

Biztonsági Adatlap

Oldal: 1/136

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

Dátum / Átdolgozva:: 2023.08.24

Verzió: 8.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 7.0

Dátum / Első verzió: 20.11.2007

Termék: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

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

1.1. Termékazonosító

ISOBUTANOL

Kémiai név: Izobutanol; Izobutil-alkohol

INDEX-szám: 603-108-00-1

CAS-szám: 78-83-1

REACH regisztrációs szám: 01-2119484609-23-0000, 01-2119484609-23-0011, 01-2119484609-23-0013, 01-2119484609-23

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

Megfelelő azonosított felhasználás: vegyianyag

A termék azonosított felhasználásainak részletezését lásd a biztonsági adatlap mellékletében.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Vállalat:
BASF SE
67056 Ludwigshafen
GERMANY

Magyarországi 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: 8.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 7.0

Dátum / Első verzió: 20.11.2007

Termék: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

+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. |
| Skin Corr./Irrit. 2 | H315 Bőrirritáló hatású. |
| Eye Dam./Irrit. 1 | H318 Súlyos szemkárosodást okoz. |
| STOT SE 3 | H336 Álmosságot 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. |
| H336 | Álmosságot 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. |
|------|---|

Óvintézkedésre vonatkozó mondat - Elhelyezés hulladékként:

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

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

Dátum / Átdolgozva:: 2023.08.24

Verzió: 8.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 7.0

Dátum / Első verzió: 20.11.2007

Termék: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

2.3. Egyéb veszélyek

A 1272/2008/EK (CLP) rendeletnek megfelelően

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

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

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

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó információk

3.1. Anyagok

Kémiai jellemzés

2-metilpropán-1-ol

Tartalom (W/W): > 99,5 %

CAS-szám: 78-83-1

EU-szám: 201-148-0

Flam. Liq. 3

Skin Corr./Irrit. 2

Eye Dam./Irrit. 1

STOT SE 3 (álmosság és szédülés)

STOT SE 3 (légzőszervi irritáció)

H226, H318, H315, H336, H335

Szabályozási szempontból releváns összetevők

2-metilpropán-1-ol

Tartalom (W/W): >= 99,63 % - <=

99,845 %

CAS-szám: 78-83-1

EU-szám: 201-148-0

Flam. Liq. 3

Skin Corr./Irrit. 2

Eye Dam./Irrit. 1

STOT SE 3 (álmosság és szédülés)

STOT SE 3 (légzőszervi irritáció)

H226, H318, H315, H336, H335

bután-1-ol

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

Dátum / Átdolgozva:: 2023.08.24

Verzió: 8.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 7.0

Dátum / Első verzió: 20.11.2007

Termék: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

| | |
|---|------------------------------------|
| Tartalom (W/W): $\geq 0,001\%$ - $\leq 0,201\%$ | Flam. Liq. 3 |
| CAS-szám: 71-36-3 | Acute Tox. 4 (orális) |
| EU-szám: 200-751-6 | Skin Corr./Irrit. 2 |
| | Eye Dam./Irrit. 1 |
| | STOT SE 3 (álmoság és szédülés) |
| | STOT SE 3 (légzőszervi irritáció) |
| | H226, H318, H315, H302, H336, H335 |

propán-1-ol

| | |
|---|---------------------------------|
| Tartalom (W/W): $\geq 0\%$ - $\leq 0,1\%$ | Flam. Liq. 2 |
| CAS-szám: 71-23-8 | Eye Dam./Irrit. 1 |
| EU-szám: 200-746-9 | STOT SE 3 (álmoság és szédülés) |
| INDEX-szám: 603-003-00-0 | H225, H318, H336 |

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.

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

Dátum / Átdolgozva:: 2023.08.24

Verzió: 8.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 7.0

Dátum / Első verzió: 20.11.2007

Termék: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

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

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

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

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

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

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

Alkalmas oltóanyag:

tűzoltó por, vízpermet, széndioxid, alkoholálló hab

Biztonsági szempontból nem megfelelő tűzoltóanyag:

vízszugár

További információ:

A tűzoltási intézkedéseket a környezet figyelembevételével határozzuk meg.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Tanács: 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 fogantatosítandók. A tűzből származó maradékokat és a szennyezett oltóvizet a hatósági előírások szerint ártalmatlanítsuk.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

A termék kifolyásának/kiömlésének következtében jelentős csúszásveszély.

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

Dátum / Átdolgozva:: 2023.08.24

Verzió: 8.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 7.0

Dátum / Első verzió: 20.11.2007

Termék: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

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

A hulladék jól záródó tartályban tárolandó!

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

| A jó ipari higiénia és biztonságtechnikai gyakorlatnak megfelelően kezeljük.

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

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

A környezetbe vezetése kerülendő.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

| 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.

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

Dátum / Átdolgozva:: 2023.08.24

Verzió: 8.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 7.0

Dátum / Első verzió: 20.11.2007

Termék: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Alkotórészek munkahelyi expozíciós határértékekkel

Nincs ismert anyag-specifikus munkahelyi expozíciós határérték.

PNEC

édesvíz: 0,4 mg/l

tengervíz: 0,04 mg/l

szakaszos felszabadulás: 11 mg/l

üledék (édesvíz): 1,56 mg/kg

üledék (tengervíz): 0,156 mg/kg

talaj: 0,0765 mg/kg

szennyvíztisztító telep: 10 mg/l

DNEL

munkavállaló:

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

fogyasztó:

Hosszantartó expozíció - helyi hatások, belélegzés: 55 mg/m³

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:

Megfelelő kémiaileg ellenálló védőkesztyű (EN ISO 374-1) hosszantartó, közvetlen érintkezés esetére is (javasolt: védőindex 6, ami megfelel > 480 perc áthatolási időnek az EN ISO 374-1 szerint): pl. nitrilgumi (0,4 mm), kloroprén gumi (0,5 mm), polivinilklorid (0,7 mm) stb.

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

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

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

Dátum / Átdolgozva:: 2023.08.24

Verzió: 8.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 7.0

Dátum / Első verzió: 20.11.2007

Termék: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

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 kiegészítéseképpen zárt munkaruha viselése kötelező.

Környezeti expozíció ellenőrzések

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

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

| | | |
|------------------------------|---|----------------------------------|
| Halmazállapot: | flyékony | |
| Megjelenési forma: | flyékony | |
| Szín: | színtelen | |
| Szag: | alkoholos | |
| Szagküszöb: | nincs meghatározva | |
| Olvadáspont: | < -90 °C | (ASTM D97) |
| Forráspont: | 108 °C (1.013 hPa) | (OECD-irányelv 103) |
| Gyúlékonyság/Tűzvesélyesség: | Tűzvesélyes folyadék és gőz. | (a lobbanáspontból származtatva) |
| Alsó robbanási határérték: | 1,1 %(V) (19,9 °C) Az anyag/keverék alsó robbanási pontja lett meghatározva. Ez a robbanáspont jellemzi egy gyúlékony folyadék azon hőmérsékletét, amelynél a belélegezhető gőz koncentrációja levegővel keveredve megegyezik az alsó robbanási határtértékkel. | |

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

Dátum / Átdolgozva:: 2023.08.24

Verzió: 8.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 7.0

Dátum / Első verzió: 20.11.2007

Termék: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

Felső robbanási határérték: 11,7 %(V)

(59,4 °C)

Az anyag/keverék felső robbanási határa meghatározásra került. Ez a robbanási határ meghatározza egy gyúlékony folyadék hőmérsékletét, melynél a telített gőz koncentrációja levegővel keveredve megegyezik a felső robbanási határral.

Lobbanáspont: 31 °C

(ISO 2719, zárttéri)

Öngyulladás hőmérséklet: 400 °C

(DIN 51794)

Hőbomlás: Nincs bomlás, amennyiben az előírásoknak/utasításoknak megfelelően tároljuk és kezeljük.

pH-érték:

nem alkalmazható

Viszkozitás, dinamikus: 3,103 mPa.s

(20 °C)

Irodalmi adatok.

Tixotropia:

nem tixotróp

Oldhatóság vízben:

(OECD irányelv 105)

70 g/l

(20 °C)

Oldhatóság (kvalitatív) oldószer: szerves oldószerek oldódik

Megoszlási együttható n-oktanol/víz (log Kow): 1

(OECD-irányelv 117)

(25 °C)

Gőznyomás:

9,5 hPa

(20 °C)

70,7 hPa

(50 °C)

Fajlagos sűrűség:

0,8017

(DIN 51757)

(20 °C)

Sűrűség:

0,8017 g/cm³

(DIN 51757)

(20 °C)

Relatív gőzsűrűség (levegő): 2,55

(számított)

(20 °C)

Levegőnél nehezebb.

A részecskék jellemzői

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

9.2. Egyéb információk

Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Robbanóanyagok

Robbanásveszély: Struktúrája alapján a termék nem robbanásveszélyes.

Ütésérzékenység:

A kémiai szerkezet alapján ütésre nem érzékeny.

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

Dátum / Átdolgozva:: 2023.08.24

Verzió: 8.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 7.0

Dátum / Első verzió: 20.11.2007

Termék: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

Oxidáló tulajdonságok

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

Gyúlékony folyadékok

Tartós éghetőség: nincs meghatározva

Piroforos tulajdonságok

Öngyulladás hőmérséklet: Teszt típus: Spontán
öngyulladás
szobahőmérsékleten:

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: Vízrel érintkezve nem fejleszt gyúlékony gázokat.

Fémkorrózió

Nincs korrozív hatása fémre.

Egyéb biztonsági jellemzők

pKa:

| | | |
|-------------------------|--|--------------------------------------|
| Adszorpció/víz - talaj: | Az anyag nem disszociál. KOC: 2,92; log KOC: 0,47 | (számított) |
| Felületi feszültség: | 69,7 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

Fémkorrózió: Nincs korrozív hatása fémre.

Tűzveszélyes gázok képződése: Megjegyzés: Vízrel érintkezve nem fejleszt gyúlékony gázokat.

10.2. Kémiai stabilitás

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

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

Dátum / Átdolgozva:: 2023.08.24

Verzió: 8.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 7.0

Dátum / Első verzió: 20.11.2007

Termék: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Erős oxidálószerrel reagál.

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:

Egyszeri lenyelés esetén alacsony toxicitás. Bőrrel érintkezve alacsony toxicitás. Egyszeri belélegzésnél gyakorlatilag nem mérgező.

Kísérleti/számított adatok:

LD50 patkány (orális): > 2.830 - 3.350 mg/kg (OECD-irányelv 401)

LC50 patkány (belélegezve): > 18,18 mg/l 6 h (hasonló a 403-as OECD irányelvhez)

A gőzt vizsgálták.

LD50 nyúl (dermális): > 2.000 - 2.460 mg/kg (OECD-irányelv 402)

Irritáció

Irritáló hatás értékelése:

Súlyos szemkárosodást okozhat. Bőrirritáló hatású.

Kísérleti/számított adatok:

Maró/irritatív hatás bőrön:

nyúl: Irritatív (OECD-irányelv 404)

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: 8.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 7.0

Dátum / Első verzió: 20.11.2007

Termék: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

Légzőszervi/bőr szenzibilizáció

Szenzibilizáló hatás értékelése:

Állatkísérletekben nem bőrszenzibilizáló (túlérzékenységet okozó) hatású. A terméket nem vizsgálták. A megállapítás hasonló szerkezetű vagy összetételű anyagok/termékek vizsgálatán alapul.

Kísérleti/számított adatok:

Tengerimalac maximalizálási teszt (GPMT) tengerimalac: nem szenzibilizáló

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

Csírasejt-mutagenitás

Mutagenitás értékelése:

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

Rákkeltő hatás (karcinogenitás)

Rákkeltő hatás (karcinogenitás) értékelése:

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:

Állatkísérletek eredményei magzatkárosító hatásra nem utalnak.

Emberre vonatkozó tapasztalatok

Kísérleti/számított adatok:

A nagy koncentrációk narkotizáló hatásúak.

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: 8.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 7.0

Dátum / Első verzió: 20.11.2007

Termék: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

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) 1.430 mg/l, Pimephales promelas (akut halteszt, Átfolyás.)

A megadott mérgezési hatás az analitikailag meghatározott koncentrációra vonatkozik.

Vízben élő gerinctelenek:

EC50 (48 h) 1.100 mg/l, Daphnia pulex (ASTM E1193-97, statikus)

Névleges koncentráció.

Vízinövények:

EC50 (72 h) 1.799 mg/l (Növekedési sebesség), Pseudokirchneriella subcapitata (OECD-irányelv 201, statikus)

A megadott mérgezési hatás az analitikailag meghatározott koncentrációra vonatkozik.

Mikroorganizmusok/Hatás az élő (aktivált) iszapra:

Toxikus határkoncentráció (16 h) 280 mg/l, Pseudomonas putida (DIN 38412 Teil 8, vízi)

Krónikus toxicitás halakra:

Halakkal szembeni krónikus toxicitásról nem áll adat rendelkezésre.

