás halakra:

Adat nem áll rendelkezésre.

Krónikus toxicitás vízi gerinctelenekre:

NOEC (koncentráció ahol hatás nem figyelhető meg) (21 d) 4,1 mg/l, Daphnia magna (OECD-irányelv 211, szemi-statikus)

Szárazföldi toxicitás értékelése.:

Adat nem áll rendelkezésre.

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

Dátum / Átdolgozva:: 2023.08.24

Verzió: 7.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 6.0

Dátum / Első verzió: 16.11.2010

Termék: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 15.10.2025

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

biológiai lebomlás és megsemmisülés kiértékelése (H₂O):

Biológiai könnyen lebontható (OECD kritériumok szerint).

Ártalmatlanítási szempontok:

92 % a ThOD-nek a BOD értéke (az elméleti oxigénigény biológiai oxigénigény értéke) (20 d) (APHA 'Standard Methods', No. 219, 1971) (aerob, nem-adaptált kommunális aktivált iszap) Irodalmi adatok.

A vízben való stabilitás kiértékelése:

Adat nem áll rendelkezésre.

Adatok a vízben való stabilitásról (hidrolízis):

Adat nem áll rendelkezésre.

12.3. Bioakkumulációs képesség.

Biológiai felhalmozódási potenciál kiértékelése:

Jelentős felhalmozódása élő szervezetekben nem várható.

Biológiai felhalmozódási potenciál:

Adat nem áll rendelkezésre.

12.4. A talajban való mobilitás

Szállítás értékelése környezeti tényezők között:

Illékonyág: Víz felszínéről a termék nem párolog az atmoszférába.

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

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A vegyianyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló

1907/2006/EK (REACH) rendelet XIII. melléklete szerint: A termék nem felel meg a PBT

(perzisztens/bioakkumulatív/toxikus) és a vPvB (nagyon perzisztens/nagyon bioakkumulatív) kritériumoknak. Saját osztálybasorolás

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

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

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

Dátum / Átdolgozva:: 2023.08.24

Verzió: 7.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 6.0

Dátum / Első verzió: 16.11.2010

Termék: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 15.10.2025

12.7. Egyéb káros hatások

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

12.8. További információ

Adszorbeálható szervesen kötött halogén (AOX):

Ez a termék nem tartalmaz szervesen kötött halogént.

Egyéb ökotoxikológiai információ:

Az aktivált iszap degradációs aktivitásának gátlása nem várható, amikor megfelelő alacsony koncentrációban vezetjük be biológiai szennyvízkezelőbe.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

A nemzeti, állami és helyi előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015.

(VIII. 7.) Kormány rendelet, a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet és a 2000.évi XXV. törvény VI. Fejezet 20§ (7) bekezdés előírásai és útmutatásai szerint

Szennyezett csomagolás:

A csomagolóanyagot a hatósági előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Szárazföldi szállítás

ADR

UN-szám vagy azonosító szám: UN1120

Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: BUTANOLOK

Szállítási veszélyességi osztály(ok): 3

Csomagolási csoport: III

Környezeti veszélyek: nem

A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: Alagút kategória: D/E

RID

UN-szám vagy azonosító UN1120

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

Dátum / Átdolgozva:: 2023.08.24

Verzió: 7.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 6.0

Dátum / Első verzió: 16.11.2010

Termék: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 15.10.2025

sám:

Az ENSZ szerinti megfelelő BUTANOLOK

szállítási megnevezés:

Szállítási veszélyességi 3

osztály(ok):

Csomagolási csoport: III

Környezeti veszélyek: nem

A felhasználót érintő nem ismertek

különleges óvintézkedések:

Belföldi vízi szállítás

ADN

UN-szám vagy azonosító UN1120

sám:

Az ENSZ szerinti megfelelő BUTANOLOK

szállítási megnevezés:

Szállítási veszélyességi 3

osztály(ok):

Csomagolási csoport: III

Környezeti veszélyek: nem

A felhasználót érintő nem ismertek

különleges óvintézkedések:

Belvízi szállítás

UN-szám vagy azonosító UN1120

sám:

Az ENSZ szerinti megfelelő BUTANOLOK

szállítási megnevezés:

Szállítási veszélyességi 3

osztály(ok):

Csomagolási csoport: III

Környezeti veszélyek: nem

Belföldi vízi jármű típusa: N

Az áruszállító tartány 3

kialakítása:

Az áruszállító tartány 2

típusa:

Tengeri szállítás

IMDG

UN-szám vagy azonosító UN 1120

sám:

Az ENSZ szerinti megfelelő BUTANOLOK

szállítási megnevezés:

Sea transport

IMDG

UN number or ID UN 1120

number:

UN proper shipping BUTANOLS
name:

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

Dátum / Átdolgozva:: 2023.08.24

Verzió: 7.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 6.0

Dátum / Első verzió: 16.11.2010

Termék: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 15.10.2025

Szállítási veszélyességi osztály(ok):	3	Transport hazard class(es):	3
Csomagolási csoport:	III	Packing group:	III
Környezeti veszélyek:	nem Tengeri szennyező: NEM	Environmental hazards:	no Marine pollutant: NO
A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:	EmS: F-E; S-D	Special precautions for user:	EmS: F-E; S-D

Légi szállítás

Air transport

IATA/ICAO

IATA/ICAO

UN-szám vagy azonosító szám:	UN 1120
Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:	BUTANOLOK
Szállítási veszélyességi osztály(ok):	3
Csomagolási csoport:	III
Környezeti veszélyek:	A "környezetre veszélyes anyag" jelölés nem szükséges.
A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:	nem ismertek

UN number or ID number:	UN 1120
UN proper shipping name:	BUTANOLS
Transport hazard class(es):	3
Packing group:	III
Environmental hazards:	No Mark as dangerous for the environment is needed
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.

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

Dátum / Átdolgozva:: 2023.08.24

Verzió: 7.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 6.0

Dátum / Első verzió: 16.11.2010

Termék: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 15.10.2025

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

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

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Előírás:	IBC-Code	Regulation:	IBC-Code
Termék neve:	n-Butil-alkohol	Product name:	n-Butyl alcohol
Szennyezési kategória:	Z	Pollution category:	Z
Hajó típusa:	Nem alkalmazható	Ship Type:	Not applicable

További információ

Az IBC-kódex 18. fejezetében említett termékek esetében a listán belül nem szerepel a hajó típusa.

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, 40, 75

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

Lista bejegyzés a szabályozásban: P5a

Lista bejegyzés a szabályozásban: P5b

Lista bejegyzés a szabályozásban: P5c

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

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

Dátum / Átdolgozva:: 2023.08.24

Verzió: 7.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 6.0

Dátum / Első verzió: 16.11.2010

Termék: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 15.10.2025

2. CLP nemzetközi szabályozás:

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

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

4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:

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

5. A hulladékra vonatkozó hazai előírások:

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról,

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

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

6. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:

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

7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:

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

8. A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó hazai előírások:

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

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

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

A kémiai biztonsági jelentés (CSA) elkészült.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

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

Flam. Liq. 3

Acute Tox. 5 (dermális)

Skin Corr./Irrit. 2

STOT SE 3 (légzőszervi irritáció)

STOT SE 3 (Gőzei álmoságot és szédülést okozhatnak)

Acute Tox. 5 (orális)

Eye Dam./Irrit. 1

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

Dátum / Átdolgozva:: 2023.08.24

Verzió: 7.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 6.0

Dátum / Első verzió: 16.11.2010

Termék: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 15.10.2025

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

Flam. Liq.	Tűzveszélyes folyadékok
Acute Tox.	Akut toxicitás
Skin Corr./Irrit.	Bőrmarás / bőrirritáció
Eye Dam./Irrit.	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció
STOT SE	Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H302	Lenyelve ártalmas.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H335	Légúti irritációt okozhat.

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 milliommód 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:: 2023.08.24

Verzió: 7.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 6.0

Dátum / Első verzió: 16.11.2010

Termék: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 15.10.2025

Melléklet: Expozíciós forgatókönyv

Tartalomjegyzék

1. Gyártás

ERC1; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4

2. Az anyag forgalomba hozatala

ERC2; PROC8a, PROC8b, PROC9

3. Az anyag forgalomba hozatala, (felhasználás ipari környezetben)

ERC2; PROC8a, PROC8b, PROC9

4. Formulázás

ERC2; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5

5. Formulázás

ERC8a, ERC8d; PROC19

6. Felhasználás fémmegmunkáló olajokban / hengerolajokban

ERC4; PROC7, PROC10, PROC13, PROC17

7. Felhasználás fémmegmunkáló olajokban / hengerolajokban

ERC8a, ERC8d; PROC10, PROC11, PROC13, PROC17

8. Felhasználás intermediereként

ERC6a; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4

9. Felhasználás mint technológiai vegyszer

ERC4; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4

10. Tisztítószer gyártása

ERC4; PROC7, PROC10, PROC13

11. Tisztítószer gyártása

ERC8a, ERC8d; PROC10, PROC11, PROC13

12. Tisztítószer gyártása

ERC8a, ERC8d; PC4, PC9a, PC9c, PC24, PC35

13. Felhasználás bevonatokban, Felhasználás festékekben, Felhasználás nyomtatóba való tintákhoz, Felhasználás ragasztókban

ERC4; PROC7, PROC10, PROC13

14. Felhasználás bevonatokban, Felhasználás festékekben, Felhasználás nyomtatóba való tintákhoz, Felhasználás ragasztókban

ERC8a, ERC8d; PROC10, PROC11, PROC13

15. Felhasználás bevonatokban, Felhasználás festékekben, Felhasználás nyomtatóba való tintákhoz, Felhasználás ragasztókban

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

Dátum / Átdolgozva:: 2023.08.24

Verzió: 7.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 6.0

Dátum / Első verzió: 16.11.2010

Termék: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 15.10.2025

ERC8a, ERC8d; PC1, PC4, PC9a, PC9c, PC15, PC18, PC23, PC24, PC31

16.Laboratóriumi felhasználás

ERC4; PROC15

17.Laboratóriumi felhasználás

ERC8a; PROC15

18.felhasználás kenőanyagokban

ERC4, ERC7; PROC7, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18

19.felhasználás kenőanyagokban

ERC8a, ERC8d; PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18, PROC20

20.felhasználás kenőanyagokban

ERC8a, ERC8d; PC1, PC24, PC31

21.Végfelhasználói alkalmazások

ERC8a, ERC8d; PC28, PC39

1. Az expozíciós forgatókönyv rövid címe

Gyártás

ERC1; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4

Az expozíció elleni védekezés és a kockázatkezelési intézkedések

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	ERC1: Az anyag gyártása 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	bután-1-ol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat	1000 Pa

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

Dátum / Átdolgozva:: 2023.08.24

Verzió: 7.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 6.0

Dátum / Első verzió: 16.11.2010

Termék: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 15.10.2025

során	
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Biztosítsuk a kézi fázisok minimalizálását. Kerülni kell az anyaggal való gyakori és közvetlen érintkezést. Helyszíni felügyelet annak ellenőrzésére, hogy a kockázatkezelési intézkedéseket helyesen, az üzemi feltételeknek megfelelően alkalmazzák. Kerüljük a fröccsenést.	
Viseljünk megfelelő munkaruhát.	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Használjunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	0,0309 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,0001
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális
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	bután-1-ol Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	1000 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:: 2023.08.24

Verzió: 7.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 6.0

Dátum / Első verzió: 16.11.2010

Termék: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 15.10.2025

Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Biztosítsuk a kézi fázisok minimalizálását. Kerülni kell az anyaggal való gyakori és közvetlen érintkezést. Helyszíni felügyelet annak ellenőrzésére, hogy a kockázatkezelési intézkedéseket helyesen, az üzemi feltételeknek megfelelően alkalmazzák. Kerüljük a fröccsenést.	
Viseljünk megfelelő munkaruhát.	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Használjunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	15,442 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,049813
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális
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	bután-1-ol Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	1000 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Biztosítsuk a kézi fázisok minimalizálását. Kerülni kell az anyaggal való gyakori és közvetlen	

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

Dátum / Átdolgozva:: 2023.08.24

Verzió: 7.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 6.0

Dátum / Első verzió: 16.11.2010

Termék: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 15.10.2025

érintkezést. Helyszíni felügyelet annak ellenőrzésére, hogy a kockázatkezelési intézkedéseket helyesen, az üzemi feltételeknek megfelelően alkalmazzák. Kerüljük a fröccsenést.	
Viseljünk megfelelő munkaruhát.	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Használjunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	30,884 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,099626
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális
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	bután-1-ol Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	1000 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Biztosítsuk a kézi fázisok minimalizálását. Kerülni kell az anyaggal való gyakori és közvetlen érintkezést. Helyszíni felügyelet annak ellenőrzésére, hogy a kockázatkezelési intézkedéseket helyesen, az üzemi feltételeknek megfelelően alkalmazzák. Kerüljük a fröccsenést.	
Viseljünk megfelelő munkaruhát.	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Használjunk megfelelő, kémiaileg	

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

Dátum / Átdolgozva:: 2023.08.24

Verzió: 7.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 6.0

Dátum / Első verzió: 16.11.2010

Termék: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 15.10.2025

ellenálló védőkesztyűt.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	61,768 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,199252
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

2. Az expozíciós forgatókönyv rövid címe

Az anyag forgalomba hozatala

ERC2; PROC8a, PROC8b, PROC9

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	PROC8a: Anyag vagy keverék szállítása (töltés és ürítés) nem rendeltetésszerű létesítményekben Felhasználási terület: ipari
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	bután-1-ol Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	1000 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Biztosítsuk a kézi fázisok minimalizálását. Kerülni kell az anyaggal való gyakori és közvetlen	

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

Dátum / Átdolgozva:: 2023.08.24

Verzió: 7.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 6.0

Dátum / Első verzió: 16.11.2010

Termék: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 15.10.2025

érintkezést. Helyszíni felügyelet annak ellenőrzésére, hogy a kockázatkezelési intézkedéseket helyesen, az üzemi feltételeknek megfelelően alkalmazzák. Kerüljük a fröccsenést.	
Viseljünk megfelelő munkaruhát.	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Használjunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	154,42 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,498129
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális
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	bután-1-ol Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	1000 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Biztosítsuk a kézi fázisok minimalizálását. Kerülni kell az anyaggal való gyakori és közvetlen érintkezést. Helyszíni felügyelet annak ellenőrzésére, hogy a kockázatkezelési intézkedéseket helyesen, az üzemi feltételeknek megfelelően alkalmazzák. Kerüljük a fröccsenést.	
Viseljünk megfelelő munkaruhát.	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	

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

Dátum / Átdolgozva:: 2023.08.24

Verzió: 7.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 6.0

Dátum / Első verzió: 16.11.2010

Termék: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 15.10.2025

Használjunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	77,21 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,249065
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális
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: ipari
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	bután-1-ol Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	1000 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Biztosítsuk a kézi fázisok minimalizálását. Kerülni kell az anyaggal való gyakori és közvetlen érintkezést. Helyszíni felügyelet annak ellenőrzésére, hogy a kockázatkezelési intézkedéseket helyesen, az üzemi feltételeknek megfelelően alkalmazzák. Kerüljük a fröccsenést.	
Viseljünk megfelelő munkaruhát.	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Használjunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	154,42 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,498129
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés

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

Dátum / Átdolgozva:: 2023.08.24

Verzió: 7.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 6.0

Dátum / Első verzió: 16.11.2010

Termék: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 15.10.2025

	Munkavállaló - dermális
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

3. Az expozíciós forgatókönyv rövid címe

Az anyag forgalomba hozatala, (felhasználás ipari környezetben)

ERC2; PROC8a, PROC8b, PROC9

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	PROC8a: Anyag vagy keverék szállítása (töltés és ürítés) nem rendeltetésszerű létesítményekben Felhasználási terület: foglalkozásszerű
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	bután-1-ol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	1000 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Helyi elszívás	Hatékonyság: 80 %
Biztosítsuk a kézi fázisok minimalizálását. Kerülni kell az anyaggal való gyakori és közvetlen érintkezést. Helyszíni felügyelet annak ellenőrzésére, hogy a kockázatkezelési intézkedéseket helyesen, az üzemi feltételeknek megfelelően alkalmazzák. Kerüljük a fröccsenést.	