Krónikus toxicitás vízi gerinctelenekre:

NOEC (koncentráció ahol hatás nem figyelhető meg) (21 d) 20 mg/l, Daphnia magna (Daphnia - teszt, krónikus, szemi-statikus)

Névleges koncentráció.

Szárazföldi toxicitás értékelése.:

Szárazföldi toxicitásról nem áll rendelkezésre adat.

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

Dátum / Átdolgozva:: 2023.08.24

Verzió: 8.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 7.0

Dátum / Első verzió: 20.11.2007

Termék: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

biológiai lebomlás és megsemmisülés kiértékelése (H₂O):

Biológiailag könnyen lebontható (OECD kritériumok szerint).

Ártalmatlanítási szempontok:

70 - 80 % a ThOD-nek a BOD értéke (az elméleti oxigénigény biológiai oxigénigény értéke) (28 d) (OECD 301D; 92/69/EWG, C.4-E) (aerob, egyéb/)

A vízben való stabilitás kiértékelése:

A szerkezeti tulajdonságokkal összhangban hidrolízis nem várható.

Adatok a vízben való stabilitásról (hidrolízis):

Adat nem áll rendelkezésre.

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:

Illékonyság: Víz felszínéről a termék lassan az atmoszférába párolog.

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

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló

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

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

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

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

Dátum / Átdolgozva:: 2023.08.24

Verzió: 8.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 7.0

Dátum / Első verzió: 20.11.2007

Termék: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

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.

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: | UN1212 |
| Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: | IZOBUTANOL (IZOBUTIL-ALKOHOL) |
| 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 szám: | UN1212 |
| Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: | IZOBUTANOL (IZOBUTIL-ALKOHOL) |
| Szállítási veszélyességi | 3 |

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

Dátum / Átdolgozva:: 2023.08.24

Verzió: 8.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 7.0

Dátum / Első verzió: 20.11.2007

Termék: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

osztály(ok):
 Csomagolási csoport: III
 Környezeti veszélyek: nem
 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: nem ismertek

Belföldi vízi szállítás

ADN

UN-szám vagy azonosító szám: UN1212
 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: IZOBUTANOL (IZOBUTIL-ALKOHOL)
 Szállítási veszélyességi osztály(ok): 3
 Csomagolási csoport: III
 Környezeti veszélyek: nem
 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: nem ismertek

Belvízi szállítás

UN-szám vagy azonosító szám: UN1212
 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: IZOBUTANOL
 Szállítási veszélyességi osztály(ok): 3
 Csomagolási csoport: III
 Környezeti veszélyek: nem
 Belföldi vízi jármű típusa: N
 Az áruszállító tartány kialakítása: 3
 Az áruszállító tartány típusa: 2

Tengeri szállítás

IMDG

UN-szám vagy azonosító szám: UN 1212
 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: IZOBUTANOL (IZOBUTIL-ALKOHOL)
 Szállítási veszélyességi osztály(ok): 3

Sea transport

IMDG

UN number or ID number: UN 1212
 UN proper shipping name: ISOBUTANOL (ISOBUTYL ALCOHOL)
 Transport hazard class(es): 3

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

Dátum / Átdolgozva:: 2023.08.24

Verzió: 8.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 7.0

Dátum / Első verzió: 20.11.2007

Termék: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

| | | | |
|--|--------------------|-------------------------------|-------------------|
| Csomagolási csoport: | III | Packing group: | III |
| Környezeti veszélyek: | nem | Environmental hazards: | no |
| | Tengeri szennyező: | | Marine pollutant: |
| | NEM | | 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 1212 | UN number or ID number: | UN 1212 |
| Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: | IZOBUTANOL | UN proper shipping name: | ISOBUTANOL |
| Szállítási veszélyességi osztály(ok): | 3 | Transport hazard class(es): | 3 |
| Csomagolási csoport: | III | Packing group: | III |
| Környezeti veszélyek: | A "környezetre veszélyes anyag" jelölés nem szükséges. | Environmental hazards: | No Mark as dangerous for the environment is needed |
| A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: | nem ismertek | Special precautions for user: | None known |

14.1. UN-szám vagy azonosító szám

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

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

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

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

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

14.4. Csomagolási csoport

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

14.5. Környezeti veszélyek

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

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

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

Dátum / Átdolgozva:: 2023.08.24

Verzió: 8.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 7.0

Dátum / Első verzió: 20.11.2007

Termék: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

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: | Izobutil-alkohol | Product name: | Isobutyl alcohol |
| Szennyezési kategória: | Z | Pollution category: | Z |
| Hajó típusa: | 3 | Ship Type: | 3 |

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Tilalmak, korlátozások, engedélyezések

Az 1907/2006/EK rendelet XVII. melléklete alapján: Száma a listán: 40, 3, 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

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

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

Dátum / Átdolgozva:: 2023.08.24

Verzió: 8.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 7.0

Dátum / Első verzió: 20.11.2007

Termék: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

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

Eye Dam./Irrit. 1

STOT SE 3 (légzőszervi irritáció)

Skin Corr./Irrit. 2

STOT SE 3 (Gőzei álmoságot és szédülést okozhatnak)

Acute Tox. 5 (orális)

Acute Tox. 5 (dermális)

Asp. Tox. 2

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

Flam. Liq. Tűzveszélyes folyadékok

Skin Corr./Irrit. Bőrmarás / bőrirritáció

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

Dátum / Átdolgozva:: 2023.08.24

Verzió: 8.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 7.0

Dátum / Első verzió: 20.11.2007

Termék: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

| | |
|-----------------|--|
| Eye Dam./Irrit. | Súlyos szemkárosodás/szemirritáció |
| STOT SE | Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció |
| Acute Tox. | Akut toxicitás |
| H226 | Tűzveszélyes folyadék és gőz. |
| H318 | Súlyos szemkárosodást okoz. |
| H315 | Bőrirritáló hatású. |
| H336 | Álmosságot vagy szédülést okozhat. |
| H335 | Légúti irritációt okozhat. |
| H302 | Lenyelve ártalmas. |
| H225 | Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz. |

Rövidítések

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

A biztonsági adatlapban feltüntetett adatok jelenlegi tudásunkon és tapasztalatainkon alapulnak, melyek a terméket csak a biztonsági követelményekre való tekintettel jellemzik. Ez a biztonsági adatlap nem minőségi bizonyítvány, nem műszaki adatlap és nem tekinthető termékspecifikációnak sem. A biztonsági adatlapban feltüntetett azonosított felhasználások nem képezhetik megállapodás alapját, sem az anyag/keverék vonatkozó szerződésben foglalt minőségét illetően, sem a termék speciális célra való alkalmasságával kapcsolatban. A termék átvévjének 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: 8.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 7.0

Dátum / Első verzió: 20.11.2007

Termék: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

Melléklet: Expozíciós forgatókönyv

Tartalomjegyzék

1. Az anyag forgalomba hozatala, (felhasználás ipari üzemekben)
ERC4, ERC6a, ERC7; PROC8a, PROC8b, PROC9
2. Az anyag forgalomba hozatala, (felhasználás ipari környezetben)
ERC8a, ERC8d; PROC8a, PROC8b, PROC9
3. Formulázás
ERC2; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15
4. Gyártás
ERC1; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15
5. Felhasználás mint technológiai vegyszer
ERC4; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4
6. Felhasználás intermediereként
ERC6a; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4
7. Felhasználás segédanyagként növényvédőszerekben, (fogyasztói alkalmazások)
ERC8a, ERC8d; PC27
8. Felhasználás segédanyagként növényvédőszerekben, (felhasználás ipari környezetben)
ERC8a, ERC8d; PROC11
9. Tisztítószer gyártása, (fogyasztói alkalmazások)
ERC8a, ERC8d; PC4, PC9a, PC9c, PC24, PC35, PC38
10. Tisztítószer gyártása, (felhasználás ipari üzemekben)
ERC4; PROC7, PROC10, PROC13
11. Tisztítószer gyártása, (felhasználás ipari környezetben)
ERC8a, ERC8d; PROC10, PROC11, PROC13, PROC19
12. Felhasználás bevonatokban, Felhasználás festékekben, Felhasználás nyomtatóba való tintákhoz,
Felhasználás ragasztókban, (fogyasztói alkalmazások)
ERC8a, ERC8d; PC1, PC4, PC9a, PC9c, PC15, PC18, PC23, PC24, PC31
13. Felhasználás bevonatokban, Felhasználás festékekben, Felhasználás nyomtatóba való tintákhoz,
Felhasználás ragasztókban, (felhasználás ipari üzemekben)
ERC4; PROC7, PROC10, PROC13
14. Felhasználás bevonatokban, Felhasználás festékekben, Felhasználás nyomtatóba való tintákhoz,
Felhasználás ragasztókban, (felhasználás ipari környezetben)
ERC8a, ERC8d; PROC10, PROC11, PROC13, PROC19
15. Laboratóriumi felhasználás, (felhasználás ipari üzemekben)

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

Dátum / Átdolgozva:: 2023.08.24

Verzió: 8.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 7.0

Dátum / Első verzió: 20.11.2007

Termék: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

ERC4, ERC6a, ERC7; PROC15

16.Laboratóriumi felhasználás, (felhasználás ipari környezetben)

ERC8a; PROC15

17.felhasználás kenőanyagokban, (fogyasztói alkalmazások)

ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b; PC1, PC24, PC31, PC35

18.felhasználás kenőanyagokban, (felhasználás ipari üzemekben)

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

19.felhasználás kenőanyagokban, (felhasználás ipari környezetben)

ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b; PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18, PROC20

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

ERC4; PROC7, PROC10, PROC13, PROC17

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

ERC8a; PROC10, PROC11, PROC13, PROC17

22.Felhasználás testápoló termékekben

ERC8a; PC28, PC39

1. Az expozíciós forgatókönyv rövid címe

Az anyag forgalomba hozatala, (felhasználás ipari üzemekben)

ERC4, ERC6a, ERC7; PROC8a, PROC8b, PROC9

Az expozíció elleni védekezés és a kockázatkezelési intézkedések

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

| 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 |
|------------------------------------|
|------------------------------------|

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

Dátum / Átdolgozva:: 2023.08.24

Verzió: 8.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 7.0

Dátum / Első verzió: 20.11.2007

Termék: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

| | |
|--|---|
| Lefedett felhasználások leírása | ERC7: Funkcionális folyadék használata az ipari telephelyen Mivel környezeti veszélyt nem azonosítottak, környezeti expozíció 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 | 2-metilpropán-1-ol Tartalom: >= 0 % - <= 100 % |
| Halmazállapot | folyékony |
| Az anyag gőznyomása a használat során | 1600 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 | |

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

Dátum / Átdolgozva:: 2023.08.24

Verzió: 8.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 7.0

Dátum / Első verzió: 20.11.2007

Termék: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

| Kiegészítő expozíciós forgatókönyv | |
|--|--|
| Lefedett felhasználások leírása | PROC8b: Anyag vagy keverék szállítása (töltés és ürítés) rendeltetésszerű létesítményekben Felhasználási terület: ipari |
| Üzemi feltételek | |
| Az anyag koncentrációja | 2-metilpropán-1-ol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$ |
| Halmazállapot | folyékony |
| Az anyag gőznyomása a használat során | 1600 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 | 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 (kijelöltöltősor, a mérési szakasszal együtt). Felhasználási terület: ipari |
| Üzemi feltételek | |
| Az anyag koncentrációja | 2-metilpropán-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: 8.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 7.0

Dátum / Első verzió: 20.11.2007

Termék: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

| | |
|--|---|
| Halmazállapot | flyékony |
| Az anyag gőznyomása a használat során | 1600 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 | |

2. Az expozíciós forgatókönyv rövid címe

Az anyag forgalomba hozatala, (felhasználás ipari környezetben)

ERC8a, ERC8d; PROC8a, PROC8b, PROC9

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. |

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

Dátum / Átdolgozva:: 2023.08.24

Verzió: 8.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 7.0

Dátum / Első verzió: 20.11.2007

Termék: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

| | |
|-------------------------|--|
| | |
| 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 | PROC8a: Anyag vagy keverék szállítása (töltés és ürítés) nem rendeltetésszerű létesítményekben Felhasználási terület: foglalkozásszerű |
| Üzemi feltételek | |
| Az anyag koncentrációja | 2-metilpropán-1-ol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$ |
| Halmazállapot | flyékony |
| Az anyag gőznyomása a használat során | 1600 Pa |
| Az eljárás hőmérséklete | 20 °C |
| A tevékenység időtartama és gyakorisága | 480 min 5 nap/hét |
| Beltéri/kültéri | Beltéri |
| Kockázatkezelési intézkedések | |
| Gondoskodjunk a jó általános szellőztetési szabványról (nem kevesebb, mint 3 - 5 levegőcsere óránként). | Hatékonyság: 30 % |
| 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 | |

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

Dátum / Átdolgozva:: 2023.08.24

Verzió: 8.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 7.0

Dátum / Első verzió: 20.11.2007

Termék: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

| | |
|--|---|
| Értékelési módszer | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló |
| | Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi |
| Az expozíció becslése | 216,188 mg/m ³ |
| Kockázatjellemzési arány (RCR) | 0,697381 |
| 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 | 2-metilpropán-1-ol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$ |
| Halmazállapot | folyékony |
| Az anyag gőznyomása a használat során | 1600 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 | |