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

Dátum / Átdolgozva:: 2023.08.24

Verzió: 7.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 6.0

Dátum / Első verzió: 16.11.2010

Termék: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 15.10.2025

Viseljünk megfelelő munkaruhát.	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Használjunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	61,768 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,199252
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC8b: Anyag vagy keverék szállítása (töltés és ürítés) rendeltetésszerű létesítményekben Felhasználási terület: foglalkozásszerű
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	bután-1-ol Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	1000 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Biztosítsuk a kézi fázisok minimalizálását. Kerülni kell az anyaggal való gyakori és közvetlen érintkezést. Helyszíni felügyelet annak ellenőrzésére, hogy a kockázatkezelési intézkedéseket helyesen, az üzemi feltételeknek megfelelően alkalmazzák. Kerüljük a fröccsenést.	
Viseljünk megfelelő munkaruhát.	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Használjunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	154,42 mg/m ³

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

Dátum / Átdolgozva:: 2023.08.24

Verzió: 7.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 6.0

Dátum / Első verzió: 16.11.2010

Termék: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 15.10.2025

Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,498129
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális
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	bután-1-ol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	1000 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Helyi elszívás	Hatékonyság: 80 %
Biztosítsuk a kézi fázisok minimalizálását. Kerülni kell az anyaggal való gyakori és közvetlen érintkezést. Helyszíni felügyelet annak ellenőrzésére, hogy a kockázatkezelési intézkedéseket helyesen, az üzemi feltételeknek megfelelően alkalmazzák. Kerüljük a fröccsenést.	
Viseljünk megfelelő munkaruhát.	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Használjunk megfelelő, kémiaailag ellenálló védőkesztyűt.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	61,768 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,199252
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális
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:: 2023.08.24

Verzió: 7.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 6.0

Dátum / Első verzió: 16.11.2010

Termék: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 15.10.2025

4. Az expozíciós forgatókönyv rövid címe

Formulázás

ERC2; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5

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	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	bután-1-ol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	1000 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Biztosítsuk a kézi fázisok minimalizálását. Kerülni kell az anyaggal való gyakori és közvetlen érintkezést. Helyszíni felügyelet annak ellenőrzésére, hogy a kockázatkezelési intézkedéseket helyesen, az üzemi feltételeknek megfelelően alkalmazzák. Kerüljük a fröccsenést.	
Viseljünk megfelelő munkaruhát.	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Használjunk megfelelő, kémiai ellenálló védőkesztyűt.	

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

Dátum / Átdolgozva:: 2023.08.24

Verzió: 7.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 6.0

Dátum / Első verzió: 16.11.2010

Termék: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 15.10.2025

Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	0,0309 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,0001
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális
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	bután-1-ol Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	1000 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Biztosítsuk a kézi fázisok minimalizálását. Kerülni kell az anyaggal való gyakori és közvetlen érintkezést. Helyszíni felügyelet annak ellenőrzésére, hogy a kockázatkezelési intézkedéseket helyesen, az üzemi feltételeknek megfelelően alkalmazzák. Kerüljük a fröccsenést.	
Viseljünk megfelelő munkaruhát.	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Használjunk megfelelő, kémiaiilag ellenálló védőkesztyűt.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	15,442 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,049813

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

Dátum / Átdolgozva:: 2023.08.24

Verzió: 7.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 6.0

Dátum / Első verzió: 16.11.2010

Termék: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 15.10.2025

Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális
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	bután-1-ol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	1000 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Biztosítsuk a kézi fázisok minimalizálását. Kerülni kell az anyaggal való gyakori és közvetlen érintkezést. Helyszíni felügyelet annak ellenőrzésére, hogy a kockázatkezelési intézkedéseket helyesen, az üzemi feltételeknek megfelelően alkalmazzák. Kerüljük a fröccsenést.	
Viseljünk megfelelő munkaruhát.	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Használjunk megfelelő, kémiailag ellenálló védőkesztyűt.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	30,884 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,099626
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális
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:: 2023.08.24

Verzió: 7.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 6.0

Dátum / Első verzió: 16.11.2010

Termék: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 15.10.2025

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC4: Vegyi termelés, ahol expozíció lehetséges Felhasználási terület: ipari
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	bután-1-ol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	1000 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Biztosítsuk a kézi fázisok minimalizálását. Kerülni kell az anyaggal való gyakori és közvetlen érintkezést. Helyszíni felügyelet annak ellenőrzésére, hogy a kockázatkezelési intézkedéseket helyesen, az üzemi feltételeknek megfelelően alkalmazzák. Kerüljük a fröccsenést.	
Viseljünk megfelelő munkaruhát.	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Használjunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	61,768 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,199252
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális
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	bután-1-ol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	folyékony

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

Dátum / Átdolgozva:: 2023.08.24

Verzió: 7.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 6.0

Dátum / Első verzió: 16.11.2010

Termék: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 15.10.2025

Az anyag gőznyomása a használat során	1000 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Biztosítsuk a kézi fázisok minimalizálását. Kerülni kell az anyaggal való gyakori és közvetlen érintkezést. Helyszíni felügyelet annak ellenőrzésére, hogy a kockázatkezelési intézkedéseket helyesen, az üzemi feltételeknek megfelelően alkalmazzák. Kerüljük a fröccsenést.	
Viseljünk megfelelő munkaruhát.	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Használjunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	154,42 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,498129
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

5. Az expozíciós forgatókönyv rövid címe

Formulázás

ERC8a, ERC8d; 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, beltérben) 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:: 2023.08.24

Verzió: 7.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 6.0

Dátum / Első verzió: 16.11.2010

Termék: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 15.10.2025

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	PROC19: Kézzel való érintkezéssel járó manuális tevékenységek Felhasználási terület: foglalkozásszerű
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	bután-1-ol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	1000 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Helyi elszívás	Hatékonyság: 80 %
Biztosítsuk a kézi fázisok minimalizálását. Kerülni kell az anyaggal való gyakori és közvetlen érintkezést. Helyszíni felügyelet annak ellenőrzésére, hogy a kockázatkezelési intézkedéseket helyesen, az üzemi feltételeknek megfelelően alkalmazzák. Kerüljük a fröccsenést.	
Viseljünk megfelelő munkaruhát.	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Használjunk megfelelő, kémiai ellenálló védőkesztyűt.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	61,768 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,199252
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés

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

Dátum / Átdolgozva:: 2023.08.24

Verzió: 7.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 6.0

Dátum / Első verzió: 16.11.2010

Termék: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 15.10.2025

	Munkavállaló - dermális
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

6. Az expozíciós forgatókönyv rövid címe

Felhasználás fémmegmunkáló olajokban / hengerolajokban

ERC4; PROC7, PROC10, PROC13, PROC17

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	PROC7: Ipari porlasztás Felhasználási terület: ipari
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	bután-1-ol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	1000 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri

Kockázatkezelési intézkedések

Biztosítsuk a kézi fázisok minimalizálását. A szerszámokat és a munkaterületet mindennap tisztítsuk meg. A berendezések és a gépek rendszeres felülvizsgálata és karbantartása. Biztosítsuk, hogy a tevékenység végzése kívül essen a dolgozó légzési zónáján (a fej terméktől számított távolsága legalább 1 méter legyen). Kerülni kell	
---	--

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

Dátum / Átdolgozva:: 2023.08.24

Verzió: 7.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 6.0

Dátum / Első verzió: 16.11.2010

Termék: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 15.10.2025

az anyaggal való gyakori és közvetlen érintkezést. Helyszíni felügyelet annak ellenőrzésére, hogy a kockázatkezelési intézkedéseket helyesen, az üzemi feltételeknek megfelelően alkalmazzák. Kerüljük a fröccsenést.	
Biztosítsuk a szórófülke használatát.	
Viseljünk megfelelő munkaruhát.	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Használjunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, Munkahelyi mérések
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	0,0001 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,000001
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC10: Hengerrel vagy ecsettel való felvitel Felhasználási terület: ipari
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	bután-1-ol Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	1000 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Biztosítsuk a kézi fázisok minimalizálását. Kerülni kell az anyaggal való gyakori és közvetlen érintkezést. Helyszíni felügyelet annak ellenőrzésére, hogy a kockázatkezelési intézkedéseket helyesen, az üzemi feltételeknek megfelelően alkalmazzák. Kerüljük a fröccsenést.	
Viseljünk megfelelő munkaruhát.	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Használjunk megfelelő, kémiaileg	

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

Dátum / Átdolgozva:: 2023.08.24

Verzió: 7.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 6.0

Dátum / Első verzió: 16.11.2010

Termék: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 15.10.2025

ellenálló védőkesztyűt.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	154,42 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,498129
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális
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	bután-1-ol Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	1000 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Biztosítsuk a kézi fázisok minimalizálását. Kerülni kell az anyaggal való gyakori és közvetlen érintkezést. Helyszíni felügyelet annak ellenőrzésére, hogy a kockázatkezelési intézkedéseket helyesen, az üzemi feltételeknek megfelelően alkalmazzák. Kerüljük a fröccsenést.	
Viseljünk megfelelő munkaruhát.	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Használjunk megfelelő, kémiailag ellenálló védőkesztyűt.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	154,42 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,498129
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális
Útmutató továbbfelhasználók részére	

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

Dátum / Átdolgozva:: 2023.08.24

Verzió: 7.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 6.0

Dátum / Első verzió: 16.11.2010

Termék: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 15.10.2025

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	bután-1-ol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	1000 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Biztosítsuk a kézi fázisok minimalizálását. Kerülni kell az anyaggal való gyakori és közvetlen érintkezést. Helyszíni felügyelet annak ellenőrzésére, hogy a kockázatkezelési intézkedéseket helyesen, az üzemi feltételeknek megfelelően alkalmazzák. Kerüljük a fröccsenést.	
Viseljünk megfelelő munkaruhát.	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Használjunk megfelelő, kémiai ellenálló védőkesztyűt.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	154,42 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,498129
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

7. Az expozíciós forgatókönyv rövid címe

Felhasználás fémmegmunkáló olajokban / hengerolajokban

ERC8a, ERC8d; PROC10, PROC11, PROC13, PROC17

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

Dátum / Átdolgozva:: 2023.08.24

Verzió: 7.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 6.0

Dátum / Első verzió: 16.11.2010

Termék: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 15.10.2025

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	PROC10: Hengerrel vagy ecsettel való felvitel Felhasználási terület: foglalkozásszerű
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	bután-1-ol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	1000 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Helyi elszívás	Hatékonyság: 80 %
Biztosítsuk a kézi fázisok minimalizálását. Kerülni kell az anyaggal való gyakori és közvetlen érintkezést. Helyszíni felügyelet annak ellenőrzésére, hogy a kockázatkezelési intézkedéseket helyesen, az üzemi feltételeknek megfelelően alkalmazzák. Kerüljük a	

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

Dátum / Átdolgozva:: 2023.08.24

Verzió: 7.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 6.0

Dátum / Első verzió: 16.11.2010

Termék: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 15.10.2025

fröccsenést.	
Viseljünk megfelelő munkaruhát.	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Használjunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	61,768 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,199252
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális
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	bután-1-ol Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	1000 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Biztosítsuk a kézi fázisok minimalizálását. Kerülni kell az anyaggal való gyakori és közvetlen érintkezést. Helyszíni felügyelet annak ellenőrzésére, hogy a kockázatkezelési intézkedéseket helyesen, az üzemi feltételeknek megfelelően alkalmazzák. A szerszámokat és a munkaterületet mindennap tisztítsuk meg. A berendezések és a gépek rendszeres felülvizsgálata és karbantartása. Gondoskodjunk róla, hogy az ajtók és az ablakok nyitva legyenek (általános szellőztetés). Kerüljük a fröccsenést.	
Alkalmazzunk helyi elszívást megfelelő hatékonysággal., Viseljünk	

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

Dátum / Átdolgozva:: 2023.08.24

Verzió: 7.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 6.0

Dátum / Első verzió: 16.11.2010

Termék: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 15.10.2025

megfelelő munkaruhát.	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Használjunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, Munkahelyi mérések
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	220 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,709677
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC11: Nem ipari permetszórás Felhasználási terület: foglalkozásszerű
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	bután-1-ol Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	1000 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Biztosítsuk a kézi fázisok minimalizálását. Kerülni kell az anyaggal való gyakori és közvetlen érintkezést. Helyszíni felügyelet annak ellenőrzésére, hogy a kockázatkezelési intézkedéseket helyesen, az üzemi feltételeknek megfelelően alkalmazzák. A szerszámokat és a munkaterületet mindennap tisztítsuk meg. A berendezések és a gépek rendszeres felülvizsgálata és karbantartása. Kerüljük a fröccsenést. Gondoskodjunk róla, hogy az ajtók és az ablakok nyitva legyenek (általános szellőztetés).	
Viseljünk légzésvédő félálarcot P2L típusú szűrővel vagy jobbat.	
Viseljünk megfelelő munkaruhát.	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	

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

Dátum / Átdolgozva:: 2023.08.24

Verzió: 7.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 6.0

Dátum / Első verzió: 16.11.2010

Termék: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 15.10.2025

Használjunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, Munkahelyi mérések
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	167 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,53871
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC11: Nem ipari permetszórás Felhasználási terület: foglalkozásszerű
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	bután-1-ol Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	1000 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Biztosítsuk a kézi fázisok minimalizálását. Kerülni kell az anyaggal való gyakori és közvetlen érintkezést. Helyszíni felügyelet annak ellenőrzésére, hogy a kockázatkezelési intézkedéseket helyesen, az üzemi feltételeknek megfelelően alkalmazzák. A szerszámokat és a munkaterületet mindennap tisztítsuk meg. A berendezések és a gépek rendszeres felülvizsgálata és karbantartása. Biztosítsuk, hogy a tevékenység végzése kívül essen a dolgozó légzési zónáján (a fej terméktől számított távolsága legalább 1 méter legyen). Kerüljük a fröccsenést.	
Biztosítsuk a szórófülke használatát.	
Viseljünk megfelelő munkaruhát.	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Használjunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt.	

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

Dátum / Átdolgozva:: 2023.08.24

Verzió: 7.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 6.0

Dátum / Első verzió: 16.11.2010

Termék: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 15.10.2025

Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, Munkahelyi mérések
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	0,0001 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,000001
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC13: Árucikkek bemártással, öntéssel való kezelése Felhasználási terület: foglalkozásszerű
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	bután-1-ol Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	1000 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Helyi elszívás	Hatékonyság: 80 %
Biztosítsuk a kézi fázisok minimalizálását. Kerülni kell az anyaggal való gyakori és közvetlen érintkezést. Helyszíni felügyelet annak ellenőrzésére, hogy a kockázatkezelési intézkedéseket helyesen, az üzemi feltételeknek megfelelően alkalmazzák. Kerüljük a fröccsenést.	
Viseljünk megfelelő munkaruhát.	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Használjunk megfelelő, kémiaailag ellenálló védőkesztyűt.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	61,768 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,199252
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális
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:: 2023.08.24

Verzió: 7.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 6.0

Dátum / Első verzió: 16.11.2010

Termék: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 15.10.2025

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC17: Kenés/olajozás nagy energiájú körülmények között a fémmegmunkálási műveletekben Felhasználási terület: foglalkozásszerű
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	bután-1-ol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	1000 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Helyi elszívás	Hatékonyság: 80 %
Biztosítsuk a kézi fázisok minimalizálását. Kerülni kell az anyaggal való gyakori és közvetlen érintkezést. Helyszíni felügyelet annak ellenőrzésére, hogy a kockázatkezelési intézkedéseket helyesen, az üzemi feltételeknek megfelelően alkalmazzák. Kerüljük a fröccsenést.	
Viseljünk megfelelő munkaruhát.	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Használjunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	123,536 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,398503
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

8. Az expozíciós forgatókönyv rövid címe

Felhasználás intermedierként

ERC6a; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4

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

Dátum / Átdolgozva:: 2023.08.24

Verzió: 7.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 6.0

Dátum / Első verzió: 16.11.2010

Termék: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 15.10.2025

Az expozíció elleni védekezés és a kockázatkezelési intézkedések

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	ERC6a: Köztes termék használata 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	bután-1-ol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	1000 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Biztosítsuk a kézi fázisok minimalizálását. Kerülni kell az anyaggal való gyakori és közvetlen érintkezést. Helyszíni felügyelet annak ellenőrzésére, hogy a kockázatkezelési intézkedéseket helyesen, az üzemi feltételeknek megfelelően alkalmazzák. Kerüljük a fröccsenést.	
Viseljünk megfelelő munkaruhát.	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Használjunk megfelelő, kémiai ellenálló védőkesztyűt.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	0,0309 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,0001
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális

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

Dátum / Átdolgozva:: 2023.08.24

Verzió: 7.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 6.0

Dátum / Első verzió: 16.11.2010

Termék: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 15.10.2025

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	bután-1-ol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	1000 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri

Kockázatkezelési intézkedések

Biztosítsuk a kézi fázisok minimalizálását. Kerülni kell az anyaggal való gyakori és közvetlen érintkezést. Helyszíni felügyelet annak ellenőrzésére, hogy a kockázatkezelési intézkedéseket helyesen, az üzemi feltételeknek megfelelően alkalmazzák. Kerüljük a fröccsenést.	
Viseljünk megfelelő munkaruhát.	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Használjunk megfelelő, kémiailag ellenálló védőkesztyűt.	

Az expozíció becslése és forrásának megnevezése

Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	15,442 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,049813
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális

Útmutató továbbfelhasználók részére

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

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv

Lefedett felhasználások leírása	PROC3: Zárt rendszerű, szakaszos vegyi termelés vagy
--	--

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

Dátum / Átdolgozva:: 2023.08.24

Verzió: 7.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 6.0

Dátum / Első verzió: 16.11.2010

Termék: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 15.10.2025

	<p>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	bután-1-ol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	1000 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Biztosítsuk a kézi fázisok minimalizálását. Kerülni kell az anyaggal való gyakori és közvetlen érintkezést. Helyszíni felügyelet annak ellenőrzésére, hogy a kockázatkezelési intézkedéseket helyesen, az üzemi feltételeknek megfelelően alkalmazzák. Kerüljük a fröccsenést.	
Viseljünk megfelelő munkaruhát.	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Használjunk megfelelő, kémiaailag ellenálló védőkesztyűt.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	30,884 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,099626
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális
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	bután-1-ol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$

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

Dátum / Átdolgozva:: 2023.08.24

Verzió: 7.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 6.0

Dátum / Első verzió: 16.11.2010

Termék: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 15.10.2025

Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	1000 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Biztosítsuk a kézi fázisok minimalizálását. Kerülni kell az anyaggal való gyakori és közvetlen érintkezést. Helyszíni felügyelet annak ellenőrzésére, hogy a kockázatkezelési intézkedéseket helyesen, az üzemi feltételeknek megfelelően alkalmazzák. Kerüljük a fröccsenést.	
Viseljünk megfelelő munkaruhát.	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Használjunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	61,768 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,199252
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

9. Az expozíciós forgatókönyv rövid címe

Felhasználás mint technológiai vegyszer

ERC4; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4

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.

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

Dátum / Átdolgozva:: 2023.08.24

Verzió: 7.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 6.0

Dátum / Első verzió: 16.11.2010

Termék: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 15.10.2025

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	bután-1-ol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	1000 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri

Kockázatkezelési intézkedések

Biztosítsuk a kézi fázisok minimalizálását. Kerülni kell az anyaggal való gyakori és közvetlen érintkezést. Helyszíni felügyelet annak ellenőrzésére, hogy a kockázatkezelési intézkedéseket helyesen, az üzemi feltételeknek megfelelően alkalmazzák. Kerüljük a fröccsenést.	
Viseljünk megfelelő munkaruhát.	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Használjunk megfelelő, kémiaailag ellenálló védőkesztyűt.	

Az expozíció becslése és forrásának megnevezése

Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	0,0309 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,0001
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális

Útmutató továbbfelhasználók részére

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

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv

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

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

Dátum / Átdolgozva:: 2023.08.24

Verzió: 7.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 6.0

Dátum / Első verzió: 16.11.2010

Termék: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 15.10.2025

	körülmények között zajló folyamatok.
	Felhasználási terület: ipari
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	bután-1-ol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	1000 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Biztosítsuk a kézi fázisok minimalizálását. Kerülni kell az anyaggal való gyakori és közvetlen érintkezést. Helyszíni felügyelet annak ellenőrzésére, hogy a kockázatkezelési intézkedéseket helyesen, az üzemi feltételeknek megfelelően alkalmazzák. Kerüljük a fröccsenést.	
Viseljünk megfelelő munkaruhát.	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Használjunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	15,442 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,049813
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális
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	

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

Dátum / Átdolgozva:: 2023.08.24

Verzió: 7.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 6.0

Dátum / Első verzió: 16.11.2010

Termék: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 15.10.2025

Az anyag koncentrációja	bután-1-ol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	1000 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Biztosítsuk a kézi fázisok minimalizálását. Kerülni kell az anyaggal való gyakori és közvetlen érintkezést. Helyszíni felügyelet annak ellenőrzésére, hogy a kockázatkezelési intézkedéseket helyesen, az üzemi feltételeknek megfelelően alkalmazzák. Kerüljük a fröccsenést.	
Viseljünk megfelelő munkaruhát.	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Használjunk megfelelő, kémiaailag ellenálló védőkesztyűt.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	30,884 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,099626
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális
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	bután-1-ol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	1000 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:: 2023.08.24

Verzió: 7.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 6.0

Dátum / Első verzió: 16.11.2010

Termék: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 15.10.2025

gyakorisága	
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Biztosítsuk a kézi fázisok minimalizálását. Kerülni kell az anyaggal való gyakori és közvetlen érintkezést. Helyszíni felügyelet annak ellenőrzésére, hogy a kockázatkezelési intézkedéseket helyesen, az üzemi feltételeknek megfelelően alkalmazzák. Kerüljük a fröccsenést.	
Viseljünk megfelelő munkaruhát.	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Használjunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	61,768 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,199252
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

10. Az expozíciós forgatókönyv rövid címe

Tisztítószer gyártása

ERC4; PROC7, PROC10, PROC13

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	PROC7: Ipari porlasztás Felhasználási terület: ipari
Üzemi feltételek	

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

Dátum / Átdolgozva:: 2023.08.24

Verzió: 7.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 6.0

Dátum / Első verzió: 16.11.2010

Termék: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 15.10.2025

Az anyag koncentrációja	bután-1-ol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	1000 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Biztosítsuk a kézi fázisok minimalizálását. A szerszámokat és a munkaterületet mindennap tisztítsuk meg. A berendezések és a gépek rendszeres felülvizsgálata és karbantartása. Biztosítsuk, hogy a tevékenység végzése kívül essen a dolgozó légzési zónáján (a fej terméktől számított távolsága legalább 1 méter legyen). Kerülni kell az anyaggal való gyakori és közvetlen érintkezést. Helyszíni felügyelet annak ellenőrzésére, hogy a kockázatkezelési intézkedéseket helyesen, az üzemi feltételeknek megfelelően alkalmazzák. Kerüljük a fröccsenést.	
Biztosítsuk a szórófülke használatát.	
Viseljünk megfelelő munkaruhát.	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Használjunk megfelelő, kémiai ellenálló védőkesztyűt.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, Munkahelyi mérések
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	0,0001 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,000001
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv

Lefedett felhasználások leírása	PROC10: Hengerrel vagy ecsettel való felvitel Felhasználási terület: ipari
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	bután-1-ol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$

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

Dátum / Átdolgozva:: 2023.08.24

Verzió: 7.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 6.0

Dátum / Első verzió: 16.11.2010

Termék: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 15.10.2025

Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	1000 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Biztosítsuk a kézi fázisok minimalizálását. Kerülni kell az anyaggal való gyakori és közvetlen érintkezést. Helyszíni felügyelet annak ellenőrzésére, hogy a kockázatkezelési intézkedéseket helyesen, az üzemi feltételeknek megfelelően alkalmazzák. Kerüljük a fröccsenést.	
Viseljünk megfelelő munkaruhát.	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Használjunk megfelelő, kémiaailag ellenálló védőkesztyűt.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	154,42 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,498129
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális
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	bután-1-ol Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	1000 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:: 2023.08.24

Verzió: 7.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 6.0

Dátum / Első verzió: 16.11.2010

Termék: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 15.10.2025

Kockázatkezelési intézkedések	
Biztosítsuk a kézi fázisok minimalizálását. Kerülni kell az anyaggal való gyakori és közvetlen érintkezést. Helyszíni felügyelet annak ellenőrzésére, hogy a kockázatkezelési intézkedéseket helyesen, az üzemi feltételeknek megfelelően alkalmazzák. Kerüljük a fröccsenést.	
Viseljünk megfelelő munkaruhát.	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Használjunk megfelelő, kémiai ellenálló védőkesztyűt.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	154,42 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,498129
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

11. Az expozíciós forgatókönyv rövid címe

Tisztítószer gyártása

ERC8a, ERC8d; 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.

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

Dátum / Átdolgozva:: 2023.08.24

Verzió: 7.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 6.0

Dátum / Első verzió: 16.11.2010

Termék: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 15.10.2025

	végeztek.
Üzemi feltételek	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC10: Hengerrel vagy ecsettel való felvitel Felhasználási terület: foglalkozásszerű
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	bután-1-ol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	1000 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Helyi elszívás	Hatékonyság: 80 %
Biztosítsuk a kézi fázisok minimalizálását. Kerülni kell az anyaggal való gyakori és közvetlen érintkezést. Helyszíni felügyelet annak ellenőrzésére, hogy a kockázatkezelési intézkedéseket helyesen, az üzemi feltételeknek megfelelően alkalmazzák. Kerüljük a fröccsenést.	
Viseljünk megfelelő munkaruhát.	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Használjunk megfelelő, kémiaailag ellenálló védőkesztyűt.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	61,768 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,199252
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

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

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

Dátum / Átdolgozva:: 2023.08.24

Verzió: 7.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 6.0

Dátum / Első verzió: 16.11.2010

Termék: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 15.10.2025

Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	bután-1-ol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	1000 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Biztosítsuk a kézi fázisok minimalizálását. Kerülni kell az anyaggal való gyakori és közvetlen érintkezést. Helyszíni felügyelet annak ellenőrzésére, hogy a kockázatkezelési intézkedéseket helyesen, az üzemi feltételeknek megfelelően alkalmazzák. A szerszámokat és a munkaterületet mindennap tisztítsuk meg. A berendezések és a gépek rendszeres felülvizsgálata és karbantartása. Gondoskodjunk róla, hogy az ajtók és az ablakok nyitva legyenek (általános szellőztetés). Kerüljük a fröccsenést.	
Alkalmazzunk helyi elszívást megfelelő hatékonysággal., Viseljünk megfelelő munkaruhát.	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Használjunk megfelelő, kémiai ellenálló védőkesztyűt.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, Munkahelyi mérések
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	220 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,709677
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC11: Nem ipari permetszórás Felhasználási terület: foglalkozásszerű
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	bután-1-ol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$