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

Dátum / Átdolgozva:: 2023.08.24

Verzió: 8.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 7.0

Dátum / Első verzió: 20.11.2007

Termék: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

| Kiegészítő expozíciós forgatókönyv | |
|--|---|
| Lefedett felhasználások leírása | PROC9: Anyag vagy készítmény kis tartályokba való továbbítása (kijelölttöltősor, a mérési szakasszal együtt). Felhasználási terület: foglalkozásszerű |
| Üzemi feltételek | |
| Az anyag koncentrációja | 2-metilpropán-1-ol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$ |
| Halmazállapot | folyékony |
| Az anyag gőznyomása a használat során | 1600 Pa |
| Az eljárás hőmérséklete | 20 °C |
| A tevékenység időtartama és gyakorisága | 480 min 5 nap/hét |
| Beltéri/kültéri | Beltéri |
| Kockázatkezelési intézkedések | |
| Gondoskodjunk a jó általános szellőztetési szabványról (nem kevesebb, mint 3 - 5 levegőcsere óránként). | Hatékonyság: 30 % |
| 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 | 216,188 mg/m ³ |
| Kockázatjellemzési arány (RCR) | 0,697381 |
| 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: 8.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 7.0

Dátum / Első verzió: 20.11.2007

Termék: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

3. Az expozíciós forgatókönyv rövid címe

Formulázás

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

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 | 2-metilpropán-1-ol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$ |
| Halmazállapot | flyékony |
| Az anyag gőznyomása a használat során | 1600 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 |

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

Dátum / Átdolgozva:: 2023.08.24

Verzió: 8.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 7.0

Dátum / Első verzió: 20.11.2007

Termék: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

| | |
|--|---|
| | 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 | 2-metilpropán-1-ol Tartalom: >= 0 % - <= 100 % |
| Halmazállapot | folyékony |
| Az anyag gőznyomása a használat során | 1600 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 | 15,442 mg/m ³ |
| Kockázatjellemzési arány (RCR) | 0,049813 |
| 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: 8.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 7.0

Dátum / Első verzió: 20.11.2007

Termék: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

Útmutató továbbfelhasználók részére

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

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv

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

Üzemi feltételek

| | |
|---|---|
| Az anyag koncentrációja | 2-metilpropán-1-ol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$ |
| Halmazállapot | flyékony |
| Az anyag gőznyomása a használat során | 1600 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>

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv

| | |
|--|--|
| Lefedett felhasználások leírása | PROC4: Vegyi termelés, ahol expozíció lehetséges |
|--|--|

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

Dátum / Átdolgozva:: 2023.08.24

Verzió: 8.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 7.0

Dátum / Első verzió: 20.11.2007

Termék: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

| | |
|--|---|
| | Felhasználási terület: ipari |
| Üzemi feltételek | |
| Az anyag koncentrációja | 2-metilpropán-1-ol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$ |
| Halmazállapot | flyékony |
| Az anyag gőznyomása a használat során | 1600 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 | 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 | 2-metilpropán-1-ol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$ |
| Halmazállapot | flyékony |
| Az anyag gőznyomása a használat során | 1600 Pa |

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

Dátum / Átdolgozva:: 2023.08.24

Verzió: 8.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 7.0

Dátum / Első verzió: 20.11.2007

Termék: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

| | |
|--|---|
| Az eljárás hőmérséklete | 20 °C |
| A tevékenység időtartama és gyakorisága | 480 min 5 nap/hét |
| Beltéri/kültéri | Beltéri |
| Kockázatkezelési intézkedések | |
| 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 | |

| | |
|---|--|
| Kiegészítő expozíciós forgatókönyv | |
| Lefedett felhasználások leírása | PROC8a: Anyag vagy keverék szállítása (töltés és ürítés) nem rendeltetésszerű létesítményekben Felhasználási terület: ipari |
| Üzemi feltételek | |
| Az anyag koncentrációja | 2-metilpropán-1-ol Tartalom: >= 0 % - <= 100 % |
| Halmazállapot | flyékony |
| Az anyag gőznyomása a használat során | 1600 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 | |

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

Dátum / Átdolgozva:: 2023.08.24

Verzió: 8.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 7.0

Dátum / Első verzió: 20.11.2007

Termék: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

| | |
|--|---|
| 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 | |

| | |
|--|--|
| Kiegészítő expozíciós forgatókönyv | |
| Lefedett felhasználások leírása | PROC8b: Anyag vagy keverék szállítása (töltés és ürítés) rendeltetésszerű létesítményekben Felhasználási terület: ipari |
| Üzemi feltételek | |
| Az anyag koncentrációja | 2-metilpropán-1-ol Tartalom: >= 0 % - <= 100 % |
| Halmazállapot | flyékony |
| Az anyag gőznyomása a használat során | 1600 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. | |

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

Dátum / Átdolgozva:: 2023.08.24

Verzió: 8.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 7.0

Dátum / Első verzió: 20.11.2007

Termék: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

| | |
|--|---|
| Megfelelő szemvédőt használunk. | |
| Használunk 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 (kijelöltöltősor, a mérési szakasszal együtt). Felhasználási terület: ipari |
| Üzemi feltételek | |
| Az anyag koncentrációja | 2-metilpropán-1-ol Tartalom: >= 0 % - <= 100 % |
| Halmazállapot | flyékony |
| Az anyag gőznyomása a használat során | 1600 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 használunk. | |
| Használunk 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 |

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

Dátum / Átdolgozva:: 2023.08.24

Verzió: 8.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 7.0

Dátum / Első verzió: 20.11.2007

Termék: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

| | |
|--|-------------------------|
| Értékelési módszer | Kvantitatív értékelés |
| | Munkavállaló - dermális |
| Útmutató továbbfelhasználók részére | |
| A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra | |

| | |
|--|---|
| Kiegészítő expozíciós forgatókönyv | |
| Lefedett felhasználások leírása | PROC15: Laboratóriumi reagens felhasználása Felhasználási terület: ipari |
| Üzemi feltételek | |
| Az anyag koncentrációja | 2-metilpropán-1-ol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$ |
| Halmazállapot | flyékony |
| Az anyag gőznyomása a használat során | 1600 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 | |

4. Az expozíciós forgatókönyv rövid címe

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

Dátum / Átdolgozva:: 2023.08.24

Verzió: 8.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 7.0

Dátum / Első verzió: 20.11.2007

Termék: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

Gyártás

ERC1; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15

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 | 2-metilpropán-1-ol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$ |
| Halmazállapot | flyékony |
| Az anyag gőznyomása a használat során | 1600 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 |

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

Dátum / Átdolgozva:: 2023.08.24

Verzió: 8.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 7.0

Dátum / Első verzió: 20.11.2007

Termék: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

| | |
|--|--------------------------|
| 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 | 2-metilpropán-1-ol Tartalom: >= 0 % - <= 100 % |
| Halmazállapot | folyékony |
| Az anyag gőznyomása a használat során | 1600 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 | 15,442 mg/m ³ |
| Kockázatjellemzési arány (RCR) | 0,049813 |
| 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: 8.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 7.0

Dátum / Első verzió: 20.11.2007

Termék: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

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

| Kiegészítő expozíciós forgatókönyv | |
|--|---|
| Lefedett felhasználások leírása | PROC3: Zárt rendszerű, szakaszos vegyi termelés vagy formulázás, ahol alkalmanként kontrollált expozíció lehetséges vagy ezzel egyenértékű elszigetelési körülmények között zajló folyamatok. Felhasználási terület: ipari |
| Üzemi feltételek | |
| Az anyag koncentrációja | 2-metilpropán-1-ol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$ |
| Halmazállapot | folyékony |
| Az anyag gőznyomása a használat során | 1600 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 | 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 |

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

Dátum / Átdolgozva:: 2023.08.24

Verzió: 8.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 7.0

Dátum / Első verzió: 20.11.2007

Termék: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

| | |
|--|---|
| Üzemi feltételek | |
| Az anyag koncentrációja | 2-metilpropán-1-ol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$ |
| Halmazállapot | flyékony |
| Az anyag gőznyomása a használat során | 1600 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 | 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 | PROC8a: Anyag vagy keverék szállítása (töltés és ürítés) nem rendeltetésszerű létesítményekben Felhasználási terület: ipari |
| Üzemi feltételek | |
| Az anyag koncentrációja | 2-metilpropán-1-ol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$ |
| Halmazállapot | flyékony |
| Az anyag gőznyomása a használat során | 1600 Pa |

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

Dátum / Átdolgozva:: 2023.08.24

Verzió: 8.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 7.0

Dátum / Első verzió: 20.11.2007

Termék: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

| | |
|--|---|
| Az eljárás hőmérséklete | 20 °C |
| A tevékenység időtartama és gyakorisága | 480 min 5 nap/hét |
| Beltéri/kültéri | Beltéri |
| Kockázatkezelési intézkedések | |
| 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 | |

| | |
|---|--|
| Kiegészítő expozíciós forgatókönyv | |
| Lefedett felhasználások leírása | PROC8b: Anyag vagy keverék szállítása (töltés és ürítés) rendeltetésszerű létesítményekben Felhasználási terület: ipari |
| Üzemi feltételek | |
| Az anyag koncentrációja | 2-metilpropán-1-ol Tartalom: >= 0 % - <= 100 % |
| Halmazállapot | flyékony |
| Az anyag gőznyomása a használat során | 1600 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 | |

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

Dátum / Átdolgozva:: 2023.08.24

Verzió: 8.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 7.0

Dátum / Első verzió: 20.11.2007

Termék: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

| | |
|--|---|
| 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 | 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 (kijelöltöltősor, a mérési szakasszal együtt). Felhasználási terület: ipari |
| Üzemi feltételek | |
| Az anyag koncentrációja | 2-metilpropán-1-ol Tartalom: >= 0 % - <= 100 % |
| Halmazállapot | flyékony |
| Az anyag gőznyomása a használat során | 1600 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. | |

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

Dátum / Átdolgozva:: 2023.08.24

Verzió: 8.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 7.0

Dátum / Első verzió: 20.11.2007

Termék: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

| | |
|--|---|
| Megfelelő szemvédőt használunk. | |
| Használunk 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 | PROC15: Laboratóriumi reagens felhasználása Felhasználási terület: ipari |
| Üzemi feltételek | |
| Az anyag koncentrációja | 2-metilpropán-1-ol Tartalom: >= 0 % - <= 100 % |
| Halmazállapot | folyékony |
| Az anyag gőznyomása a használat során | 1600 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 használunk. | |
| Használunk 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: 8.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 7.0

Dátum / Első verzió: 20.11.2007

Termék: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

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

5. 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. |
| Üzemi feltételek | |

| Kiegészítő expozíciós forgatókönyv | |
|---|---|
| Lefedett felhasználások leírása | PROC1: Zárt rendszerű vegyi termelés vagy finomítás, ahol nincs valószínűsége az expozíciónak vagy ezzel egyenértékű elszigetelési körülmények között zajló folyamatok. Felhasználási terület: ipari |
| Üzemi feltételek | |
| Az anyag koncentrációja | 2-metilpropán-1-ol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$ |
| Halmazállapot | flyékony |
| Az anyag gőznyomása a használat során | 1600 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 | |

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

Dátum / Átdolgozva:: 2023.08.24

Verzió: 8.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 7.0

Dátum / Első verzió: 20.11.2007

Termék: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

| | |
|--|---|
| 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 | 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 | 2-metilpropán-1-ol Tartalom: >= 0 % - <= 100 % |
| Halmazállapot | folyékony |
| Az anyag gőznyomása a használat során | 1600 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: 8.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 7.0

Dátum / Első verzió: 20.11.2007

Termék: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

| | |
|--|---|
| 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 | 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 | 2-metilpropán-1-ol Tartalom: >= 0 % - <= 100 % |
| Halmazállapot | flyékony |
| Az anyag gőznyomása a használat során | 1600 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 | 30,884 mg/m ³ |

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

Dátum / Átdolgozva:: 2023.08.24

Verzió: 8.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 7.0

Dátum / Első verzió: 20.11.2007

Termék: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

| | |
|--|-------------------------|
| 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 | 2-metilpropán-1-ol Tartalom: >= 0 % - <= 100 % |
| Halmazállapot | folyékony |
| Az anyag gőznyomása a használat során | 1600 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 | |

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

Dátum / Átdolgozva:: 2023.08.24

Verzió: 8.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 7.0

Dátum / Első verzió: 20.11.2007

Termék: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

6. Az expozíciós forgatókönyv rövid címe

Felhasználás intermediereként

ERC6a; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4

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 | 2-metilpropán-1-ol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$ |
| Halmazállapot | folyékony |
| Az anyag gőznyomása a használat során | 1600 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 |