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

Dátum / Átdolgozva:: 2023.08.24

Verzió: 7.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 6.0

Dátum / Első verzió: 16.11.2010

Termék: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 15.10.2025

Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	1000 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Biztosítsuk a kézi fázisok minimalizálását. Kerülni kell az anyaggal való gyakori és közvetlen érintkezést. Helyszíni felügyelet annak ellenőrzésére, hogy a kockázatkezelési intézkedéseket helyesen, az üzemi feltételeknek megfelelően alkalmazzák. A szerszámokat és a munkaterületet mindennap tisztítsuk meg. A berendezések és a gépek rendszeres felülvizsgálata és karbantartása. Kerüljük a fröccsenést. Gondoskodjunk róla, hogy az ajtók és az ablakok nyitva legyenek (általános szellőztetés).	
Viseljünk légzésvédő félálarcot P2L típusú szűrővel vagy jobbat.	
Viseljünk megfelelő munkaruhát.	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Használjunk megfelelő, kémiai ellenálló védőkesztyűt.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, Munkahelyi mérések
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	167 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,53871
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC11: Nem ipari permetszórás Felhasználási terület: foglalkozásszerű
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	bután-1-ol Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	flyékony

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

Dátum / Átdolgozva:: 2023.08.24

Verzió: 7.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 6.0

Dátum / Első verzió: 16.11.2010

Termék: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 15.10.2025

Az anyag gőznyomása a használat során	1000 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Biztosítsuk a kézi fázisok minimalizálását. Kerülni kell az anyaggal való gyakori és közvetlen érintkezést. Helyszíni felügyelet annak ellenőrzésére, hogy a kockázatkezelési intézkedéseket helyesen, az üzemi feltételeknek megfelelően alkalmazzák. A szerszámokat és a munkaterületet mindennap tisztítsuk meg. A berendezések és a gépek rendszeres felülvizsgálata és karbantartása. Biztosítsuk, hogy a tevékenység végzése kívül essen a dolgozó légzési zónáján (a fej terméktől számított távolsága legalább 1 méter legyen). Kerüljük a fröccsenést.	
Biztosítsuk a szórófülke használatát.	
Viseljünk megfelelő munkaruhát.	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Használjunk megfelelő, kémiai ellenálló védőkesztyűt.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, Munkahelyi mérések
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	0,0001 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,000001
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC13: Árucikkek bemártással, öntéssel való kezelése Felhasználási terület: foglalkozásszerű
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	bután-1-ol Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	1000 Pa

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

Dátum / Átdolgozva:: 2023.08.24

Verzió: 7.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 6.0

Dátum / Első verzió: 16.11.2010

Termék: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 15.10.2025

Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Helyi elszívás	Hatékonyság: 80 %
Biztosítsuk a kézi fázisok minimalizálását. Kerülni kell az anyaggal való gyakori és közvetlen érintkezést. Helyszíni felügyelet annak ellenőrzésére, hogy a kockázatkezelési intézkedéseket helyesen, az üzemi feltételeknek megfelelően alkalmazzák. Kerüljük a fröccsenést.	
Viseljünk megfelelő munkaruhát.	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Használjunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	61,768 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,199252
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

12. Az expozíciós forgatókönyv rövid címe

Tisztítószeres gyártása

ERC8a, ERC8d; PC4, PC9a, PC9c, PC24, 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	

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

Dátum / Átdolgozva:: 2023.08.24

Verzió: 7.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 6.0

Dátum / Első verzió: 16.11.2010

Termék: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 15.10.2025

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	PC4: Fagyásgátló és fagymentesítő termékek
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	bután-1-ol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 1\%$
Az anyag gőznyomása a használat során	1000 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	365 felhasználás évente
Helyiség mérete	58 m ³
Légcsere óránként	0,5
testsúly	65 kg
Frakció bőrön át történő felszívódása	100 %
A szórás időtartama	42 sec
Érintkezési érték	46 mg/min
A kibocsátás időtartama	0,7 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 v4.2, ConsExpo v4.1, Dermális modell: állandó alkalmazási arány, Abszorpciós modell: abszorbált frakció
	Fogyasztó - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,005 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,001585
	A számítás a belső krónikus adagon alapszik.
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalációs modell: Expozíció permetnek/pornak
	Fogyasztó - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,0001 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,000001

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

Dátum / Átdolgozva:: 2023.08.24

Verzió: 7.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 6.0

Dátum / Első verzió: 16.11.2010

Termék: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 15.10.2025

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

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PC4: Fagyásgátló és fagymentesítő termékek
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	bután-1-ol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 10\%$
Az anyag gőznyomása a használat során	1000 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	Expozíciós időtartam: 0,75 min Lényeges a belégzéses expozíció becslésénél.
A tevékenység időtartama és gyakorisága	alkalmazási időtartam: 0,3 min Lényeges a belégzéses expozíció becslésénél.
A tevékenység időtartama és gyakorisága	104 felhasználás évente
Helyiség mérete	1 m ³
Légcsere óránként	0,5
Hőmérséklet (alkalmazás)	20 °C
testsúly	65 kg
Frakció bőrön át történő felszívódása	100 %
	Mennyiség felhasználásonként 0,04 g Lényeges a dermális expozíció becslésénél
Kibocsátási terület	20 cm ²
	A kibocsátási terület állandó
A kibocsátás időtartama	0,3 min
	Lényeges a belégzéses expozíció becslésénél.
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Dermális modell: azonnali alkalmazás, Abszorpciós modell: abszorbált frakció
	Fogyasztó - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,0175 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,005611
	A számítás a belső krónikus adagon alapszik.
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Belégzési modell: gőz expozíció - párolgás
	Fogyasztó - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,114 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,00206
	Az expozíciós számítás alapja az évi átlagos koncentráció.
Útmutató továbbfelhasználók részére	

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

Dátum / Átdolgozva:: 2023.08.24

Verzió: 7.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 6.0

Dátum / Első verzió: 16.11.2010

Termék: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 15.10.2025

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

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PC4: Fagyásgátló és fagymentesítő termékek
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	bután-1-ol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 1\%$
Az anyag gőznyomása a használat során	1000 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	365 felhasználás évente
testsúly	65 kg
Frakció bőrön át történő felszívódása	100 %
	Mennyiség felhasználásonként 0,29 g Lényeges a dermális expozíció becslésnél
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Dermális modell: azonnali alkalmazás, Abszorpciós modell: abszorbált frakció
	Fogyasztó - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,0446 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,014277
	A számítás a belső krónikus adagon alapszik.
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PC4: Fagyásgátló és fagymentesítő termékek
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	bután-1-ol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 50\%$
Az anyag gőznyomása a használat során	1000 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	365 felhasználás évente
Helyiség mérete	15 m ³
Légcsere óránként	2,5

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

Dátum / Átdolgozva:: 2023.08.24

Verzió: 7.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 6.0

Dátum / Első verzió: 16.11.2010

Termék: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 15.10.2025

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 becslésnél
Kockázatkezelési intézkedések	
Fogyasztóvédelmi intézkedések	Biztosítsuk, hogy a szórás személyektől távol történjen.
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Dermális modell: állandó alkalmazási arány, Abszorpciós modell: abszorbált frakció
	Fogyasztó - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,1451 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,046425
	A számítás a belső krónikus adagon alapszik.
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalációs modell: Expozíció permetnek/pornak
	Fogyasztó - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,0001 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,000002
	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	PC9a: Bevonatok és festékek, hígítók, festékeltávolítók
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	bután-1-ol Tartalom: >= 0 % - <= 4 %
Az anyag gőznyomása a használat során	1000 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: 240 min Lényeges a belégzéses expozíció becslésénél.
A tevékenység időtartama és gyakorisága	< 1 felhasználás évente
Helyiség mérete	30 m ³
Légcsere óránként	1,5
Hőmérséklet (alkalmazás)	20 °C
testsúly	65 kg
Frakció bőrön át történő felszívódása	100 %

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

Dátum / Átdolgozva:: 2023.08.24

Verzió: 7.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 6.0

Dátum / Első verzió: 16.11.2010

Termék: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 15.10.2025

Kibocsátási terület	50000 cm ²
A kibocsátás időtartama	A kibocsátási felület idővel megnövekszik
Érintkezési érték	Lényeges a belégzéses expozíció becslésénél.
A kibocsátás időtartama	240 min
	Lényeges a dermális expozíció becslésénél
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Dermális modell: állandó alkalmazási arány, Abszorpciós modell: abszorbált frakció
	Fogyasztó - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,003 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,000971
	A számítás a belső krónikus adagon alapszik.
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Belégzési modell: gőz expozíció - párolgás
	Fogyasztó - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,0423 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,000764
	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	PC9a: Bevonatok és festékek, hígítók, festéktávolítók
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	bután-1-ol Tartalom: >= 0 % - <= 5 %
Az anyag gőznyomása a használat során	1000 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	Expozíciós időtartam: 132 min Lényeges a belégzéses expozíció becslésénél.
A tevékenység időtartama és gyakorisága	alkalmazási időtartam: 120 min Lényeges a belégzéses expozíció becslésénél.
A tevékenység időtartama és gyakorisága	1 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

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

Dátum / Átdolgozva:: 2023.08.24

Verzió: 7.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 6.0

Dátum / Első verzió: 16.11.2010

Termék: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 15.10.2025

	A kibocsátási felület idővel megnövekszik
A kibocsátás időtartama	120 min
	Lényeges a belégzéses expozíció becslésénél.
Érintkezési érték	30 mg/min
A kibocsátás időtartama	120 min
	Lényeges a dermális expozíció becslésénél
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Dermális modell: állandó alkalmazási arány, Abszorpciós modell: abszorbált frakció
	Fogyasztó - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,0076 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,002428
	A számítás a belső krónikus adagon alapszik.
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Belégzési modell: gőz expozíció - párolgás
	Fogyasztó - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,2988 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,005399
	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	PC9a: Bevonatok és festékek, hígítók, festéktávolítók
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	bután-1-ol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 2\%$
Az anyag gőznyomása a használat során	1000 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	2 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	150000 cm ²
	A kibocsátási felület idővel megnövekszik
A kibocsátás időtartama	120 min

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

Dátum / Átdolgozva:: 2023.08.24

Verzió: 7.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 6.0

Dátum / Első verzió: 16.11.2010

Termék: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 15.10.2025

	Lényeges a belégzéses expozíció becslésénél.
Érintkezési érték	30 mg/min
A kibocsátás időtartama	120 min
	Lényeges a dermális expozíció becslésénél
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Dermális modell: állandó alkalmazási arány, Abszorpciós modell: abszorbált frakció
	Fogyasztó - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,0061 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,001942
	A számítás a belső krónikus adagon alapszik.
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Belégzési modell: gőz expozíció - párolgás
	Fogyasztó - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,4243 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,007666
	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	PC9a: Bevonatok és festékek, hígítók, festéktávolítók
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	bután-1-ol Tartalom: >= 0 % - <= 25 %
Az anyag gőznyomása a használat során	1000 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	Expozíciós időtartam: 20 min Lényeges a belégzéses expozíció becslésénél.
A tevékenység időtartama és gyakorisága	2 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 v4.2, ConsExpo v4.1, Dermális modell: állandó

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

Dátum / Átdolgozva:: 2023.08.24

Verzió: 7.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 6.0

Dátum / Első verzió: 16.11.2010

Termék: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 15.10.2025

	alkalmazási arány, Abszorpciós modell: abszorbált frakció
	Fogyasztó - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,0316 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,010116
	A számítás a belső krónikus adagon alapszik.
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalációs modell: Expozíció permetnek/pornak
	Fogyasztó - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,0072 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,000129
	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
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	bután-1-ol Tartalom: >= 0 % - <= 1 %
Az anyag gőznyomása a használat során	1000 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	365 felhasználás évente
Kitett bőrfelület	Mindkét tenyér (480 cm ²)
Frakció bőrön át történő felszívódása	100 %
Frakció szájon át történő felszívódása	50 %
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA, fogyasztó
	Fogyasztó - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	1,272 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,40704
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA, fogyasztó
	Fogyasztó - orális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,318 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,20352
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PC24: Kenőanyagok, zsírok, lazítók Az expozíció elhanyagolhatónak tekinthető.
Üzemi feltételek	

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

Dátum / Átdolgozva:: 2023.08.24

Verzió: 7.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 6.0

Dátum / Első verzió: 16.11.2010

Termék: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 15.10.2025

Az anyag gőznyomása a használat során	1000 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PC35: Mosó- és tisztítószer (beleértve az oldószer alapú termékeket)
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	bután-1-ol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 20\%$
Az anyag gőznyomása a használat során	1000 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	Expozíciós időtartam: 25 min Lényeges a belégzéses expozíció becslésénél.
A tevékenység időtartama és gyakorisága	52 felhasználás évente
Helyiség mérete	10 m ³
Légcsere óránként	2
testsúly	65 kg
Frakció bőrön át történő felszívódása	100 %
A szórás időtartama	90 sec
Érintkezési érték	46 mg/min
A kibocsátás időtartama	1,5 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 v4.2, ConsExpo v4.1, Dermális modell: állandó alkalmazási arány, Abszorpciós modell: abszorbált frakció
	Fogyasztó - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,0302 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,009679
	A számítás a belső krónikus adagon alapszik.
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalációs modell: Expozíció permetnek/pornak
	Fogyasztó - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,0001 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	

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

Dátum / Átdolgozva:: 2023.08.24

Verzió: 7.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 6.0

Dátum / Első verzió: 16.11.2010

Termék: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 15.10.2025

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PC35: Mosó- és tisztítószer (beleértve az oldószer alapú termékeket)
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	bután-1-ol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 50\%$
Az anyag gőznyomása a használat során	1000 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	Expozíciós időtartam: 0,75 min Lényeges a belégzéses expozíció becslésénél.
A tevékenység időtartama és gyakorisága	alkalmazási időtartam: 0,3 min Lényeges a belégzéses expozíció becslésénél.
A tevékenység időtartama és gyakorisága	104 felhasználás évente
Helyiség mérete	1 m ³
Légcsere óránként	0,5
Hőmérséklet (alkalmazás)	20 °C
testsúly	65 kg
Frakció bőrön át történő felszívódása	100 %
	Mennyiség felhasználásonként 0,01 g Lényeges a dermális expozíció becslésénél
Kibocsátási terület	20 cm ²
	A kibocsátási terület állandó
A kibocsátás időtartama	0,3 min
	Lényeges a belégzéses expozíció becslésénél.
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Dermális modell: azonnali alkalmazás, Abszorpciós modell: abszorbált frakció
	Fogyasztó - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,0219 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,007014
	A számítás a belső krónikus adagon alapszik.
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Belégzési modell: gőz expozíció - párolgás
	Fogyasztó - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,8174 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,014767
	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:: 2023.08.24