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

Dátum / Átdolgozva:: 2023.08.24

Verzió: 8.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 7.0

Dátum / Első verzió: 20.11.2007

Termék: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

| | |
|--|---|
| | 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 | 2-metilpropán-1-ol Tartalom: >= 0 % - <= 100 % |
| Halmazállapot | folyékony |
| Az anyag gőznyomása a használat során | 1600 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 | 15,442 mg/m ³ |
| Kockázatjellemzési arány (RCR) | 0,049813 |
| 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: 8.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 7.0

Dátum / Első verzió: 20.11.2007

Termék: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

Útmutató továbbfelhasználók részére

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

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv

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

Üzemi feltételek

| | |
|---|---|
| Az anyag koncentrációja | 2-metilpropán-1-ol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$ |
| Halmazállapot | flyékony |
| Az anyag gőznyomása a használat során | 1600 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>

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv

| | |
|--|--|
| Lefedett felhasználások leírása | PROC4: Vegyi termelés, ahol expozíció lehetséges |
|--|--|

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

Dátum / Átdolgozva:: 2023.08.24

Verzió: 8.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 7.0

Dátum / Első verzió: 20.11.2007

Termék: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

| | |
|--|---|
| | Felhasználási terület: ipari |
| Üzemi feltételek | |
| Az anyag koncentrációja | 2-metilpropán-1-ol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$ |
| Halmazállapot | flyékony |
| Az anyag gőznyomása a használat során | 1600 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 | 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 | |

7. Az expozíciós forgatókönyv rövid címe

Felhasználás segédanyagként növényvédőszerekben, (fogyasztói alkalmazások)
ERC8a, ERC8d; PC27

Az expozíció elleni védekezés és a kockázatkezelési intézkedések

| | |
|---|--------------------|
| Kiegészítő expozíciós forgatókönyv | |
| Lefedett felhasználások leírása | ECPA SPERC 8d.2.v2 |

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

Dátum / Átdolgozva:: 2023.08.24

Verzió: 8.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 7.0

Dátum / Első verzió: 20.11.2007

Termék: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

| | |
|---|---|
| | festékelhordás szórással (spray) |
| Üzemi feltételek | |
| Maximális éves felhasználási mennyiség | 6,88 kg/ha |
| Emissziós faktor, levegő | 100 % |
| Emissziós faktor, víz | 0,2 % |
| Emissziós faktor, talaj | 0 % |
| Alkalmazások száma | 1 |
| Más tényezők: környezet | beltéri felhasználás |
| alkalmazás intervallum | 1 napok |
| | beltéri felhasználás |
| Kockázatkezelési intézkedések | |
| Szennyvíztisztító telep típusa | szennyvíztisztítóban nem kezelhető |
| Az expozíció becslése és forrásának megnevezése | |
| Értékelési módszer | ECPA LET |
| Kockázatjellemzési arány (RCR) | 0,9 |
| | A környezeti expozícióból eredő kockázat az édesvízből lett meghatározva. |
| Biztonságosan kezelhető maximális mennyiség | 6,88 kg/ha |
| A környezeti expozíciós kockázat az édesvízből lett meghatározva. | |

| | |
|--|--|
| Kiegészítő expozíciós forgatókönyv | |
| Lefedett felhasználások leírása | ECPA SPERC 8d.2.v2 festékelhordás szórással (spray) |
| Üzemi feltételek | |
| Maximális éves felhasználási mennyiség | 6,88 kg/ha |
| Emissziós faktor, levegő | 100 % |
| Emissziós faktor, víz | 0,2 % |
| Emissziós faktor, talaj | 0 % |
| Alkalmazások száma | 1 |
| Más tényezők: környezet | Kültéri felhasználás. |
| alkalmazás intervallum | 1 napok |
| | Kültéri felhasználás. |
| Kockázatkezelési intézkedések | |
| Szennyvíztisztító telep típusa | szennyvíztisztítóban nem kezelhető |
| Az expozíció becslése és forrásának megnevezése | |

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

Dátum / Átdolgozva:: 2023.08.24

Verzió: 8.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 7.0

Dátum / Első verzió: 20.11.2007

Termék: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

| | |
|---|---|
| Értékelési módszer | ECPA LET |
| Kockázatjellemzési arány (RCR) | 0,9 |
| | A környezeti expozícióból eredő kockázat az édesvízből lett meghatározva. |
| Biztonságosan kezelhető maximális mennyiség | 6,88 kg/ha |
| A környezeti expozíciós kockázat az édesvízből lett meghatározva. | |

| | |
|--|--|
| Kiegészítő expozíciós forgatókönyv | |
| Lefedett felhasználások leírása | PC27: Növényvédő szerek |
| Üzemi feltételek | |
| Az anyag koncentrációja | 2-metilpropán-1-ol Tartalom: >= 0 % - <= 50 % |
| Az anyag gőznyomása a használat során | 1600 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 | 9 felhasználás évente |
| Helyiség mérete | 58 m3 |
| Légcsere óránként | 0,5 |
| testsúly | 65 kg |
| A szórás időtartama | 600 sec |
| 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, Inhalációs modell: Expozíció permetnek/pornak |
| | Fogyasztó - belégzéses, hosszantartó - rendszeres |
| Az expozíció becslése | 0,5809 mg/m ³ |
| Kockázatjellemzési arány (RCR) | 0,010561 |
| | Az expozíció számítás az expozíció napján mért átlagkoncentráción alapszik. |
| Útmutató továbbfelhasználók részére | |
| A részletekért lásd: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp | |

8. Az expozíciós forgatókönyv rövid címe

Felhasználás segédanyagként növényvédőszerekben, (felhasználás ipari környezetben)
ERC8a, ERC8d; PROC11

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

Dátum / Átdolgozva:: 2023.08.24

Verzió: 8.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 7.0

Dátum / Első verzió: 20.11.2007

Termék: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

Az expozíció elleni védekezés és a kockázatkezelési intézkedések

| Kiegészítő expozíciós forgatókönyv | |
|---|---|
| Lefedett felhasználások leírása | ECPA SPERC 8d.2.v2 festékfelhordás szórással (spray) |
| Üzemi feltételek | |
| Maximális éves felhasználási mennyiség | 6,88 kg/ha |
| Emissziós faktor, levegő | 100 % |
| Emissziós faktor, víz | 0,2 % |
| Emissziós faktor, talaj | 0 % |
| Alkalmazások száma | 1 |
| Más tényezők: környezet | beltéri felhasználás |
| alkalmazás intervallum | 1 napok |
| | beltéri felhasználás |
| Kockázatkezelési intézkedések | |
| Szennyvíztisztító telep típusa | szennyvíztisztítóban nem kezelhető |
| Az expozíció becslése és forrásának megnevezése | |
| Értékelési módszer | ECPA LET |
| Kockázatjellemzési arány (RCR) | 0,9 |
| | A környezeti expozícióból eredő kockázat az édesvízből lett meghatározva. |
| Biztonságosan kezelhető maximális mennyiség | 6,88 kg/ha |
| A környezeti expozíciós kockázat az édesvízből lett meghatározva. | |

| Kiegészítő expozíciós forgatókönyv | |
|---|---|
| Lefedett felhasználások leírása | ECPA SPERC 8d.2.v2 festékfelhordás szórással (spray) |
| Üzemi feltételek | |
| Maximális éves felhasználási mennyiség | 6,88 kg/ha |
| Emissziós faktor, levegő | 100 % |
| Emissziós faktor, víz | 0,2 % |
| Emissziós faktor, talaj | 0 % |
| Alkalmazások száma | 1 |
| Más tényezők: környezet | Kültéri felhasználás. |
| alkalmazás intervallum | 1 napok |
| | Kültéri felhasználás. |

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

Dátum / Átdolgozva:: 2023.08.24

Verzió: 8.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 7.0

Dátum / Első verzió: 20.11.2007

Termék: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

| Kockázatkezelési intézkedések | |
|---|---|
| Szennyvíztisztító telep típusa | szennyvíztisztítóban nem kezelhető |
| Az expozíció becslése és forrásának megnevezése | |
| Értékelési módszer | ECPA LET |
| Kockázatjellemzési arány (RCR) | 0,9 |
| | A környezeti expozícióból eredő kockázat az édesvízből lett meghatározva. |
| Biztonságosan kezelhető maximális mennyiség | 6,88 kg/ha |
| A környezeti expozíciós kockázat az édesvízből lett meghatározva. | |

| Kiegészítő expozíciós forgatókönyv | |
|--|---|
| Lefedett felhasználások leírása | PROC11: Nem ipari permetszórás Felhasználási terület: foglalkozásszerű |
| Üzemi feltételek | |
| Az anyag koncentrációja | 2-metilpropán-1-ol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$ |
| Halmazállapot | flyékony |
| Az anyag gőznyomása a használat során | 1600 Pa |
| Az eljárás hőmérséklete | 20 °C |
| A tevékenység időtartama és gyakorisága | 480 min 5 nap/hét |
| Beltéri/kültéri | kültéri, épületektől távol |
| Alkalmazási arány | > 3 l/min |
| Kockázatkezelési intézkedések | |
| Biztosítani kell, hogy a feladat végrehajtása csak lefelé történjen. | |
| Gondoskodjon arról, hogy a munkaterület-tisztítási intézkedések megtörténjenek. | |
| 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. | |

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

Dátum / Átdolgozva:: 2023.08.24

Verzió: 8.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 7.0

Dátum / Első verzió: 20.11.2007

Termék: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

| Az expozíció becslése és forrásának megnevezése | |
|--|---|
| Értékelési módszer | EASY TRA v4.2, Advanced REACH Tool v1.5 |
| | Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi |
| Az expozíció becslése | 170 mg/m ³ |
| Kockázatjellemzési arány (RCR) | 0,548387 |
| Értékelési módszer | Kvantitatív értékelés |
| | Munkavállaló - dermális |
| Útmutató továbbfelhasználók részére | |
| A részletekért lásd: http://www.advancedreachtool.com | |

| Kiegészítő expozíciós forgatókönyv | |
|--|---|
| Lefedett felhasználások leírása | PROC11: Nem ipari permetszórás Felhasználási terület: foglalkozásszerű |
| Üzemi feltételek | |
| Az anyag koncentrációja | 2-metilpropán-1-ol Tartalom: >= 0 % - <= 10 % |
| Halmazállapot | folyékony |
| Az anyag gőznyomása a használat során | 1600 Pa |
| Az eljárás hőmérséklete | 20 °C |
| A tevékenység időtartama és gyakorisága | 480 min 5 nap/hét |
| Beltéri/kültéri | Beltéri |
| | Csak nagyméretű műhelyekben |
| Alkalmazási arány | < 3 l/min |
| Kockázatkezelési intézkedések | |
| Biztosítsuk, hogy a munkavégzés ne a fej felett történjen. | |
| Használjon fix elszívó fedéllel ellátott készülékeket. | |
| Gondoskodjon arról, hogy a munkaterület-tisztítási intézkedések megtörténjenek. | |
| 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. | |

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

Dátum / Átdolgozva:: 2023.08.24

Verzió: 8.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 7.0

Dátum / Első verzió: 20.11.2007

Termék: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

| Az expozíció becslése és forrásának megnevezése | |
|--|---|
| Értékelési módszer | EASY TRA v4.2, Advanced REACH Tool v1.5 |
| | Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi |
| Az expozíció becslése | 220 mg/m ³ |
| Kockázatjellemzési arány (RCR) | 0,709677 |
| Értékelési módszer | Kvantitatív értékelés |
| | Munkavállaló - dermális |
| Útmutató továbbfelhasználók részére | |
| A részletekért lásd: http://www.advancedreachtool.com | |

9. Az expozíciós forgatókönyv rövid címe

Tisztítószer gyártása, (fogyasztói alkalmazások)

ERC8a, ERC8d; PC4, PC9a, PC9c, PC24, PC35, PC38

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 | PC4: Fagyásgátló és fagymentesítő termékek |
| Üzemi feltételek | |
| Az anyag koncentrációja | 2-metilpropán-1-ol Tartalom: >= 0 % - <= 10 % |
| Az anyag gőznyomása a használat során | 1600 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: 8.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 7.0

Dátum / Első verzió: 20.11.2007

Termék: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

| | |
|--|--|
| A tevékenység időtartama és gyakorisága | Expozíciós időtartam: 10 min Lényeges a belégzéses expozíció becslésénél. |
| A tevékenység időtartama és gyakorisága | 1 nap/hét |
| Helyiség mérete | 34 m ³ |
| Légcsere óránként | 1,5 |
| testsúly | 65 kg |
| | Mennyiség felhasználásonként 2.000 g Lényeges a belégzéses expozíció becslésénél. |
| Az expozíció becslése és forrásának megnevezése | |
| Értékelési módszer | EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Belélegzés modell: gőz expozíció - azonnali kiszabadulás |
| | Fogyasztó - belégzéses, hosszantartó - rendszeres |
| Az expozíció becslése | 36,1512 mg/m ³ |
| Kockázatjellemzési arány (RCR) | 0,657294 |
| | Az expozíció számítás az expozíció napján mért átlagkoncentráción alapszik. |
| Útmutató továbbfelhasználók részére | |
| A részletekért lásd: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp | |

| | |
|--|--|
| Kiegészítő expozíciós forgatókönyv | |
| Lefedett felhasználások leírása | PC4: Fagyásgátló és fagymentesítő termékek |
| Üzemi feltételek | |
| Az anyag koncentrációja | 2-metilpropán-1-ol Tartalom: >= 0 % - <= 50 % |
| Az anyag gőznyomása a használat során | 1600 Pa |
| Az eljárás hőmérséklete | 20 °C |
| A tevékenység időtartama és gyakorisága | Expozíciós időtartam: 15 min Lényeges a belégzéses expozíció becslésénél. |
| A tevékenység időtartama és gyakorisága | 1 nap/hét |
| Helyiség mérete | 34 m ³ |
| Légcsere óránként | 1,5 |
| testsúly | 65 kg |
| | Mennyiség felhasználásonként 4 g Lényeges a belégzéses expozíció becslésénél. |
| Az expozíció becslése és forrásának megnevezése | |
| Értékelési módszer | EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Belélegzés modell: gőz expozíció - azonnali kiszabadulás |
| | Fogyasztó - belégzéses, hosszantartó - rendszeres |
| Az expozíció becslése | 0,5111 mg/m ³ |
| Kockázatjellemzési arány (RCR) | 0,009292 |

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

Dátum / Átdolgozva:: 2023.08.24

Verzió: 8.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 7.0

Dátum / Első verzió: 20.11.2007

Termék: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

| | |
|--|---|
| | Az expozíció számítás az expozíció napján mért átlagkoncentráción alapszik. |
| Útmutató továbbfelhasználók részére | |
| A részletekért lásd: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp | |

| Kiegészítő expozíciós forgatókönyv | |
|--|--|
| Lefedett felhasználások leírása | PC4: Fagyásgátló és fagymentesítő termékek |
| Üzemi feltételek | |
| Az anyag koncentrációja | 2-metilpropán-1-ol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 50\%$ |
| Az anyag gőznyomása a használat során | 1600 Pa |
| Az eljárás hőmérséklete | 20 °C |
| A tevékenység időtartama és gyakorisága | Expozíciós időtartam: 10 min Lényeges a belégzéses expozíció becslésénél. |
| A tevékenység időtartama és gyakorisága | 1 nap/hét |
| Helyiség mérete | 34 m ³ |
| Légcsere óránként | 1,5 |
| testsúly | 65 kg |
| | Mennyiség felhasználásonként 15 g Lényeges a belégzéses expozíció becslésénél. |
| Az expozíció becslése és forrásának megnevezése | |
| Értékelési módszer | EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Belégzés modell: gőz expozíció - azonnali kiszabadulás |
| | Fogyasztó - belégzéses, hosszantartó - rendszeres |
| Az expozíció becslése | 1,3557 mg/m ³ |
| Kockázatjellemzési arány (RCR) | 0,024649 |
| | Az expozíció számítás az expozíció napján mért átlagkoncentráción alapszik. |
| Útmutató továbbfelhasználók részére | |
| A részletekért lásd: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp | |

| Kiegészítő expozíciós forgatókönyv | |
|---|---|
| Lefedett felhasználások leírása | PC9a_1, PC15_1: Alkategória: vizes latex falfesték |
| Üzemi feltételek | |
| Az anyag koncentrációja | 2-metilpropán-1-ol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 1,5\%$ |
| Az anyag gőznyomása a használat során | 1600 Pa |
| Az eljárás hőmérséklete | 20 °C |
| A tevékenység időtartama és | Expozíciós időtartam: 132 min |

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

Dátum / Átdolgozva:: 2023.08.24

Verzió: 8.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 7.0

Dátum / Első verzió: 20.11.2007

Termék: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

| | |
|--|--|
| gyakorisága | 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 |
| Kibocsátási terület | 100000 cm ² |
| | A kibocsátási felület idővel megnövekszik |
| A kibocsátás időtartama | 120 min |
| | Lényeges a belégzéses expozíció becslésénél. |
| Az expozíció becslése és forrásának megnevezése | |
| Értékelési módszer | EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Belégzési modell: gőz expozíció - párolgás |
| | Fogyasztó - belégzéses, hosszantartó - rendszeres |
| Az expozíció becslése | 27,5237 mg/m ³ |
| Kockázatjellemzési arány (RCR) | 0,500431 |
| | Az expozíció számítás az expozíció napján mért átlagkoncentráción alapszik. |
| Útmutató továbbfelhasználók részére | |
| A részletekért lásd: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp | |

| Kiegészítő expozíciós forgatókönyv | |
|---|---|
| Lefedett felhasználások leírása | PC9a_2, PC15_2: Alkategória: oldószerben gazdag, magas szilárdanyag tartalmú és vizes bázisú festékek |
| Üzemi feltételek | |
| Az anyag koncentrációja | 2-metilpropán-1-ol Tartalom: >= 0 % - <= 2 % |
| Az anyag gőznyomása a használat során | 1600 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 |
| 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: 8.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 7.0

Dátum / Első verzió: 20.11.2007

Termék: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

| | |
|--|---|
| | A kibocsátási felület idővel megnövekszik |
| A kibocsátás időtartama | 120 min |
| | Lényeges a belégzéses expozíció becslésénél. |
| Az expozíció becslése és forrásának megnevezése | |
| Értékelési módszer | EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Belégzési modell: gőz expozíció - párolgás |
| | Fogyasztó - belégzéses, hosszantartó - rendszeres |
| Az expozíció becslése | 43,6319 mg/m ³ |
| Kockázatjellemzési arány (RCR) | 0,793308 |
| | Az expozíció számítás az expozíció napján mért átlagkoncentráción alapszik. |
| Útmutató továbbfelhasználók részére | |
| A részletekért lásd: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp | |

| | |
|--|---|
| Kiegészítő expozíciós forgatókönyv | |
| Lefedett felhasználások leírása | PC9a_3, PC15_3: Alkategória: aeroszol spray |
| Üzemi feltételek | |
| Az anyag koncentrációja | 2-metilpropán-1-ol Tartalom: >= 0 % - <= 25 % |
| Az anyag gőznyomása a használat során | 1600 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 |
| | Mennyiség felhasználásonként 400 g Lényeges a belégzéses expozíció becslésénél. |
| Az expozíció becslése és forrásának megnevezése | |
| Értékelési módszer | EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Belégzési modell: gőz expozíció - azonnali kiszabadulás |
| | Fogyasztó - belégzéses, hosszantartó - rendszeres |
| Az expozíció becslése | 32,1529 mg/m ³ |
| Kockázatjellemzési arány (RCR) | 0,584598 |
| | Az expozíció számítás az expozíció napján mért átlagkoncentráción alapszik. |
| Útmutató továbbfelhasználók részére | |
| A részletekért lásd: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp | |

| | |
|---|--|
| Kiegészítő expozíciós forgatókönyv | |
| Lefedett felhasználások leírása | PC9a_4, PC15_4: Alkategória: eltávolítók (festék-, ragasztó-, tapéta-, tömítőanyag eltávolító) |

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

Dátum / Átdolgozva:: 2023.08.24

Verzió: 8.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 7.0

Dátum / Első verzió: 20.11.2007

Termék: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

| | |
|--|--|
| Üzemi feltételek | |
| Az anyag koncentrációja | 2-metilpropán-1-ol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 3\%$ |
| Az anyag gőznyomása a használat során | 1600 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 |
| Kibocsátási terület | 50000 cm ² |
| | A kibocsátási felület idővel megnövekszik |
| A kibocsátás időtartama | 240 min |
| | Lényeges a belégzéses expozíció becslésénél. |
| Az expozíció becslése és forrásának megnevezése | |
| Értékelési módszer | EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Belégzési modell: gőz expozíció - párolgás |
| | Fogyasztó - belégzéses, hosszantartó - rendszeres |
| Az expozíció becslése | 46,3115 mg/m ³ |
| Kockázatjellemzési arány (RCR) | 0,842028 |
| | Az expozíció számítás az expozíció napján mért átlagkoncentráción alapszik. |
| Útmutató továbbfelhasználók részére | |
| A részletekért lásd: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp | |

| | |
|---|--|
| Kiegészítő expozíciós forgatókönyv | |
| Lefedett felhasználások leírása | PC9c: Ujjfestékek |
| Üzemi feltételek | |
| Az anyag koncentrációja | 2-metilpropán-1-ol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 50\%$ |
| Az anyag gőznyomása a használat során | 1600 Pa |
| Az eljárás hőmérséklete | 20 °C |
| A tevékenység időtartama és gyakorisága | 365 felhasználás évente |
| Kitett bőrfelület | mindkét kéz (820 cm ²) |

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

Dátum / Átdolgozva:: 2023.08.24

Verzió: 8.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 7.0

Dátum / Első verzió: 20.11.2007

Termék: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

| | |
|--|-------|
| Frakció bőrön át történő felszívódása | 100 % |
| Frakció szájon át történő felszívódása | 100 % |

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv

| | |
|--|---|
| Lefedett felhasználások leírása | PC24: Kenőanyagok, zsírok, lazítók A fogyasztó expozíciója kizárható. Felhasználás feltételezhetően zárt rendszerekben |
| Üzemi feltételek | |
| Az anyag gőznyomása a használat során | 1600 Pa |
| Az eljárás hőmérséklete | 20 °C |

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv

| | |
|--|---|
| Lefedett felhasználások leírása | PC8_1, PC35_1: Alkategória: mosó- és mosogatószer (termékek) |
| Üzemi feltételek | |
| Az anyag koncentrációja | 2-metilpropán-1-ol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 5\%$ |
| Az anyag gőznyomása a használat során | 1600 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 belégzési expozíció becslésénél. |
| Az expozíció becslése és forrásának megnevezése | |
| Értékelési módszer | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA, fogyasztó |
| | Fogyasztó - belégzési, hosszantartó - rendszeres |
| Az expozíció becslése | 23,4375 mg/m ³ |
| Kockázatjellemzési arány (RCR) | 0,426136 |
| Útmutató továbbfelhasználók részére | |
| A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra | |

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv

| | |
|--|---|
| Lefedett felhasználások leírása | PC8_2, PC35_2: Alkategória: tisztítószer, folyadékok (univerzális tisztítószer, konyhai-, fürdőszobai- és WC-tisztítók, padló tisztítók, üvegtisztítók, szőnyeg tisztítók, |
|--|---|

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

Dátum / Átdolgozva:: 2023.08.24

Verzió: 8.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 7.0

Dátum / Első verzió: 20.11.2007

Termék: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

| | |
|--|--|
| | fém tisztítók) |
| Üzemi feltételek | |
| Az anyag koncentrációja | 2-metilpropán-1-ol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 50\%$ |
| Az anyag gőznyomása a használat során | 1600 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 |
| 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, Belégzési modell: gőz expozíció - párolgás |
| | Fogyasztó - belégzéses, hosszantartó - rendszeres |
| Az expozíció becslése | 4,5898 mg/m ³ |
| Kockázatjellemzési arány (RCR) | 0,083451 |
| | Az expozíció számítás az expozíció napján mért átlagkoncentráción alapszik. |
| Útmutató továbbfelhasználók részére | |
| A részletekért lásd: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp | |

| | |
|---|--|
| Kiegészítő expozíciós forgatókönyv | |
| Lefedett felhasználások leírása | PC8_2, PC35_2: Alkategória: tisztítószer, folyadékok (univerzális tisztítószer, konyhai-, fürdőszobai- és WC-tisztítók, padló tisztítók, üvegtisztítók, szőnyeg tisztítók, fém tisztítók) |
| Üzemi feltételek | |
| Az anyag koncentrációja | 2-metilpropán-1-ol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 4\%$ |
| Az anyag gőznyomása a használat során | 1600 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: 8.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 7.0

Dátum / Első verzió: 20.11.2007

Termék: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

| | |
|--|---|
| A tevékenység időtartama és gyakorisága | Expozíciós időtartam: 240 min Lényeges a belégzéses expozíció becslésénél. |
| A tevékenység időtartama és gyakorisága | alkalmazási időtartam: 30 min Lényeges a belégzéses expozíció becslésénél. |
| A tevékenység időtartama és gyakorisága | 104 felhasználás évente |
| Helyiség mérete | 58 m ³ |
| Légcsere óránként | 0,5 |
| Hőmérséklet (alkalmazás) | 20 °C |
| testsúly | 65 kg |
| 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, Belégzési modell: gőz expozíció - párolgás |
| | Fogyasztó - belégzéses, hosszantartó - rendszeres |
| Az expozíció becslése | 42,7271 mg/m ³ |
| Kockázatjellemzési arány (RCR) | 0,776856 |
| | Az expozíció számítás az expozíció napján mért átlagkoncentráción alapszik. |
| Útmutató továbbfelhasználók részére | |
| A részletekért lásd: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp | |

| | |
|---|--|
| Kiegészítő expozíciós forgatókönyv | |
| Lefedett felhasználások leírása | PC8_3, PC35_3: Kategória: tisztítószer, szórófejes spray (általános tisztítószer, higiéniai termékek, üvegtisztítók) |
| Üzemi feltételek | |
| Az anyag koncentrációja | 2-metilpropán-1-ol Tartalom: >= 0 % - <= 20 % |
| Az anyag gőznyomása a használat során | 1600 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 |