Verzió: 7.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 6.0

Dátum / Első verzió: 16.11.2010

Termék: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 15.10.2025

Lefedett felhasználások leírása	PC35: Mosó- és tisztítószer (beleértve az oldószer alapú termékeket)
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	bután-1-ol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 20\%$
Az anyag gőznyomása a használat során	1000 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	Expozíciós időtartam: 25 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	10 m ³
Légcsere óránként	2
Hőmérséklet (alkalmazás)	20 °C
testsúly	65 kg
Frakció bőrön át történő felszívódása	100 %
	Mennyiség felhasználásonként 0,3 g Lényeges a dermális expozíció becslésénél
Kibocsátási terület	64000 cm ²
	A kibocsátási terület állandó
A kibocsátás időtartama	20 min
	Lényeges a belégzéses expozíció becslésénél.
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Dermális modell: azonnali alkalmazás, Abszorpciós modell: abszorbált frakció
	Fogyasztó - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,1315 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,042082
	A számítás a belső krónikus adagon alapszik.
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Belégzési modell: gőz expozíció - párolgás
	Fogyasztó - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	1,0062 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,018179
	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
--	--

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

Dátum / Átdolgozva:: 2023.08.24

Verzió: 7.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 6.0

Dátum / Első verzió: 16.11.2010

Termék: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 15.10.2025

	termékeket)
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	bután-1-ol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 1,5\%$
Az anyag gőznyomása a használat során	1000 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	Expozíciós időtartam: 1 h 365 felhasználás évente
Helyiség mérete	20 m ³
Légcsere óránként	0,6
Kitett bőrfelület	mindkét kéz (820 cm ²)
Frakció bőrön át történő felszívódása	100 %
	Mennyiség felhasználásonként 15 g Lényeges a belégzéses expozíció becslésénél.
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA, fogyasztó
	Fogyasztó - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	2,1437 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,686
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA, fogyasztó
	Fogyasztó - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	7,0312 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,127033
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PC35: Mosó- és tisztítószeres (beleértve az oldószer alapú termékeket)
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	bután-1-ol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 3\%$
Az anyag gőznyomása a használat során	1000 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

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

Dátum / Átdolgozva:: 2023.08.24

Verzió: 7.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 6.0

Dátum / Első verzió: 16.11.2010

Termék: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 15.10.2025

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 becslésnél
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 v4.2, ConsExpo v4.1, Dermális modell: azonnali alkalmazás, Abszorpciós modell: abszorbált frakció
	Fogyasztó - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	2,4986 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,799562
	A számítás a belső krónikus adagon alapszik.
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Belégzési modell: gőz expozíció - párolgás
	Fogyasztó - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	8,6759 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,156745
	Az expozíciós számítás alapja az évi átlagos koncentráció.
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

13. Az expozíciós forgatókönyv rövid címe

Felhasználás bevonatokban, Felhasználás festékekben, Felhasználás nyomtatóba való tintákhoz, Felhasználás ragasztókban
ERC4; PROC7, PROC10, PROC13

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	

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

Dátum / Átdolgozva:: 2023.08.24

Verzió: 7.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 6.0

Dátum / Első verzió: 16.11.2010

Termék: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 15.10.2025

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC7: Ipari porlasztás Felhasználási terület: ipari
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	bután-1-ol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	1000 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Biztosítsuk a kézi fázisok minimalizálását. A szerszámokat és a munkaterületet mindennap tisztítsuk meg. A berendezések és a gépek rendszeres felülvizsgálata és karbantartása. Biztosítsuk, hogy a tevékenység végzése kívül essen a dolgozó légzési zónáján (a fej terméktől számított távolsága legalább 1 méter legyen). Kerülni kell az anyaggal való gyakori és közvetlen érintkezést. Helyszíni felügyelet annak ellenőrzésére, hogy a kockázatkezelési intézkedéseket helyesen, az üzemi feltételeknek megfelelően alkalmazzák. Kerüljük a fröccsenést.	
Biztosítsuk a szórófülke használatát.	
Viseljünk megfelelő munkaruhát.	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Használjunk megfelelő, kémiai ellenálló védőkesztyűt.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, Munkahelyi mérések
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	0,0001 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,000001
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális

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

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

Dátum / Átdolgozva:: 2023.08.24

Verzió: 7.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 6.0

Dátum / Első verzió: 16.11.2010

Termék: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 15.10.2025

	Felhasználási terület: ipari
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	bután-1-ol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	1000 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Biztosítsuk a kézi fázisok minimalizálását. Kerülni kell az anyaggal való gyakori és közvetlen érintkezést. Helyszíni felügyelet annak ellenőrzésére, hogy a kockázatkezelési intézkedéseket helyesen, az üzemi feltételeknek megfelelően alkalmazzák. Kerüljük a fröccsenést.	
Viseljünk megfelelő munkaruhát.	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Használjunk megfelelő, kémiaailag ellenálló védőkesztyűt.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	154,42 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,498129
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális
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	bután-1-ol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	1000 Pa

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

Dátum / Átdolgozva:: 2023.08.24

Verzió: 7.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 6.0

Dátum / Első verzió: 16.11.2010

Termék: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 15.10.2025

Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Biztosítsuk a kézi fázisok minimalizálását. Kerülni kell az anyaggal való gyakori és közvetlen érintkezést. Helyszíni felügyelet annak ellenőrzésére, hogy a kockázatkezelési intézkedéseket helyesen, az üzemi feltételeknek megfelelően alkalmazzák. Kerüljük a fröccsenést.	
Viseljünk megfelelő munkaruhát.	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Használjunk megfelelő, kémiai ellenálló védőkesztyűt.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	154,42 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,498129
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

14. Az expozíciós forgatókönyv rövid címe

Felhasználás bevonatokban, Felhasználás festékekben, Felhasználás nyomtatóba való tintákhoz, Felhasználás ragasztókban

ERC8a, ERC8d; 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	

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

Dátum / Átdolgozva:: 2023.08.24

Verzió: 7.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 6.0

Dátum / Első verzió: 16.11.2010

Termék: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 15.10.2025

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	PROC10: Hengerrel vagy ecsettel való felvitel Felhasználási terület: foglalkozásszerű
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	bután-1-ol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	1000 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Helyi elszívás	Hatékonyság: 80 %
Biztosítsuk a kézi fázisok minimalizálását. Kerülni kell az anyaggal való gyakori és közvetlen érintkezést. Helyszíni felügyelet annak ellenőrzésére, hogy a kockázatkezelési intézkedéseket helyesen, az üzemi feltételeknek megfelelően alkalmazzák. Kerüljük a fröccsenést.	
Viseljünk megfelelő munkaruhát.	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Használjunk megfelelő, kémiai ellenálló védőkesztyűt.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	61,768 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,199252
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális
Útmutató továbbfelhasználók részére	

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

Dátum / Átdolgozva:: 2023.08.24

Verzió: 7.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 6.0

Dátum / Első verzió: 16.11.2010

Termék: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 15.10.2025

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	bután-1-ol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	1000 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Biztosítsuk a kézi fázisok minimalizálását. Kerülni kell az anyaggal való gyakori és közvetlen érintkezést. Helyszíni felügyelet annak ellenőrzésére, hogy a kockázatkezelési intézkedéseket helyesen, az üzemi feltételeknek megfelelően alkalmazzák. A szerszámokat és a munkaterületet mindennap tisztítsuk meg. A berendezések és a gépek rendszeres felülvizsgálata és karbantartása. Gondoskodjunk róla, hogy az ajtók és az ablakok nyitva legyenek (általános szellőztetés). Kerüljük a fröccsenést.	
Alkalmazzunk helyi elszívást megfelelő hatékonysággal., Viseljünk megfelelő munkaruhát.	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Használjunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, Munkahelyi mérések
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	220 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,709677
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv

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

Dátum / Átdolgozva:: 2023.08.24

Verzió: 7.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 6.0

Dátum / Első verzió: 16.11.2010

Termék: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 15.10.2025

Lefedett felhasználások leírása	PROC11: Nem ipari permetszórás Felhasználási terület: foglalkozásszerű
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	bután-1-ol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	1000 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Biztosítsuk a kézi fázisok minimalizálását. Kerülni kell az anyaggal való gyakori és közvetlen érintkezést. Helyszíni felügyelet annak ellenőrzésére, hogy a kockázatkezelési intézkedéseket helyesen, az üzemi feltételeknek megfelelően alkalmazzák. A szerszámokat és a munkaterületet mindennap tisztítsuk meg. A berendezések és a gépek rendszeres felülvizsgálata és karbantartása. Kerüljük a fröccsenést. Gondoskodjunk róla, hogy az ajtók és az ablakok nyitva legyenek (általános szellőztetés).	
Viseljünk légzésvédő félálarcot P2L típusú szűrővel vagy jobbat.	
Viseljünk megfelelő munkaruhát.	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Használjunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, Munkahelyi mérések
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	167 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,53871
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv

Lefedett felhasználások leírása	PROC11: Nem ipari permetszórás Felhasználási terület: foglalkozásszerű
--	---

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

Dátum / Átdolgozva:: 2023.08.24

Verzió: 7.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 6.0

Dátum / Első verzió: 16.11.2010

Termék: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 15.10.2025

Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	bután-1-ol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	1000 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Biztosítsuk a kézi fázisok minimalizálását. Kerülni kell az anyaggal való gyakori és közvetlen érintkezést. Helyszíni felügyelet annak ellenőrzésére, hogy a kockázatkezelési intézkedéseket helyesen, az üzemi feltételeknek megfelelően alkalmazzák. A szerszámokat és a munkaterületet mindennap tisztítsuk meg. A berendezések és a gépek rendszeres felülvizsgálata és karbantartása. Biztosítsuk, hogy a tevékenység végzése kívül essen a dolgozó légzési zónáján (a fej terméktől számított távolsága legalább 1 méter legyen). Kerüljük a fröccsenést.	
Biztosítsuk a szórófülke használatát.	
Viseljünk megfelelő munkaruhát.	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Használjunk megfelelő, kémiai ellenálló védőkesztyűt.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, Munkahelyi mérések
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	0,0001 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,000001
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC13: Árucikkek bemártással, öntéssel való kezelése Felhasználási terület: foglalkozásszerű
Üzemi feltételek	

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

Dátum / Átdolgozva:: 2023.08.24

Verzió: 7.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 6.0

Dátum / Első verzió: 16.11.2010

Termék: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 15.10.2025

Az anyag koncentrációja	bután-1-ol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	1000 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Helyi elszívás	Hatékonyság: 80 %
Biztosítsuk a kézi fázisok minimalizálását. Kerülni kell az anyaggal való gyakori és közvetlen érintkezést. Helyszíni felügyelet annak ellenőrzésére, hogy a kockázatkezelési intézkedéseket helyesen, az üzemi feltételeknek megfelelően alkalmazzák. Kerüljük a fröccsenést.	
Viseljünk megfelelő munkaruhát.	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Használjunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	61,768 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,199252
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

15. Az expozíciós forgatókönyv rövid címe

Felhasználás bevonatokban, Felhasználás festékekben, Felhasználás nyomtatóba való tintákhoz, Felhasználás ragasztókban

ERC8a, ERC8d; PC1, PC4, PC9a, PC9c, PC15, PC18, PC23, PC24, PC31

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:: 2023.08.24

Verzió: 7.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 6.0

Dátum / Első verzió: 16.11.2010

Termék: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 15.10.2025

	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	PC1: Ragasztó- és szigetelőanyagok
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	bután-1-ol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 2\%$
Az anyag gőznyomása a használat során	1000 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	Expozíciós időtartam: 75 min Lényeges a belégzéses expozíció becslésénél.
A tevékenység időtartama és gyakorisága	alkalmazási időtartam: 75 min Lényeges a belégzéses expozíció becslésénél.
A tevékenység időtartama és gyakorisága	< 1 felhasználás évente
Helyiség mérete	58 m ³
Légcsere óránként	0,6
Hőmérséklet (alkalmazás)	20 °C
testsúly	65 kg
Frakció bőrön át történő felszívódása	100 %
Kibocsátási terület	40000 cm ²
	A kibocsátási terület állandó
A kibocsátás időtartama	75 min
	Lényeges a belégzéses expozíció becslésénél.
Érintkezési érték	30 mg/min
A kibocsátás időtartama	75 min
	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:: 2023.08.24

Verzió: 7.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 6.0

Dátum / Első verzió: 16.11.2010

Termék: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 15.10.2025

Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Dermális modell: állandó alkalmazási arány, Abszorpciós modell: abszorbált frakció
	Fogyasztó - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,0005 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,000152
	A számítás a belső krónikus adagon alapszik.
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Belégzési modell: gőz expozíció - párolgás
	Fogyasztó - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,0779 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,001407
	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	PC1: Ragasztó- és szigetelőanyagok
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	bután-1-ol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 12\%$
Az anyag gőznyomása a használat során	1000 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	1 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	15000 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 v4.2, ConsExpo v4.1, Dermális modell: azonnali alkalmazás, Abszorpciós modell: abszorbált frakció

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

Dátum / Átdolgozva:: 2023.08.24

Verzió: 7.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 6.0

Dátum / Első verzió: 16.11.2010

Termék: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 15.10.2025

	Fogyasztó - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,0025 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,000809
	A számítás a belső krónikus adagon alapszik.
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Belégzési modell: gőz expozíció - párolgás
	Fogyasztó - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,3979 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,007188
	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	PC1: Ragasztó- és szigetelőanyagok
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	bután-1-ol Tartalom: >= 0 % - <= 30 %
Az anyag gőznyomása a használat során	1000 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	12 felhasználás évente
Helyiség mérete	20 m ³
Légcsere óránként	0,6
testsúly	65 kg
Frakció bőrön át történő felszívódása	100 %
A szórás időtartama	169,8 sec
Érintkezési érték	100 mg/min
A kibocsátás időtartama	2,83 min
	Lényeges a dermális expozíció becslésnél
Kockázatkezelési intézkedések	
Fogyasztóvédelmi intézkedések	Biztosítsuk, hogy a szórás személyektől távol történjen.
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Dermális modell: állandó alkalmazási arány, Abszorpciós modell: abszorbált frakció
	Fogyasztó - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,0429 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,013741
	A számítás a belső krónikus adagon alapszik.
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalációs modell: Expozíció permetnek/pornak

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

Dátum / Átdolgozva:: 2023.08.24

Verzió: 7.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 6.0

Dátum / Első verzió: 16.11.2010

Termék: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 15.10.2025

	Fogyasztó - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,0034 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,000062
	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	PC1: Ragasztó- és szigetelőanyagok
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	bután-1-ol Tartalom: >= 0 % - <= 30 %
Az anyag gőznyomása a használat során	1000 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	Expozíciós időtartam: 4 h 50 felhasználás évente
Helyiség mérete	20 m ³
Légcsere óránként	0,6
Kitett bőrfelület	Ujjhegyek (36 cm ²)
Frakció bőrön át történő felszívódása	100 %
	Mennyiség felhasználásonként 9 g Lényeges a belégzéses expozíció becslésénél.
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA, fogyasztó
	Fogyasztó - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,3573 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,114333
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA, fogyasztó
	Fogyasztó - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	7,9412 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,143472
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PC1: Ragasztó- és szigetelőanyagok
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	bután-1-ol Tartalom: >= 0 % - <= 0,2 %
Az anyag gőznyomása a használat során	1000 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C

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

Dátum / Átdolgozva:: 2023.08.24

Verzió: 7.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 6.0

Dátum / Első verzió: 16.11.2010

Termék: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 15.10.2025

A tevékenység időtartama és gyakorisága	Expozíciós időtartam: 6 h 50 felhasználás évente
Helyiség mérete	20 m ³
Légcsere óránként	0,6
Kitett bőrfelület	mindkét kéz (820 cm ²)
Frakció bőrön át történő felszívódása	100 %
	Mennyiség felhasználásonként 6.390 g Lényeges a belégzéses expozíció becslésénél.
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA, fogyasztó
	Fogyasztó - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,0286 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,009147
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA, fogyasztó
	Fogyasztó - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	27,7826 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,501944
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PC4: Fagyásgátló és fagymentesítő termékek
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	bután-1-ol Tartalom: >= 0 % - <= 1 %
Az anyag gőznyomása a használat során	1000 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	365 felhasználás évente
Helyiség mérete	58 m ³
Légcsere óránként	0,5
testsúly	65 kg
Frakció bőrön át történő felszívódása	100 %
A szórás időtartama	42 sec
Érintkezési érték	46 mg/min
A kibocsátás időtartama	0,7 min
	Lényeges a dermális expozíció becslésénél
Kockázatkezelési intézkedések	
Fogyasztóvédelmi intézkedések	Biztosítsuk, hogy a szórás személyektől távol történjen.

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

Dátum / Átdolgozva:: 2023.08.24

Verzió: 7.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 6.0

Dátum / Első verzió: 16.11.2010

Termék: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 15.10.2025

Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Dermális modell: állandó alkalmazási arány, Abszorpciós modell: abszorbált frakció
	Fogyasztó - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,005 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,001585
	A számítás a belső krónikus adagon alapszik.
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalációs modell: Expozíció permetnek/pornak
	Fogyasztó - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,0001 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	PC4: Fagyásgátló és fagymentesítő termékek
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	bután-1-ol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 10\%$
Az anyag gőznyomása a használat során	1000 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	Expozíciós időtartam: 0,75 min Lényeges a belégzéses expozíció becslésénél.
A tevékenység időtartama és gyakorisága	alkalmazási időtartam: 0,3 min Lényeges a belégzéses expozíció becslésénél.
A tevékenység időtartama és gyakorisága	104 felhasználás évente
Helyiség mérete	1 m ³
Légcsere óránként	0,5
Hőmérséklet (alkalmazás)	20 °C
testsúly	65 kg
Frakció bőrön át történő felszívódása	100 %
	Mennyiség felhasználásonként 0,04 g Lényeges a dermális expozíció becslésénél
Kibocsátási terület	20 cm ²
	A kibocsátási terület állandó
A kibocsátás időtartama	0,3 min
	Lényeges a belégzéses expozíció becslésénél.
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Dermális modell: azonnali alkalmazás, Abszorpciós modell: abszorbált

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

Dátum / Átdolgozva:: 2023.08.24

Verzió: 7.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 6.0

Dátum / Első verzió: 16.11.2010

Termék: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 15.10.2025

	frakció
	Fogyasztó - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,0175 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,005611
	A számítás a belső krónikus adagon alapszik.
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Belégzési modell: gőz expozíció - párolgás
	Fogyasztó - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,114 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,00206
	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	PC4: Fagyásgátló és fagymentesítő termékek
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	bután-1-ol Tartalom: >= 0 % - <= 1 %
Az anyag gőznyomása a használat során	1000 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	365 felhasználás évente
testsúly	65 kg
Frakció bőrön át történő felszívódása	100 %
	Mennyiség felhasználásonként 0,29 g Lényeges a dermális expozíció becslésnél
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Dermális modell: azonnali alkalmazás, Abszorpciós modell: abszorbált frakció
	Fogyasztó - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,0446 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,014277
	A számítás a belső krónikus adagon alapszik.
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PC4: Fagyásgátló és fagymentesítő termékek
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	bután-1-ol

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

Dátum / Átdolgozva:: 2023.08.24

Verzió: 7.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 6.0

Dátum / Első verzió: 16.11.2010

Termék: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 15.10.2025

	Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 50\%$
Az anyag gőznyomása a használat során	1000 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	365 felhasználás évente
Helyiség mérete	15 m ³
Légcsere óránként	2,5
testsúly	65 kg
Frakció bőrön át történő felszívódása	100 %
A szórás időtartama	24,6 sec
Érintkezési érték	46 mg/min
A kibocsátás időtartama	0,41 min
	Lényeges a dermális expozíció becslésénél
Kockázatkezelési intézkedések	
Fogyasztóvédelmi intézkedések	Biztosítsuk, hogy a szórás személyektől távol történjen.
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Dermális modell: állandó alkalmazási arány, Abszorpciós modell: abszorbált frakció
	Fogyasztó - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,1451 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,046425
	A számítás a belső krónikus adagon alapszik.
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalációs modell: Expozíció permetnek/pornak
	Fogyasztó - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,0001 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,000002
	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	PC9a: Bevonatok és festékek, hígítók, festéktávoltók
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	bután-1-ol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 4\%$
Az anyag gőznyomása a használat során	1000 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C

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

Dátum / Átdolgozva:: 2023.08.24

Verzió: 7.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 6.0

Dátum / Első verzió: 16.11.2010

Termék: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 15.10.2025

A tevékenység időtartama és gyakorisága	Expozíciós időtartam: 240 min Lényeges a belégzéses expozíció becslésénél.
A tevékenység időtartama és gyakorisága	alkalmazási időtartam: 240 min Lényeges a belégzéses expozíció becslésénél.
A tevékenység időtartama és gyakorisága	< 1 felhasználás évente
Helyiség mérete	30 m ³
Légcsere óránként	1,5
Hőmérséklet (alkalmazás)	20 °C
testsúly	65 kg
Frakció bőrön át történő felszívódása	100 %
Kibocsátási terület	50000 cm ²
	A kibocsátási felület idővel megnövekszik
A kibocsátás időtartama	240 min
	Lényeges a belégzéses expozíció becslésénél.
Érintkezési érték	30 mg/min
A kibocsátás időtartama	240 min
	Lényeges a dermális expozíció becslésénél
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Dermális modell: állandó alkalmazási arány, Abszorpciós modell: abszorbált frakció
	Fogyasztó - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,003 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,000971
	A számítás a belső krónikus adagon alapszik.
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Belégzési modell: gőz expozíció - párolgás
	Fogyasztó - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,0423 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,000764
	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	PC9a: Bevonatok és festékek, hígítók, festékeltávolítók
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	bután-1-ol Tartalom: >= 0 % - <= 5 %
Az anyag gőznyomása a használat során	1000 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	Expozíciós időtartam: 132 min Lényeges a belégzéses expozíció becslésénél.

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

Dátum / Átdolgozva:: 2023.08.24

Verzió: 7.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 6.0

Dátum / Első verzió: 16.11.2010

Termék: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 15.10.2025

A tevékenység időtartama és gyakorisága	alkalmazási időtartam: 120 min Lényeges a belégzéses expozíció becslésénél.
A tevékenység időtartama és gyakorisága	1 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 v4.2, ConsExpo v4.1, Dermális modell: állandó alkalmazási arány, Abszorpciós modell: abszorbált frakció
	Fogyasztó - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,0076 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,002428
	A számítás a belső krónikus adagon alapszik.
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Belégzési modell: gőz expozíció - párolgás
	Fogyasztó - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,2988 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,005399
	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	PC9a: Bevonatok és festékek, hígítók, festékeltávolítók
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	bután-1-ol Tartalom: >= 0 % - <= 2 %
Az anyag gőznyomása a használat során	1000 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.

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

Dátum / Átdolgozva:: 2023.08.24

Verzió: 7.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 6.0

Dátum / Első verzió: 16.11.2010

Termék: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 15.10.2025

A tevékenység időtartama és gyakorisága	2 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	150000 cm ²
	A kibocsátási felület idővel megnövekszik
A kibocsátás időtartama	120 min
	Lényeges a belégzéses expozíció becslésénél.
Érintkezési érték	30 mg/min
A kibocsátás időtartama	120 min
	Lényeges a dermális expozíció becslésénél
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Dermális modell: állandó alkalmazási arány, Abszorpciós modell: abszorbált frakció
	Fogyasztó - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,0061 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,001942
	A számítás a belső krónikus adagon alapszik.
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Belégzési modell: gőz expozíció - párolgás
	Fogyasztó - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,4243 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,007666
	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	PC9a: Bevonatok és festékek, hígítók, festékeltávolítók
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	bután-1-ol Tartalom: >= 0 % - <= 25 %
Az anyag gőznyomása a használat során	1000 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	Expozíciós időtartam: 20 min Lényeges a belégzéses expozíció becslésénél.
A tevékenység időtartama és gyakorisága	2 felhasználás évente
Helyiség mérete	34 m ³
Légcsere óránként	1,5

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

Dátum / Átdolgozva:: 2023.08.24

Verzió: 7.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 6.0

Dátum / Első verzió: 16.11.2010

Termék: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 15.10.2025

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 becslésnél
Kockázatkezelési intézkedések	
Fogyasztóvédelmi intézkedések	Biztosítsuk, hogy a szórás személyektől távol történjen.
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Dermális modell: állandó alkalmazási arány, Abszorpciós modell: abszorbált frakció
	Fogyasztó - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,0316 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,010116
	A számítás a belső krónikus adagon alapszik.
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalációs modell: Expozíció permetnek/pornak
	Fogyasztó - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,0072 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,000129
	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
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	bután-1-ol Tartalom: >= 0 % - <= 1 %
Az anyag gőznyomása a használat során	1000 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	365 felhasználás évente
Kitett bőrfelület	Mindkét tenyér (480 cm ²)
Frakció bőrön át történő felszívódása	100 %
Frakció szájon át történő felszívódása	50 %
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA, fogyasztó
	Fogyasztó - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	1,272 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,40704

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

Dátum / Átdolgozva:: 2023.08.24

Verzió: 7.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 6.0

Dátum / Első verzió: 16.11.2010

Termék: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 15.10.2025

Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA, fogyasztó
	Fogyasztó - orális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,318 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,20352
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PC15: Nemfémfelület kezelési termékek
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	bután-1-ol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 4\%$
Az anyag gőznyomása a használat során	1000 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: 240 min Lényeges a belégzéses expozíció becslésénél.
A tevékenység időtartama és gyakorisága	< 1 felhasználás évente
Helyiség mérete	30 m ³
Légcsere óránként	1,5
Hőmérséklet (alkalmazás)	20 °C
testsúly	65 kg
Frakció bőrön át történő felszívódása	100 %
Kibocsátási terület	50000 cm ²
	A kibocsátási felület idővel megnövekszik
A kibocsátás időtartama	240 min
	Lényeges a belégzéses expozíció becslésénél.
Érintkezési érték	30 mg/min
A kibocsátás időtartama	240 min
	Lényeges a dermális expozíció becslésénél
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Dermális modell: állandó alkalmazási arány, Abszorpciós modell: abszorbált frakció
	Fogyasztó - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,003 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,000971
	A számítás a belső krónikus adagon alapszik.
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Belégzési modell: gőz expozíció - párolgás
	Fogyasztó - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,0423 mg/m ³

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

Dátum / Átdolgozva:: 2023.08.24

Verzió: 7.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 6.0

Dátum / Első verzió: 16.11.2010

Termék: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 15.10.2025

Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,000764
	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	bután-1-ol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 5\%$
Az anyag gőznyomása a használat során	1000 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	Expozíciós időtartam: 132 min Lényeges a belégzéses expozíció becslésénél.
A tevékenység időtartama és gyakorisága	alkalmazási időtartam: 120 min Lényeges a belégzéses expozíció becslésénél.
A tevékenység időtartama és gyakorisága	1 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 v4.2, ConsExpo v4.1, Dermális modell: állandó alkalmazási arány, Abszorpciós modell: abszorbált frakció
	Fogyasztó - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,0076 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,002428
	A számítás a belső krónikus adagon alapszik.
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Belégzési modell: gőz expozíció - párolgás
	Fogyasztó - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,2988 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,005399
	Az expozíciós számítás alapja az évi átlagos koncentráció.