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

Dátum / Átdolgozva:: 2023.08.24

Verzió: 8.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 7.0

Dátum / Első verzió: 20.11.2007

Termék: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

| | |
|--|---|
| testsúly | 65 kg |
| 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, Belégzési modell: gőz expozíció - párolgás |
| | Fogyasztó - belégzéses, hosszantartó - rendszeres |
| Az expozíció becslése | 7,0627 mg/m ³ |
| Kockázatjellemzési arány (RCR) | 0,128413 |
| | Az expozíció számítás az expozíció napján mért átlagkoncentráción alapszik. |
| Útmutató továbbfelhasználók részére | |
| A részletekért lásd: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp | |

| | |
|--|--|
| Kiegészítő expozíciós forgatókönyv | |
| Lefedett felhasználások leírása | PC38: Hegesztési és forrasztási termékek (salakképző, vagy salakképző anyaggal bevont), forrasztóanyagok |
| Üzemi feltételek | |
| Az anyag koncentrációja | 2-metilpropán-1-ol Tartalom: >= 0 % - <= 10 % |
| Az anyag gőznyomása a használat során | 1600 Pa |
| Az eljárás hőmérséklete | 20 °C |
| A tevékenység időtartama és gyakorisága | Expozíciós időtartam: 60 min Lényeges a belégzéses expozíció becslésénél. |
| A tevékenység időtartama és gyakorisága | 1 nap/hét |
| Helyiség mérete | 20 m ³ |
| Légcsere óránként | 0,6 |
| testsúly | 65 kg |
| | Mennyiség felhasználásonként 12 g Lényeges a belégzéses expozíció becslésénél. |
| Az expozíció becslése és forrásának megnevezése | |
| Értékelési módszer | EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Belégzési modell: gőz expozíció - azonnali kiszabadulás |
| | Fogyasztó - belégzéses, hosszantartó - rendszeres |
| Az expozíció becslése | 1,8801 mg/m ³ |
| Kockázatjellemzési arány (RCR) | 0,034184 |
| | Az expozíció számítás az expozíció napján mért átlagkoncentráción alapszik. |
| Útmutató továbbfelhasználók részére | |
| A részletekért lásd: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp | |

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

Dátum / Átdolgozva:: 2023.08.24

Verzió: 8.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 7.0

Dátum / Első verzió: 20.11.2007

Termék: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

10. Az expozíciós forgatókönyv rövid címe

Tisztítószer gyártása, (felhasználás ipari üzemekben)

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 | |
| Az anyag koncentrációja | 2-metilpropán-1-ol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$ |
| Halmazállapot | folyékony |
| Az anyag gőznyomása a használat során | 1600 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. Biztosítsuk, hogy a tevékenység végzése kívül essen a dolgozó légzési zónáján (a fej terméktől számított távolsága legalább 1 méter legyen). Helyszíni felügyelet annak ellenőrzésére, hogy a kockázatkezelési intézkedéseket helyesen, az üzemi feltételeknek megfelelően alkalmazzák. A berendezések és a gépek rendszeres felülvizsgálata és karbantartása. | |
| Biztosítsuk a szórófülke használatát. | |

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

Dátum / Átdolgozva:: 2023.08.24

Verzió: 8.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 7.0

Dátum / Első verzió: 20.11.2007

Termék: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

| | |
|--|---|
| Megfelelő szemvédőt használunk. | |
| Kerülni kell az anyaggal való gyakori és közvetlen érintkezést. | |
| Használunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt. | |
| Az expozíció becslése és forrásának megnevezése | |
| Értékelési módszer | EASY TRA v4.2, Stoffenmanager 8 |
| | Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi |
| Az expozíció becslése | 0,0001 mg/m ³ |
| Kockázatjellemzési arány (RCR) | 0,000001 |
| Értékelési módszer | Kvantitatív értékelés |
| | Munkavállaló - dermális |
| Útmutató továbbfelhasználók részére | |
| A részletekért lásd: https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx | |

| | |
|--|---|
| Kiegészítő expozíciós forgatókönyv | |
| Lefedett felhasználások leírása | PROC10: Hengerrel vagy ecsettel való felvitel Felhasználási terület: ipari |
| Üzemi feltételek | |
| Az anyag koncentrációja | 2-metilpropán-1-ol Tartalom: >= 0 % - <= 100 % |
| Halmazállapot | folyékony |
| Az anyag gőznyomása a használat során | 1600 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 használunk. | |
| Használunk 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: 8.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 7.0

Dátum / Első verzió: 20.11.2007

Termék: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

| | |
|--|-------------------------|
| 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 | PROC13: Árucikkek bemártással, öntéssel való kezelése Felhasználási terület: ipari |
| Üzemi feltételek | |
| Az anyag koncentrációja | 2-metilpropán-1-ol Tartalom: >= 0 % - <= 100 % |
| Halmazállapot | folyékony |
| Az anyag gőznyomása a használat során | 1600 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 | |

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

Dátum / Átdolgozva:: 2023.08.24

Verzió: 8.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 7.0

Dátum / Első verzió: 20.11.2007

Termék: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

11. Az expozíciós forgatókönyv rövid címe

Tisztítószer gyártása, (felhasználás ipari környezetben)

ERC8a, ERC8d; PROC10, PROC11, PROC13, 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 | |

| 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 | 2-metilpropán-1-ol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$ |
| Halmazállapot | folyékony |
| Az anyag gőznyomása a használat során | 1600 Pa |
| Az eljárás hőmérséklete | 20 °C |
| A tevékenység időtartama és gyakorisága | 480 min 5 nap/hét |
| Beltéri/kültéri | Beltéri |
| Kockázatkezelési intézkedések | |
| Gondoskodjunk a jó általános szellőztetési szabványról (nem kevesebb, mint 3 - 5 levegőcsere óránként). | Hatékonyság: 30 % |
| Biztosítsuk a kézi fázisok minimalizálását. Kerülni kell az | |

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

Dátum / Átdolgozva:: 2023.08.24

Verzió: 8.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 7.0

Dátum / Első verzió: 20.11.2007

Termék: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

| | |
|--|---|
| 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 | 216,188 mg/m ³ |
| Kockázatjellemzési arány (RCR) | 0,697381 |
| 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 | 2-metilpropán-1-ol Tartalom: >= 0 % - <= 100 % |
| Halmazállapot | flyékony |
| Az anyag gőznyomása a használat során | 1600 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. 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 a szórófülke használatát. | |

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

Dátum / Átdolgozva:: 2023.08.24

Verzió: 8.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 7.0

Dátum / Első verzió: 20.11.2007

Termék: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

| | |
|--|---|
| Megfelelő szemvédőt használunk. | |
| Kerülni kell az anyaggal való gyakori és közvetlen érintkezést. | |
| Használunk megfelelő, kémiai ellenálló védőkesztyűt. | |
| Az expozíció becslése és forrásának megnevezése | |
| Értékelési módszer | EASY TRA v4.2, Stoffenmanager 8 |
| | Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi |
| Az expozíció becslése | 0,0001 mg/m ³ |
| Kockázatjellemzési arány (RCR) | 0,000001 |
| Értékelési módszer | Kvantitatív értékelés |
| | Munkavállaló - dermális |
| Útmutató továbbfelhasználók részére | |
| A részletekért lásd: https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx | |

| | |
|---|---|
| Kiegészítő expozíciós forgatókönyv | |
| Lefedett felhasználások leírása | PROC11: Nem ipari permetszórás Felhasználási terület: foglalkozásszerű |
| Üzemi feltételek | |
| Az anyag koncentrációja | 2-metilpropán-1-ol Tartalom: >= 0 % - <= 10 % |
| Halmazállapot | folyékony |
| Az anyag gőznyomása a használat során | 1600 Pa |
| Az eljárás hőmérséklete | 20 °C |
| A tevékenység időtartama és gyakorisága | 480 min 5 nap/hét |
| Beltéri/kültéri | Beltéri |
| | Csak nagyméretű műhelyekben |
| Alkalmazási arány | < 3 l/min |
| Kockázatkezelési intézkedések | |
| Biztosítsuk, hogy a munkavégzés ne a fej felett történjen. | |
| Használjon fix elszívó fedéllel ellátott készülékeket. | |
| Gondoskodjon arról, hogy a munkaterület-tisztítási intézkedések megtörténjenek. | |
| 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: 8.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 7.0

Dátum / Első verzió: 20.11.2007

Termék: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

| | |
|--|---|
| fröccsenést. | |
| Viseljünk megfelelő munkaruhát. | |
| Megfelelő szemvédőt használjunk. | |
| Használjunk megfelelő, kémiai ellenálló védőkesztyűt. | |
| Az expozíció becslése és forrásának megnevezése | |
| Értékelési módszer | EASY TRA v4.2, Advanced REACH Tool v1.5 |
| | Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi |
| Az expozíció becslése | 220 mg/m ³ |
| Kockázatjellemzési arány (RCR) | 0,709677 |
| Értékelési módszer | Kvantitatív értékelés |
| | Munkavállaló - dermális |
| Útmutató továbbfelhasználók részére | |
| A részletekért lásd: http://www.advancedreachtool.com | |

| | |
|--|--|
| Kiegészítő expozíciós forgatókönyv | |
| Lefedett felhasználások leírása | PROC13: Árucikkek bemártással, öntéssel való kezelése Felhasználási terület: foglalkozásszerű |
| Üzemi feltételek | |
| Az anyag koncentrációja | 2-metilpropán-1-ol Tartalom: >= 0 % - <= 100 % |
| Halmazállapot | folyékony |
| Az anyag gőznyomása a használat során | 1600 Pa |
| Az eljárás hőmérséklete | 20 °C |
| A tevékenység időtartama és gyakorisága | 480 min 5 nap/hét |
| Beltéri/kültéri | Beltéri |
| Kockázatkezelési intézkedések | |
| Gondoskodjunk a jó általános szellőztetési szabványról (nem kevesebb, mint 3 - 5 levegőcsera óránként). | Hatékonyság: 30 % |
| 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: 8.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 7.0

Dátum / Első verzió: 20.11.2007

Termék: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

| Az expozíció becslése és forrásának megnevezése | |
|--|---|
| Értékelési módszer | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló |
| | Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi |
| Az expozíció becslése | 216,188 mg/m ³ |
| Kockázatjellemzési arány (RCR) | 0,697381 |
| Értékelési módszer | Kvantitatív értékelés |
| | Munkavállaló - dermális |
| Útmutató továbbfelhasználók részére | |
| A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra | |

| Kiegészítő expozíciós forgatókönyv | |
|--|--|
| Lefedett felhasználások leírása | PROC19: Kézzel való érintkezéssel járó manuális tevékenységek Felhasználási terület: foglalkozásszerű |
| Üzemi feltételek | |
| Az anyag koncentrációja | 2-metilpropán-1-ol Tartalom: >= 0 % - <= 100 % |
| Halmazállapot | folyékony |
| Az anyag gőznyomása a használat során | 1600 Pa |
| Az eljárás hőmérséklete | 20 °C |
| A tevékenység időtartama és gyakorisága | 480 min 5 nap/hét |
| Beltéri/kültéri | Beltéri |
| Kockázatkezelési intézkedések | |
| Gondoskodjunk a jó általános szellőztetési szabványról (nem kevesebb, mint 3 - 5 levegőcseré óránként). | Hatékonyság: 30 % |
| 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 | 216,188 mg/m ³ |

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

Dátum / Átdolgozva:: 2023.08.24

Verzió: 8.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 7.0

Dátum / Első verzió: 20.11.2007

Termék: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

| | |
|--|-------------------------|
| Kockázatjellemzési arány (RCR) | 0,697381 |
| Értékelési módszer | Kvantitatív értékelés |
| | Munkavállaló - dermális |
| Útmutató továbbfelhasználók részére | |
| A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra | |

12. Az expozíciós forgatókönyv rövid címe

Felhasználás bevonatokban, Felhasználás festékekben, Felhasználás nyomtatóba való tintákhoz, Felhasználás ragasztókban, (fogyasztói alkalmazások)

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, 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_1: Alkategória: ragasztók, hobbi célú felhasználásra. |
| Üzemi feltételek | |
| Az anyag koncentrációja | 2-metilpropán-1-ol Tartalom: >= 0 % - <= 30 % |
| Az anyag gőznyomása a használat során | 1600 Pa |
| Az eljárás hőmérséklete | 20 °C |
| A tevékenység időtartama és gyakorisága | Expozíciós időtartam: 4 h 365 felhasználás évente |

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

Dátum / Átdolgozva:: 2023.08.24

Verzió: 8.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 7.0

Dátum / Első verzió: 20.11.2007

Termék: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

| | |
|--|---|
| Helyiség mérete | 20 m3 |
| Légcsere óránként | 0,6 |
| Kitett bőrfelület | Ujjhegyek (36 cm2) |
| 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 - belégzéses, hosszantartó - rendszeres |
| Az expozíció becslése | 39,7059 mg/m ³ |
| Kockázatjellemzési arány (RCR) | 0,721925 |
| Útmutató továbbfelhasználók részére | |
| A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra | |

| | |
|--|---|
| Kiegészítő expozíciós forgatókönyv | |
| Lefedett felhasználások leírása | PC1_2: Alkategória: DIY (do it yourself) felhasználású ragasztók (szőnyegragasztó, csemperagasztó, padlóragasztó) |
| Üzemi feltételek | |
| Az anyag koncentrációja | 2-metilpropán-1-ol Tartalom: >= 0 % - <= 2 % |
| Az anyag gőznyomása a használat során | 1600 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 m3 |
| Légcsere óránként | 2,5 |
| Hőmérséklet (alkalmazás) | 20 °C |
| testsúly | 65 kg |
| Kibocsátási terület | 40000 cm ² |
| | A kibocsátási terület állandó |
| A kibocsátás időtartama | 75 min |
| | Lényeges a belégzéses expozíció becslésénél. |
| Az expozíció becslése és forrásának megnevezése | |
| Értékelési módszer | EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Belégzési modell: gőz expozíció - párolgás |
| | Fogyasztó - belégzéses, hosszantartó - rendszeres |
| Az expozíció becslése | 49,4508 mg/m ³ |
| Kockázatjellemzési arány (RCR) | 0,899106 |

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

Dátum / Átdolgozva:: 2023.08.24

Verzió: 8.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 7.0

Dátum / Első verzió: 20.11.2007

Termék: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

| | |
|--|---|
| | Az expozíció számítás az expozíció napján mért átlagkoncentráción alapszik. |
| Útmutató továbbfelhasználók részére | |
| A részletekért lásd: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp | |

| Kiegészítő expozíciós forgatókönyv | |
|--|---|
| Lefedett felhasználások leírása | PC1_3: Alkategória: ragasztó spray |
| Üzemi feltételek | |
| Az anyag koncentrációja | 2-metilpropán-1-ol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 6\%$ |
| Az anyag gőznyomása a használat során | 1600 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: 3 min Lényeges a belégzéses expozíció becslésénél. |
| A tevékenység időtartama és gyakorisága | 12 felhasználás évente |
| Helyiség mérete | 20 m ³ |
| Légcsere óránként | 0,6 |
| Hőmérséklet (alkalmazás) | 20 °C |
| testsúly | 65 kg |
| Kibocsátási terület | 20000 cm ² |
| | A kibocsátási terület állandó |
| A kibocsátás időtartama | 3 min |
| | Lényeges a belégzéses expozíció becslésénél. |
| Az expozíció becslése és forrásának megnevezése | |
| Értékelési módszer | EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Belégzési modell: gőz expozíció - párolgás |
| | Fogyasztó - belégzéses, hosszantartó - rendszeres |
| Az expozíció becslése | 38,644 mg/m ³ |
| Kockázatjellemzési arány (RCR) | 0,702618 |
| | Az expozíció számítás az expozíció napján mért átlagkoncentráción alapszik. |
| Útmutató továbbfelhasználók részére | |
| A részletekért lásd: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp | |

| Kiegészítő expozíciós forgatókönyv | |
|---|--|
| Lefedett felhasználások leírása | PC1_4: Alkategória: tömítőanyagok |
| Üzemi feltételek | |
| Az anyag koncentrációja | 2-metilpropán-1-ol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 12\%$ |

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

Dátum / Átdolgozva:: 2023.08.24

Verzió: 8.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 7.0

Dátum / Első verzió: 20.11.2007

Termék: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

| | |
|--|---|
| Az anyag gőznyomása a használat során | 1600 Pa |
| Az eljárás hőmérséklete | 20 °C |
| A tevékenység időtartama és gyakorisága | Expozíciós időtartam: 45 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 | 3 felhasználás évente |
| Helyiség mérete | 10 m ³ |
| Légcsere óránként | 2 |
| Hőmérséklet (alkalmazás) | 20 °C |
| testsúly | 65 kg |
| Kibocsátási terület | 250 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, Belégzési modell: gőz expozíció - párolgás |
| | Fogyasztó - belégzéses, hosszantartó - rendszeres |
| Az expozíció becslése | 11,549 mg/m ³ |
| Kockázatjellemzési arány (RCR) | 0,209982 |
| | Az expozíció számítás az expozíció napján mért átlagkoncentráción alapszik. |
| Útmutató továbbfelhasználók részére | |
| A részletekért lásd: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp | |

| | |
|---|--|
| Kiegészítő expozíciós forgatókönyv | |
| Lefedett felhasználások leírása | PC4: Fagyásgátló és fagymentesítő termékek |
| Üzemi feltételek | |
| Az anyag koncentrációja | 2-metilpropán-1-ol Tartalom: >= 0 % - <= 10 % |
| Az anyag gőznyomása a használat során | 1600 Pa |
| Az eljárás hőmérséklete | 20 °C |
| A tevékenység időtartama és gyakorisága | Expozíciós időtartam: 10 min Lényeges a belégzéses expozíció becslésénél. |
| A tevékenység időtartama és gyakorisága | 1 nap/hét |
| Helyiség mérete | 34 m ³ |
| Légcsere óránként | 1,5 |
| testsúly | 65 kg |

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

Dátum / Átdolgozva:: 2023.08.24

Verzió: 8.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 7.0

Dátum / Első verzió: 20.11.2007

Termék: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

| | |
|--|--|
| | Mennyiség felhasználásonként 2.000 g Lényeges a belégzéses expozíció becslésénél. |
| Az expozíció becslése és forrásának megnevezése | |
| Értékelési módszer | EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Belélegzés modell: gőz expozíció - azonnali kiszabadulás |
| | Fogyasztó - belégzéses, hosszantartó - rendszeres |
| Az expozíció becslése | 36,1512 mg/m ³ |
| Kockázatjellemzési arány (RCR) | 0,657294 |
| | Az expozíció számítás az expozíció napján mért átlagkoncentráción alapszik. |
| Útmutató továbbfelhasználók részére | |
| A részletekért lásd: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp | |

| | |
|--|--|
| Kiegészítő expozíciós forgatókönyv | |
| Lefedett felhasználások leírása | PC4: Fagyásgátló és fagymentesítő termékek |
| Üzemi feltételek | |
| Az anyag koncentrációja | 2-metilpropán-1-ol Tartalom: >= 0 % - <= 50 % |
| Az anyag gőznyomása a használat során | 1600 Pa |
| Az eljárás hőmérséklete | 20 °C |
| A tevékenység időtartama és gyakorisága | Expozíciós időtartam: 15 min Lényeges a belégzéses expozíció becslésénél. |
| A tevékenység időtartama és gyakorisága | 1 nap/hét |
| Helyiség mérete | 34 m ³ |
| Légcsere óránként | 1,5 |
| testsúly | 65 kg |
| | Mennyiség felhasználásonként 4 g Lényeges a belégzéses expozíció becslésénél. |
| Az expozíció becslése és forrásának megnevezése | |
| Értékelési módszer | EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Belélegzés modell: gőz expozíció - azonnali kiszabadulás |
| | Fogyasztó - belégzéses, hosszantartó - rendszeres |
| Az expozíció becslése | 0,5111 mg/m ³ |
| Kockázatjellemzési arány (RCR) | 0,009292 |
| | Az expozíció számítás az expozíció napján mért átlagkoncentráción alapszik. |
| Útmutató továbbfelhasználók részére | |
| A részletekért lásd: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp | |

| | |
|---|--|
| Kiegészítő expozíciós forgatókönyv | |
| Lefedett felhasználások leírása | PC4: Fagyásgátló és fagymentesítő termékek |
| Üzemi feltételek | |

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

Dátum / Átdolgozva:: 2023.08.24

Verzió: 8.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 7.0

Dátum / Első verzió: 20.11.2007

Termék: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

| | |
|--|--|
| Az anyag koncentrációja | 2-metilpropán-1-ol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 50\%$ |
| Az anyag gőznyomása a használat során | 1600 Pa |
| Az eljárás hőmérséklete | 20 °C |
| A tevékenység időtartama és gyakorisága | Expozíciós időtartam: 10 min Lényeges a belélegzéses expozíció becslésénél. |
| A tevékenység időtartama és gyakorisága | 1 nap/hét |
| Helyiség mérete | 34 m ³ |
| Légcsere óránként | 1,5 |
| testsúly | 65 kg |
| | Mennyiség felhasználásonként 15 g Lényeges a belélegzéses expozíció becslésénél. |
| Az expozíció becslése és forrásának megnevezése | |
| Értékelési módszer | EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Belélegzés modell: gőz expozíció - azonnali kiszabadulás |
| | Fogyasztó - belélegzéses, hosszantartó - rendszeres |
| Az expozíció becslése | 1,3557 mg/m ³ |
| Kockázatjellemzési arány (RCR) | 0,024649 |
| | Az expozíció számítás az expozíció napján mért átlagkoncentráción alapszik. |
| Útmutató továbbfelhasználók részére | |
| A részletekért lásd: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp | |

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv

| | |
|---|--|
| Lefedett felhasználások leírása | PC9a_1, PC15_1: Alkategória: vizes latex falfesték |
| Üzemi feltételek | |
| Az anyag koncentrációja | 2-metilpropán-1-ol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 1,5\%$ |
| Az anyag gőznyomása a használat során | 1600 Pa |
| Az eljárás hőmérséklete | 20 °C |
| A tevékenység időtartama és gyakorisága | Expozíciós időtartam: 132 min Lényeges a belélegzéses expozíció becslésénél. |
| A tevékenység időtartama és gyakorisága | alkalmazási időtartam: 120 min Lényeges a belélegzéses 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 |

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

Dátum / Átdolgozva:: 2023.08.24

Verzió: 8.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 7.0

Dátum / Első verzió: 20.11.2007

Termék: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

| | |
|--|---|
| Kibocsátási terület | 100000 cm ² |
| A kibocsátás időtartama | A kibocsátási felület idővel megnövekszik |
| | 120 min |
| | Lényeges a belégzéses expozíció becslésénél. |
| Az expozíció becslése és forrásának megnevezése | |
| Értékelési módszer | EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Belégzési modell: gőz expozíció - párolgás |
| | Fogyasztó - belégzéses, hosszantartó - rendszeres |
| Az expozíció becslése | 27,5237 mg/m ³ |
| Kockázatjellemzési arány (RCR) | 0,500431 |
| | Az expozíció számítás az expozíció napján mért átlagkoncentráción alapszik. |
| Útmutató továbbfelhasználók részére | |
| A részletekért lásd: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp | |

| | |
|--|---|
| Kiegészítő expozíciós forgatókönyv | |
| Lefedett felhasználások leírása | PC9a_2, PC15_2: Alkategória: oldószerben gazdag, magas szilárdanyag tartalmú és vizes bázisú festékek |
| Üzemi feltételek | |
| Az anyag koncentrációja | 2-metilpropán-1-ol Tartalom: >= 0 % - <= 2 % |
| Az anyag gőznyomása a használat során | 1600 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 |
| Kibocsátási terület | 100000 cm ² |
| | A kibocsátási felület idővel megnövekszik |
| A kibocsátás időtartama | 120 min |
| | Lényeges a belégzéses expozíció becslésénél. |
| Az expozíció becslése és forrásának megnevezése | |
| Értékelési módszer | EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Belégzési modell: gőz expozíció - párolgás |
| | Fogyasztó - belégzéses, hosszantartó - rendszeres |
| Az expozíció becslése | 43,6319 mg/m ³ |
| Kockázatjellemzési arány (RCR) | 0,793308 |

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

Dátum / Átdolgozva:: 2023.08.24

Verzió: 8.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 7.0

Dátum / Első verzió: 20.11.2007

Termék: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

| | |
|--|---|
| | Az expozíció számítás az expozíció napján mért átlagkoncentráción alapszik. |
| Útmutató továbbfelhasználók részére | |
| A részletekért lásd: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp | |

| | |
|--|--|
| Kiegészítő expozíciós forgatókönyv | |
| Lefedett felhasználások leírása | PC9a_3, PC15_3: Alkategória: aeroszol spray |
| Üzemi feltételek | |
| Az anyag koncentrációja | 2-metilpropán-1-ol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 25\%$ |
| Az anyag gőznyomása a használat során | 1600 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 |
| | Mennyiség felhasználásonként 400 g Lényeges a belégzéses expozíció becslésénél. |
| Az expozíció becslése és forrásának megnevezése | |
| Értékelési módszer | EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Belégzés modell: gőz expozíció - azonnali kiszabadulás |
| | Fogyasztó - belégzéses, hosszantartó - rendszeres |
| Az expozíció becslése | 32,1529 mg/m ³ |
| Kockázatjellemzési arány (RCR) | 0,584598 |
| | Az expozíció számítás az expozíció napján mért átlagkoncentráción alapszik. |
| Útmutató továbbfelhasználók részére | |
| A részletekért lásd: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp | |

| | |
|---|--|
| Kiegészítő expozíciós forgatókönyv | |
| Lefedett felhasználások leírása | PC9a_4, PC15_4: Alkategória: eltávolítók (festék-, ragasztó-, tapéta-, tömítőanyag eltávolító) |
| Üzemi feltételek | |
| Az anyag koncentrációja | 2-metilpropán-1-ol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 3\%$ |
| Az anyag gőznyomása a használat során | 1600 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: 8.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 7.0