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

Dátum / Átdolgozva:: 2023.08.24

Verzió: 7.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 6.0

Dátum / Első verzió: 16.11.2010

Termék: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 15.10.2025

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	bután-1-ol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 2\%$
Az anyag gőznyomása a használat során	1000 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	2 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	150000 cm ²
	A kibocsátási felület idővel megnövekszik
A kibocsátás időtartama	120 min
	Lényeges a belégzéses expozíció becslésénél.
Érintkezési érték	30 mg/min
A kibocsátás időtartama	120 min
	Lényeges a dermális expozíció becslésénél
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Dermális modell: állandó alkalmazási arány, Abszorpciós modell: abszorbált frakció
	Fogyasztó - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,0061 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,001942
	A számítás a belső krónikus adagon alapszik.
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Belégzési modell: gőz expozíció - párolgás
	Fogyasztó - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,4243 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,007666
	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:: 2023.08.24

Verzió: 7.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 6.0

Dátum / Első verzió: 16.11.2010

Termék: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 15.10.2025

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PC15: Nemfémfelület kezelési termékek
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	bután-1-ol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 25\%$
Az anyag gőznyomása a használat során	1000 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	Expozíciós időtartam: 20 min Lényeges a belégzéses expozíció becslésénél.
A tevékenység időtartama és gyakorisága	2 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 v4.2, ConsExpo v4.1, Dermális modell: állandó alkalmazási arány, Abszorpciós modell: abszorbált frakció
	Fogyasztó - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,0316 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,010116
	A számítás a belső krónikus adagon alapszik.
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalációs modell: Expozíció permetnek/pornak
	Fogyasztó - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,0072 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,000129
	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	bután-1-ol

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

Dátum / Átdolgozva:: 2023.08.24

Verzió: 7.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 6.0

Dátum / Első verzió: 16.11.2010

Termék: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 15.10.2025

	Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 4\%$
Az anyag gőznyomása a használat során	1000 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	Expozíciós időtartam: 25 min Lényeges a belégzéses expozíció becslésénél.
A tevékenység időtartama és gyakorisága	365 felhasználás évente
Helyiség mérete	34 m ³
Légcsere óránként	1,5
testsúly	65 kg
Frakció bőrön át történő felszívódása	100 %
A szórás időtartama	798 sec
Érintkezési érték	110 mg/min
A kibocsátás időtartama	13,3 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 v4.2, ConsExpo v4.1, Dermális modell: állandó alkalmazási arány, Abszorpciós modell: abszorbált frakció
	Fogyasztó - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,9003 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,288098
	A számítás a belső krónikus adagon alapszik.
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalációs modell: Expozíció permetnek/pornak
	Fogyasztó - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,0047 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,000085
	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: Bőrcsiszoló, -festési, -kikészítési, -impregnáló és -ápolási termékek
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	bután-1-ol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 50\%$
Az anyag gőznyomása a használat során	1000 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C

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

Dátum / Átdolgozva:: 2023.08.24

Verzió: 7.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 6.0

Dátum / Első verzió: 16.11.2010

Termék: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 15.10.2025

A tevékenység időtartama és gyakorisága	Expozíciós időtartam: 240 min Lényeges a belégzéses expozíció becslésénél.
A tevékenység időtartama és gyakorisága	1 felhasználás évente
Helyiség mérete	58 m ³
Légcsere óránként	0,5
testsúly	65 kg
Frakció bőrön át történő felszívódása	100 %
A szórás időtartama	180 sec
Érintkezési érték	100 mg/min
A kibocsátás időtartama	3 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 v4.2, ConsExpo v4.1, Dermális modell: állandó alkalmazási arány, Abszorpciós modell: abszorbált frakció
	Fogyasztó - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,0063 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,002023
	A számítás a belső krónikus adagon alapszik.
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalációs modell: Expozíció permetnek/pornak
	Fogyasztó - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,0011 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,000021
	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	bután-1-ol Tartalom: >= 0 % - <= 20 %
Az anyag gőznyomása a használat során	1000 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: 90 min Lényeges a belégzéses expozíció becslésénél.

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

Dátum / Átdolgozva:: 2023.08.24

Verzió: 7.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 6.0

Dátum / Első verzió: 16.11.2010

Termék: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 15.10.2025

A tevékenység időtartama és gyakorisága	1 felhasználás évente
Helyiség mérete	58 m ³
Légcsere óránként	0,5
Hőmérséklet (alkalmazás)	20 °C
testsúly	65 kg
Frakció bőrön át történő felszívódása	100 %
	Mennyiség felhasználásonként 5,5 g Lényeges a dermális expozíció becslésénél
Kibocsátási terület	220000 cm ²
	A kibocsátási felület idővel megnövekszik
A kibocsátás időtartama	90 min
	Lényeges a belégzéses expozíció becslésénél.
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Dermális modell: azonnali alkalmazás, Abszorpciós modell: abszorbált frakció
	Fogyasztó - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,0464 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,014837
	A számítás a belső krónikus adagon alapszik.
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Belégzési modell: gőz expozíció - párolgás
	Fogyasztó - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,3456 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,006245
	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	PC24: Kenőanyagok, zsírok, lazítók Az expozíció elhanyagolhatónak tekinthető.
Üzemi feltételek	
Az anyag gőznyomása a használat során	1000 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PC31: Politúrok és viaszkeverékek
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	bután-1-ol Tartalom: >= 0 % - <= 50 %

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

Dátum / Átdolgozva:: 2023.08.24

Verzió: 7.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 6.0

Dátum / Első verzió: 16.11.2010

Termék: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 15.10.2025

Az anyag gőznyomása a használat során	1000 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	1 felhasználás évente
Helyiség mérete	58 m ³
Légcsere óránként	0,5
testsúly	65 kg
Frakció bőrön át történő felszívódása	100 %
A szórás időtartama	180 sec
Érintkezési érték	100 mg/min
A kibocsátás időtartama	3 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 v4.2, ConsExpo v4.1, Dermális modell: állandó alkalmazási arány, Abszorpciós modell: abszorbált frakció
	Fogyasztó - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,0063 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,002023
	A számítás a belső krónikus adagon alapszik.
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalációs modell: Expozíció permetnek/pornak
	Fogyasztó - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,0011 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,000021
	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	bután-1-ol Tartalom: >= 0 % - <= 20 %
Az anyag gőznyomása a használat során	1000 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	Expozíciós időtartam: 240 min Lényeges a belégzéses expozíció becslésénél.

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

Dátum / Átdolgozva:: 2023.08.24

Verzió: 7.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 6.0

Dátum / Első verzió: 16.11.2010

Termék: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 15.10.2025

A tevékenység időtartama és gyakorisága	alkalmazási időtartam: 90 min Lényeges a belégzéses expozíció becslésénél.
A tevékenység időtartama és gyakorisága	1 felhasználás évente
Helyiség mérete	58 m ³
Légcsere óránként	0,5
Hőmérséklet (alkalmazás)	20 °C
testsúly	65 kg
Frakció bőrön át történő felszívódása	100 %
	Mennyiség felhasználásonként 5,5 g Lényeges a dermális expozíció becslésénél
Kibocsátási terület	220000 cm ²
	A kibocsátási felület idővel megnövekszik
A kibocsátás időtartama	90 min
	Lényeges a belégzéses expozíció becslésénél.
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Dermális modell: azonnali alkalmazás, Abszorpciós modell: abszorbált frakció
	Fogyasztó - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,0464 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,014837
	A számítás a belső krónikus adagon alapszik.
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Belégzési modell: gőz expozíció - párolgás
	Fogyasztó - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,3456 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,006245
	Az expozíciós számítás alapja az évi átlagos koncentráció.
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

16. Az expozíciós forgatókönyv rövid címe

Laboratóriumi felhasználás

ERC4; 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.

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

Dátum / Átdolgozva:: 2023.08.24

Verzió: 7.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 6.0

Dátum / Első verzió: 16.11.2010

Termék: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 15.10.2025

Üzemi feltételek	
Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC15: Laboratóriumi reagens felhasználása Felhasználási terület: ipari
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	bután-1-ol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	1000 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Biztosítsuk a kézi fázisok minimalizálását. Kerülni kell az anyaggal való gyakori és közvetlen érintkezést. Helyszíni felügyelet annak ellenőrzésére, hogy a kockázatkezelési intézkedéseket helyesen, az üzemi feltételeknek megfelelően alkalmazzák. Kerüljük a fröccsenést.	
Viseljünk megfelelő munkaruhát.	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Használjunk megfelelő, kémiaailag ellenálló védőkesztyűt.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	30,884 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,099626
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

17. Az expozíciós forgatókönyv rövid címe

Laboratóriumi felhasználás

ERC8a; PROC15

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

Dátum / Átdolgozva:: 2023.08.24

Verzió: 7.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 6.0

Dátum / Első verzió: 16.11.2010

Termék: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 15.10.2025

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	PROC15: Laboratóriumi reagens felhasználása Felhasználási terület: foglalkozásszerű
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	bután-1-ol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	1000 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Biztosítsuk a kézi fázisok minimalizálását. Kerülni kell az anyaggal való gyakori és közvetlen érintkezést. Helyszíni felügyelet annak ellenőrzésére, hogy a kockázatkezelési intézkedéseket helyesen, az üzemi feltételeknek megfelelően alkalmazzák. Kerüljük a fröccsenést.	
Viseljünk megfelelő munkaruhát.	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Használjunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	30,884 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,099626
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés

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

Dátum / Átdolgozva:: 2023.08.24

Verzió: 7.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 6.0

Dátum / Első verzió: 16.11.2010

Termék: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 15.10.2025

	Munkavállaló - dermális
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

18. Az expozíciós forgatókönyv rövid címe

felhasználás kenőanyagokban

ERC4, ERC7; PROC7, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18

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	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	PROC7: Ipari porlasztás Felhasználási terület: ipari
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	bután-1-ol Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	1000 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Biztosítsuk a kézi fázisok	

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

Dátum / Átdolgozva:: 2023.08.24

Verzió: 7.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 6.0

Dátum / Első verzió: 16.11.2010

Termék: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 15.10.2025

minimalizálását. A szerszámokat és a munkaterületet mindennap tisztítjuk meg. A berendezések és a gépek rendszeres felülvizsgálata és karbantartása. Biztosítjuk, hogy a tevékenység végzése kívül essen a dolgozó légzési zónáján (a fej terméktől számított távolsága legalább 1 méter legyen). Kerülni kell az anyaggal való gyakori és közvetlen érintkezést. Helyszíni felügyelet annak ellenőrzésére, hogy a kockázatkezelési intézkedéseket helyesen, az üzemi feltételeknek megfelelően alkalmazzák. Kerüljük a fröccsenést.	
Biztosítjuk a szórófülke használatát.	
Viseljünk megfelelő munkaruhát.	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Használjunk megfelelő, kémiai ellenálló védőkesztyűt.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, Munkahelyi mérések
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	0,0001 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,000001
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC10: Hengerrel vagy ecsettel való felvitel Felhasználási terület: ipari
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	bután-1-ol Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	1000 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Biztosítjuk a kézi fázisok minimalizálását. Kerülni kell az anyaggal való gyakori és közvetlen	

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

Dátum / Átdolgozva:: 2023.08.24

Verzió: 7.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 6.0

Dátum / Első verzió: 16.11.2010

Termék: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 15.10.2025

érintkezést. Helyszíni felügyelet annak ellenőrzésére, hogy a kockázatkezelési intézkedéseket helyesen, az üzemi feltételeknek megfelelően alkalmazzák. Kerüljük a fröccsenést.	
Viseljünk megfelelő munkaruhát.	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Használjunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	154,42 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,498129
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális
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	bután-1-ol Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	1000 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Biztosítsuk a kézi fázisok minimalizálását. Kerülni kell az anyaggal való gyakori és közvetlen érintkezést. Helyszíni felügyelet annak ellenőrzésére, hogy a kockázatkezelési intézkedéseket helyesen, az üzemi feltételeknek megfelelően alkalmazzák. Kerüljük a fröccsenést.	
Viseljünk megfelelő munkaruhát.	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Használjunk megfelelő, kémiaileg	

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

Dátum / Átdolgozva:: 2023.08.24

Verzió: 7.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 6.0

Dátum / Első verzió: 16.11.2010

Termék: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 15.10.2025

ellenálló védőkesztyűt.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	154,42 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,498129
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális
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	bután-1-ol Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	1000 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Biztosítsuk a kézi fázisok minimalizálását. Kerülni kell az anyaggal való gyakori és közvetlen érintkezést. Helyszíni felügyelet annak ellenőrzésére, hogy a kockázatkezelési intézkedéseket helyesen, az üzemi feltételeknek megfelelően alkalmazzák. Kerüljük a fröccsenést.	
Viseljünk megfelelő munkaruhát.	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Használjunk megfelelő, kémiai ellenálló védőkesztyűt.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	154,42 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,498129
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális

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

Dátum / Átdolgozva:: 2023.08.24

Verzió: 7.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 6.0

Dátum / Első verzió: 16.11.2010

Termék: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 15.10.2025

Útmutató továbbfelhasználók részére

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

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv

Lefedett felhasználások leírása	PROC18: Általános kenés/zsírozás nagy kinetikus energia mellett Felhasználási terület: ipari
--	---

Üzemi feltételek

Az anyag koncentrációja	bután-1-ol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	1000 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri

Kockázatkezelési intézkedések

Biztosítsuk a kézi fázisok minimalizálását. Kerülni kell az anyaggal való gyakori és közvetlen érintkezést. Helyszíni felügyelet annak ellenőrzésére, hogy a kockázatkezelési intézkedéseket helyesen, az üzemi feltételeknek megfelelően alkalmazzák. Kerüljük a fröccsenést.	
Viseljünk megfelelő munkaruhát.	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Használjunk megfelelő, kémiaailag ellenálló védőkesztyűt.	

Az expozíció becslése és forrásának megnevezése

Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	154,42 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,498129
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális

Útmutató továbbfelhasználók részére

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

19. Az expozíciós forgatókönyv rövid címe

felhasználás kenőanyagokban

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

Dátum / Átdolgozva:: 2023.08.24

Verzió: 7.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 6.0

Dátum / Első verzió: 16.11.2010

Termék: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 15.10.2025

ERC8a, ERC8d; PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18, PROC20

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	PROC10: Hengerrel vagy ecsettel való felvitel Felhasználási terület: foglalkozásszerű
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	bután-1-ol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	1000 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Helyi elszívás	Hatékonyság: 80 %
Biztosítsuk a kézi fázisok minimalizálását. Kerülni kell az anyaggal való gyakori és közvetlen érintkezést. Helyszíni felügyelet annak ellenőrzésére, hogy a kockázatkezelési intézkedéseket helyesen, az üzemi feltételeknek	

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

Dátum / Átdolgozva:: 2023.08.24

Verzió: 7.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 6.0

Dátum / Első verzió: 16.11.2010

Termék: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 15.10.2025

megfelelően alkalmazzák. Kerüljük a fröccsenést.	
Viseljünk megfelelő munkaruhát.	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Használjunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	61,768 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,199252
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális
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	bután-1-ol Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	1000 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Biztosítsuk a kézi fázisok minimalizálását. Kerülni kell az anyaggal való gyakori és közvetlen érintkezést. Helyszíni felügyelet annak ellenőrzésére, hogy a kockázatkezelési intézkedéseket helyesen, az üzemi feltételeknek megfelelően alkalmazzák. A szerszámokat és a munkaterületet mindennap tisztítsuk meg. A berendezések és a gépek rendszeres felülvizsgálata és karbantartása. Gondoskodjunk róla, hogy az ajtók és az ablakok nyitva legyenek (általános szellőztetés). Kerüljük a fröccsenést.	
Alkalmazzunk helyi elszívást	

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

Dátum / Átdolgozva:: 2023.08.24

Verzió: 7.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 6.0

Dátum / Első verzió: 16.11.2010

Termék: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 15.10.2025

megfelelő hatékonysággal., Viseljünk megfelelő munkaruhát.	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Használjunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, Munkahelyi mérések
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	220 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,709677
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC11: Nem ipari permetszórás Felhasználási terület: foglalkozásszerű
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	bután-1-ol Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	1000 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Biztosítsuk a kézi fázisok minimalizálását. Kerülni kell az anyaggal való gyakori és közvetlen érintkezést. Helyszíni felügyelet annak ellenőrzésére, hogy a kockázatkezelési intézkedéseket helyesen, az üzemi feltételeknek megfelelően alkalmazzák. A szerszámokat és a munkaterületet mindennap tisztítsuk meg. A berendezések és a gépek rendszeres felülvizsgálata és karbantartása. Kerüljük a fröccsenést. Gondoskodjunk róla, hogy az ajtók és az ablakok nyitva legyenek (általános szellőztetés).	
Viseljünk légzésvédő félálarcot P2L típusú szűrővel vagy jobbat.	
Viseljünk megfelelő munkaruhát.	

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

Dátum / Átdolgozva:: 2023.08.24

Verzió: 7.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 6.0

Dátum / Első verzió: 16.11.2010

Termék: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 15.10.2025

Megfelelő szemvédőt használunk.	
Használunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, Munkahelyi mérések
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	167 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,53871
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC11: Nem ipari permetszórás Felhasználási terület: foglalkozásszerű
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	bután-1-ol Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	1000 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Biztosítsuk a kézi fázisok minimalizálását. Kerülni kell az anyaggal való gyakori és közvetlen érintkezést. Helyszíni felügyelet annak ellenőrzésére, hogy a kockázatkezelési intézkedéseket helyesen, az üzemi feltételeknek megfelelően alkalmazzák. A szerszámokat és a munkaterületet mindennap tisztítsuk meg. A berendezések és a gépek rendszeres felülvizsgálata és karbantartása. Biztosítsuk, hogy a tevékenység végzése kívül essen a dolgozó légzési zónáján (a fej terméktől számított távolsága legalább 1 méter legyen). Kerüljük a fröccsenést.	
Biztosítsuk a szórófülke használatát.	
Viseljünk megfelelő munkaruhát.	
Megfelelő szemvédőt használunk.	
Használunk megfelelő, kémiaileg	

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

Dátum / Átdolgozva:: 2023.08.24

Verzió: 7.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 6.0

Dátum / Első verzió: 16.11.2010

Termék: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 15.10.2025

ellenálló védőkesztyűt.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, Munkahelyi mérések
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	0,0001 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,000001
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC13: Árucikkek bemártással, öntéssel való kezelése Felhasználási terület: foglalkozásszerű
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	bután-1-ol Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	1000 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Helyi elszívás	Hatékonyság: 80 %
Biztosítsuk a kézi fázisok minimalizálását. Kerülni kell az anyaggal való gyakori és közvetlen érintkezést. Helyszíni felügyelet annak ellenőrzésére, hogy a kockázatkezelési intézkedéseket helyesen, az üzemi feltételeknek megfelelően alkalmazzák. Kerüljük a fröccsenést.	
Viseljünk megfelelő munkaruhát.	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Használjunk megfelelő, kémiaailag ellenálló védőkesztyűt.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	61,768 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,199252
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális
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:: 2023.08.24

Verzió: 7.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 6.0

Dátum / Első verzió: 16.11.2010

Termék: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 15.10.2025

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC17: Kenés/olajozás nagy energiájú körülmények között a fémmegmunkálási műveletekben Felhasználási terület: foglalkozásszerű
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	bután-1-ol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	1000 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Helyi elszívás	Hatékonyság: 80 %
Biztosítsuk a kézi fázisok minimalizálását. Kerülni kell az anyaggal való gyakori és közvetlen érintkezést. Helyszíni felügyelet annak ellenőrzésére, hogy a kockázatkezelési intézkedéseket helyesen, az üzemi feltételeknek megfelelően alkalmazzák. Kerüljük a fröccsenést.	
Viseljünk megfelelő munkaruhát.	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Használjunk megfelelő, kémiai ellenálló védőkesztyűt.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	123,536 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,398503
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC18: Általános kenés/zsírozás nagy kinetikus energia mellett Felhasználási terület: foglalkozásszerű
Üzemi feltételek	

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

Dátum / Átdolgozva:: 2023.08.24

Verzió: 7.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 6.0

Dátum / Első verzió: 16.11.2010

Termék: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 15.10.2025

Az anyag koncentrációja	bután-1-ol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	1000 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Helyi elszívás	Hatékonyság: 80 %
Biztosítsuk a kézi fázisok minimalizálását. Kerülni kell az anyaggal való gyakori és közvetlen érintkezést. Helyszíni felügyelet annak ellenőrzésére, hogy a kockázatkezelési intézkedéseket helyesen, az üzemi feltételeknek megfelelően alkalmazzák. Kerüljük a fröccsenést.	
Viseljünk megfelelő munkaruhát.	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Használjunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	123,536 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,398503
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális
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	bután-1-ol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	1000 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C

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

Dátum / Átdolgozva:: 2023.08.24

Verzió: 7.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 6.0

Dátum / Első verzió: 16.11.2010

Termék: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 15.10.2025

A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kockázatkezelési intézkedések	
Biztosítsuk a kézi fázisok minimalizálását. Kerülni kell az anyaggal való gyakori és közvetlen érintkezést. Helyszíni felügyelet annak ellenőrzésére, hogy a kockázatkezelési intézkedéseket helyesen, az üzemi feltételeknek megfelelően alkalmazzák. Kerüljük a fröccsenést.	
Viseljünk megfelelő munkaruhát.	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Használjunk megfelelő, kémiai ellenálló védőkesztyűt.	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	61,768 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,199252
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

20. Az expozíciós forgatókönyv rövid címe

felhasználás kenőanyagokban

ERC8a, ERC8d; PC1, PC24, PC31

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

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

Dátum / Átdolgozva:: 2023.08.24

Verzió: 7.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 6.0

Dátum / Első verzió: 16.11.2010

Termék: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 15.10.2025

	körben elterjedt használata (nem kerül az árucikkbe vagy az árucikkre, kültéren) Mivel környezeti veszélyt nem azonosítottak, környezeti expozíció kiértékelést és kockázatjellemzést nem végeztek.
--	--

Üzemi feltételek

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PC1: Ragasztó- és szigetelőanyagok
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	bután-1-ol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 2\%$
Az anyag gőznyomása a használat során	1000 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	Expozíciós időtartam: 75 min Lényeges a belégzéses expozíció becslésénél.
A tevékenység időtartama és gyakorisága	alkalmazási időtartam: 75 min Lényeges a belégzéses expozíció becslésénél.
A tevékenység időtartama és gyakorisága	< 1 felhasználás évente
Helyiség mérete	58 m ³
Légcsere óránként	0,5
Hőmérséklet (alkalmazás)	20 °C
testsúly	65 kg
Frakció bőrön át történő felszívódása	100 %
Kibocsátási terület	40000 cm ²
	A kibocsátási terület állandó
A kibocsátás időtartama	75 min
	Lényeges a belégzéses expozíció becslésénél.
Érintkezési érték	30 mg/min
A kibocsátás időtartama	75 min
	Lényeges a dermális expozíció becslésénél
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Dermális modell: állandó alkalmazási arány, Abszorpciós modell: abszorbált frakció
	Fogyasztó - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,0005 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,000152
	A számítás a belső krónikus adagon alapszik.
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Belégzési modell: gőz expozíció - párolgás
	Fogyasztó - belégzéses, hosszantartó - rendszeres

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

Dátum / Átdolgozva:: 2023.08.24

Verzió: 7.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 6.0

Dátum / Első verzió: 16.11.2010

Termék: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 15.10.2025

Az expozíció becslése	0,0823 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,001487
	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	PC1: Ragasztó- és szigetelőanyagok
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	bután-1-ol Tartalom: >= 0 % - <= 12 %
Az anyag gőznyomása a használat során	1000 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	1 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	15000 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 v4.2, ConsExpo v4.1, Dermális modell: azonnali alkalmazás, Abszorpciós modell: abszorbált frakció
	Fogyasztó - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,0025 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,000809
	A számítás a belső krónikus adagon alapszik.
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Belégzési modell: gőz expozíció - párolgás
	Fogyasztó - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,3979 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,007188

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

Dátum / Átdolgozva:: 2023.08.24

Verzió: 7.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 6.0

Dátum / Első verzió: 16.11.2010

Termék: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 15.10.2025

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

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PC1: Ragasztó- és szigetelőanyagok
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	bután-1-ol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 30\%$
Az anyag gőznyomása a használat során	1000 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	12 felhasználás évente
Helyiség mérete	20 m ³
Légcsere óránként	0,6
testsúly	65 kg
Frakció bőrön át történő felszívódása	100 %
A szórás időtartama	169,8 sec
Érintkezési érték	100 mg/min
A kibocsátás időtartama	2,83 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 v4.2, ConsExpo v4.1, Dermális modell: állandó alkalmazási arány, Abszorpciós modell: abszorbált frakció
	Fogyasztó - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,0429 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,013741
	A számítás a belső krónikus adagon alapszik.
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalációs modell: Expozíció permetnek/pornak
	Fogyasztó - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,0034 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,000062
	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	PC1: Ragasztó- és szigetelőanyagok

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

Dátum / Átdolgozva:: 2023.08.24

Verzió: 7.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 6.0

Dátum / Első verzió: 16.11.2010

Termék: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 15.10.2025

Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	bután-1-ol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 30\%$
Az anyag gőznyomása a használat során	1000 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	Expozíciós időtartam: 4 h 50 felhasználás évente
Helyiség mérete	20 m ³
Légcsere óránként	0,6
Kitett bőrfelület	Ujjhegyek (36 cm ²)
Frakció bőrön át történő felszívódása	100 %
	Mennyiség felhasználásonként 9 g Lényeges a belégzéses expozíció becslésénél.
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA, fogyasztó
	Fogyasztó - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,3573 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,114333
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA, fogyasztó
	Fogyasztó - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	7,9412 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,143472
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PC1: Ragasztó- és szigetelőanyagok
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	bután-1-ol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 0,2\%$
Az anyag gőznyomása a használat során	1000 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	Expozíciós időtartam: 6 h 50 felhasználás évente
Helyiség mérete	20 m ³
Légcsere óránként	0,6
Kitett bőrfelület	mindkét kéz (820 cm ²)
Frakció bőrön át történő felszívódása	100 %
	Mennyiség felhasználásonként 6.390 g Lényeges a

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

Dátum / Átdolgozva:: 2023.08.24

Verzió: 7.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 6.0

Dátum / Első verzió: 16.11.2010

Termék: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 15.10.2025

	belégzéssel expozíció becslésénél.
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA, fogyasztó
	Fogyasztó - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,0286 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,009147
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA, fogyasztó
	Fogyasztó - belégzéssel, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	27,7826 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,501944
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PC24: Kenőanyagok, zsírok, lazítók Az expozíció elhanyagolhatónak tekinthető.
Üzemi feltételek	
Az anyag gőznyomása a használat során	1000 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PC31: Politúrok és viaszkeverékek
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	bután-1-ol Tartalom: >= 0 % - <= 50 %
Az anyag gőznyomása a használat során	1000 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	Expozíciós időtartam: 240 min Lényeges a belégzéssel expozíció becslésénél.
A tevékenység időtartama és gyakorisága	1 felhasználás évente
Helyiség mérete	58 m ³
Légcsere óránként	0,5
testsúly	65 kg
Frakció bőrön át történő felszívódása	100 %
A szórás időtartama	180 sec
Érintkezési érték	100 mg/min
A kibocsátás időtartama	3 min
	Lényeges a dermális expozíció becslésénél
Kockázatkezelési intézkedések	

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

Dátum / Átdolgozva:: 2023.08.24

Verzió: 7.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 6.0

Dátum / Első verzió: 16.11.2010

Termék: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 15.10.2025

Fogyasztóvédelmi intézkedések	Biztosítsuk, hogy a szórás személyektől távol történjen.
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Dermális modell: állandó alkalmazási arány, Abszorpciós modell: abszorbált frakció
	Fogyasztó - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,0063 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,002023
	A számítás a belső krónikus adagon alapszik.
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalációs modell: Expozíció permetnek/pornak
	Fogyasztó - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,0011 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,000021
	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	bután-1-ol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 20\%$
Az anyag gőznyomása a használat során	1000 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: 90 min Lényeges a belégzéses expozíció becslésénél.
A tevékenység időtartama és gyakorisága	1 felhasználás évente
Helyiség mérete	58 m ³
Légcsere óránként	0,5
Hőmérséklet (alkalmazás)	20 °C
testsúly	65 kg
Frakció bőrön át történő felszívódása	100 %
	Mennyiség felhasználásonként 5,5 g Lényeges a dermális expozíció becslésénél
Kibocsátási terület	220000 cm ²
	A kibocsátási felület idővel megnövekszik
A kibocsátás időtartama	90 min
	Lényeges a belégzéses expozíció becslésénél.
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Dermális modell:

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

Dátum / Átdolgozva:: 2023.08.24

Verzió: 7.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 6.0

Dátum / Első verzió: 16.11.2010

Termék: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 15.10.2025

	azonnali alkalmazás, Abszorpciós modell: abszorbált frakció
	Fogyasztó - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,0464 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,014837
	A számítás a belső krónikus adagon alapszik.
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Belégzési modell: gőz expozíció - párolgás
	Fogyasztó - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,3456 mg/m ³
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,006245
	Az expozíciós számítás alapja az évi átlagos koncentráció.
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp	

21. Az expozíciós forgatókönyv rövid címe

Végfelhasználói alkalmazások

ERC8a, ERC8d; PC28, 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	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	PC28: Parfümök, illatszerek Az 1907/2006/EK (REACH) rendelet értelmében a kémiai biztonsági jelentésnek nem kell kitérnie azokra a kockázatokra, amelyek az

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

Dátum / Átdolgozva:: 2023.08.24

Verzió: 7.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 6.0

Dátum / Első verzió: 16.11.2010

Termék: **n-BUTANOL**

(ID Nr. 30034729/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 15.10.2025

	emberi egészség tekintetében a EK 1223/2009 irányelv hatálya alá tartozó kozmetikai termékekben való végfelhasználásokról erednek.
Üzemi feltételek	
Az anyag gőznyomása a használat során	1000 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PC39: Kozmetikai szerek, testápolási termékek Az 1907/2006/EK (REACH) rendelet értelmében a kémiai biztonsági jelentésnek nem kell kitérnie azokra a kockázatokra, amelyek az emberi egészség tekintetében a EK 1223/2009 irányelv hatálya alá tartozó kozmetikai termékekben való végfelhasználásokról erednek.
Üzemi feltételek	
Az anyag gőznyomása a használat során	1000 Pa
Az eljárás hőmérséklete	20 °C