Dátum / Első verzió: 20.11.2007

Termék: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

| | |
|--|--|
| 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 |
| Kibocsátási terület | 50000 cm ² |
| | A kibocsátási felület idővel megnövekszik |
| A kibocsátás időtartama | 240 min |
| | Lényeges a belégzéses expozíció becslésénél. |
| Az expozíció becslése és forrásának megnevezése | |
| Értékelési módszer | EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Belégzési modell: gőz expozíció - párolgás |
| | Fogyasztó - belégzéses, hosszantartó - rendszeres |
| Az expozíció becslése | 46,3115 mg/m ³ |
| Kockázatjellemzési arány (RCR) | 0,842028 |
| | Az expozíció számítás az expozíció napján mért átlagkoncentráción alapszik. |
| Útmutató továbbfelhasználók részére | |
| A részletekért lásd: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp | |

| | |
|---|--|
| Kiegészítő expozíciós forgatókönyv | |
| Lefedett felhasználások leírása | PC9c: Ujjfestékek |
| Üzemi feltételek | |
| Az anyag koncentrációja | 2-metilpropán-1-ol Tartalom: >= 0 % - <= 15 % |
| Az anyag gőznyomása a használat során | 1600 Pa |
| Az eljárás hőmérséklete | 20 °C |
| A tevékenység időtartama és gyakorisága | 365 felhasználás évente |
| Kitett bőrfelület | mindkét kéz (820 cm ²) |
| Frakció bőrön át történő felszívódása | 100 % |
| Frakció szájon át történő felszívódása | 100 % |

| | |
|---|---------------------------------------|
| Kiegészítő expozíciós forgatókönyv | |
| Lefedett felhasználások leírása | PC15: Nemfémfelület kezelési termékek |
| Üzemi feltételek | |

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

Dátum / Átdolgozva:: 2023.08.24

Verzió: 8.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 7.0

Dátum / Első verzió: 20.11.2007

Termék: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

| | |
|--|--|
| Az anyag koncentrációja | 2-metilpropán-1-ol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 1,5\%$ |
| Az anyag gőznyomása a használat során | 1600 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 |
| Kibocsátási terület | 100000 cm ² |
| | A kibocsátási felület idővel megnövekszik |
| A kibocsátás időtartama | 120 min |
| | Lényeges a belégzéses expozíció becslésénél. |
| Az expozíció becslése és forrásának megnevezése | |
| Értékelési módszer | EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Belégzési modell: gőz expozíció - párolgás |
| | Fogyasztó - belégzéses, hosszantartó - rendszeres |
| Az expozíció becslése | 27,5237 mg/m ³ |
| Kockázatjellemzési arány (RCR) | 0,500431 |
| | Az expozíció számítás az expozíció napján mért átlagkoncentráción alapszik. |
| Útmutató továbbfelhasználók részére | |
| A részletekért lásd: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp | |

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv

| | |
|---|--|
| Lefedett felhasználások leírása | PC15: Nemfémfelület kezelési termékek |
| Üzemi feltételek | |
| Az anyag koncentrációja | 2-metilpropán-1-ol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 2\%$ |
| Az anyag gőznyomása a használat során | 1600 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 | 1 felhasználás évente |

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

Dátum / Átdolgozva:: 2023.08.24

Verzió: 8.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 7.0

Dátum / Első verzió: 20.11.2007

Termék: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

| | |
|--|---|
| gyakorisága | |
| Helyiség mérete | 20 m ³ |
| Légcsere óránként | 0,6 |
| Hőmérséklet (alkalmazás) | 20 °C |
| testsúly | 65 kg |
| Kibocsátási terület | 100000 cm ² |
| | A kibocsátási felület idővel megnövekszik |
| A kibocsátás időtartama | 120 min |
| | Lényeges a belégzéses expozíció becslésénél. |
| Az expozíció becslése és forrásának megnevezése | |
| Értékelési módszer | EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Belégzési modell: gőz expozíció - párolgás |
| | Fogyasztó - belégzéses, hosszantartó - rendszeres |
| Az expozíció becslése | 43,6319 mg/m ³ |
| Kockázatjellemzési arány (RCR) | 0,793308 |
| | Az expozíció számítás az expozíció napján mért átlagkoncentráción alapszik. |
| Útmutató továbbfelhasználók részére | |
| A részletekért lásd: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp | |

| | |
|--|---|
| Kiegészítő expozíciós forgatókönyv | |
| Lefedett felhasználások leírása | PC15: Nemfémfelület kezelési termékek |
| Üzemi feltételek | |
| Az anyag koncentrációja | 2-metilpropán-1-ol Tartalom: >= 0 % - <= 25 % |
| Az anyag gőznyomása a használat során | 1600 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 |
| | Mennyiség felhasználásonként 400 g Lényeges a belégzéses expozíció becslésénél. |
| Az expozíció becslése és forrásának megnevezése | |
| Értékelési módszer | EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Belégzési modell: gőz expozíció - azonnali kiszabadulás |
| | Fogyasztó - belégzéses, hosszantartó - rendszeres |
| Az expozíció becslése | 32,1529 mg/m ³ |
| Kockázatjellemzési arány (RCR) | 0,584598 |
| | Az expozíció számítás az expozíció napján mért |

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

Dátum / Átdolgozva:: 2023.08.24

Verzió: 8.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 7.0

Dátum / Első verzió: 20.11.2007

Termék: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

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

| Kiegészítő expozíciós forgatókönyv | |
|--|--|
| Lefedett felhasználások leírása | PC15: Nemfémfelület kezelési termékek |
| Üzemi feltételek | |
| Az anyag koncentrációja | 2-metilpropán-1-ol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 3\%$ |
| Az anyag gőznyomása a használat során | 1600 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 |
| Kibocsátási terület | 50000 cm ² |
| | A kibocsátási felület idővel megnövekszik |
| A kibocsátás időtartama | 240 min |
| | Lényeges a belégzéses expozíció becslésénél. |
| Az expozíció becslése és forrásának megnevezése | |
| Értékelési módszer | EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Belégzési modell: gőz expozíció - párolgás |
| | Fogyasztó - belégzéses, hosszantartó - rendszeres |
| Az expozíció becslése | 46,3115 mg/m ³ |
| Kockázatjellemzési arány (RCR) | 0,842028 |
| | Az expozíció számítás az expozíció napján mért átlagkoncentráción alapszik. |
| Útmutató továbbfelhasználók részére | |
| A részletekért lásd: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp | |

| Kiegészítő expozíciós forgatókönyv | |
|---|---|
| Lefedett felhasználások leírása | PC18: Tinták és tintapatronok |
| Üzemi feltételek | |
| Az anyag koncentrációja | 2-metilpropán-1-ol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 4\%$ |
| Az anyag gőznyomása a használat | 1600 Pa |

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

Dátum / Átdolgozva:: 2023.08.24

Verzió: 8.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 7.0

Dátum / Első verzió: 20.11.2007

Termék: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

| | |
|--|--|
| során | |
| Az eljárás hőmérséklete | 20 °C |
| A tevékenység időtartama és gyakorisága | Expozíciós időtartam: 132 min Lényeges a belégzéses expozíció becslésénél. |
| A tevékenység időtartama és gyakorisága | 1 nap/hét |
| Helyiség mérete | 20 m ³ |
| Légcsere óránként | 0,6 |
| testsúly | 65 kg |
| | Mennyiség felhasználásonként 40 g Lényeges a belégzéses expozíció becslésénél. |
| Az expozíció becslése és forrásának megnevezése | |
| Értékelési módszer | EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Belégzés modell: gőz expozíció - azonnali kiszabadulás |
| | Fogyasztó - belégzéses, hosszantartó - rendszeres |
| Az expozíció becslése | 4,0718 mg/m ³ |
| Kockázatjellemzési arány (RCR) | 0,074033 |
| | Az expozíció számítás az expozíció napján mért átlagkoncentráción alapszik. |
| Útmutató továbbfelhasználók részére | |
| A részletekért lásd: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp | |

| | |
|--|---|
| Kiegészítő expozíciós forgatókönyv | |
| Lefedett felhasználások leírása | PC23: Bőrcserzési, -festési, -kikészítési, -impregnáló és -ápolási termékek |
| Üzemi feltételek | |
| Az anyag koncentrációja | 2-metilpropán-1-ol Tartalom: >= 0 % - <= 30 % |
| Az anyag gőznyomása a használat során | 1600 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 nap/hét |
| testsúly | 65 kg |
| A kibocsátás időtartama | 240 min |
| | Lényeges a belégzéses expozíció becslésénél. |
| Az expozíció becslése és forrásának megnevezése | |
| Értékelési módszer | EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalációs modell: expozíció gőznek - állandó érték |
| | Fogyasztó - belégzéses, hosszantartó - rendszeres |
| Az expozíció becslése | 33,4645 mg/m ³ |

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

Dátum / Átdolgozva:: 2023.08.24

Verzió: 8.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 7.0

Dátum / Első verzió: 20.11.2007

Termék: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

| | |
|--|---|
| Kockázatjellemzési arány (RCR) | 0,608445 |
| | Az expozíció számítás az expozíció napján mért átlagkoncentráción alapszik. |
| Útmutató továbbfelhasználók részére | |
| A részletekért lásd: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp | |

| Kiegészítő expozíciós forgatókönyv | |
|---|---|
| Lefedett felhasználások leírása | PC24: Kenőanyagok, zsírok, lazítók A fogyasztó expozíciója kizárható. Felhasználás feltételezhetően zárt rendszerekben |
| Üzemi feltételek | |
| Az anyag gőznyomása a használat során | 1600 Pa |
| Az eljárás hőmérséklete | 20 °C |

| Kiegészítő expozíciós forgatókönyv | |
|--|---|
| Lefedett felhasználások leírása | PC23_1, PC31_1: Alkategória: fényező, viasz/krém (padló, bútor, cipő) |
| Üzemi feltételek | |
| Az anyag koncentrációja | 2-metilpropán-1-ol Tartalom: >= 0 % - <= 20 % |
| Az anyag gőznyomása a használat során | 1600 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 | 2,5 |
| Hőmérséklet (alkalmazás) | 20 °C |
| testsúly | 65 kg |
| 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, Belégzési modell: gőz expozíció - párolgás |
| | Fogyasztó - belégzéses, hosszantartó - rendszeres |
| Az expozíció becslése | 31,5875 mg/m ³ |

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

Dátum / Átdolgozva:: 2023.08.24

Verzió: 8.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 7.0

Dátum / Első verzió: 20.11.2007

Termék: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

| | |
|--|---|
| Kockázatjellemzési arány (RCR) | 0,574318 |
| | Az expozíció számítás az expozíció napján mért átlagkoncentráción alapszik. |
| Útmutató továbbfelhasználók részére | |
| A részletekért lásd: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp | |

| Kiegészítő expozíciós forgatókönyv | |
|--|---|
| Lefedett felhasználások leírása | PC23_2, PC31_2: Alkategória: fényezők, spray (bútor, cipő) |
| Üzemi feltételek | |
| Az anyag koncentrációja | 2-metilpropán-1-ol Tartalom: >= 0 % - <= 20 % |
| Az anyag gőznyomása a használat során | 1600 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 | 2,5 |
| Hőmérséklet (alkalmazás) | 20 °C |
| testsúly | 65 kg |
| 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, Belégzési modell: gőz expozíció - párolgás |
| | Fogyasztó - belégzéses, hosszantartó - rendszeres |
| Az expozíció becslése | 31,5875 mg/m ³ |
| Kockázatjellemzési arány (RCR) | 0,574318 |
| | Az expozíció számítás az expozíció napján mért átlagkoncentráción alapszik. |
| Útmutató továbbfelhasználók részére | |
| A részletekért lásd: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp | |

13. Az expozíciós forgatókönyv rövid címe

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

Dátum / Átdolgozva:: 2023.08.24

Verzió: 8.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 7.0

Dátum / Első verzió: 20.11.2007

Termék: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

Felhasználás bevonatokban, Felhasználás festékekben, Felhasználás nyomtatóba való tintákhoz,
Felhasználás ragasztókban, (felhasználás ipari üzemekben)
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 | |
| Az anyag koncentrációja | 2-metilpropán-1-ol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$ |
| Halmazállapot | folyékony |
| Az anyag gőznyomása a használat során | 1600 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. Helyszíni felügyelet annak ellenőrzésére, hogy a kockázatkezelési intézkedéseket helyesen, az üzemi feltételeknek megfelelően alkalmazzák. Biztosítsuk, hogy a tevékenység végzése kívül essen a dolgozó légzési zónáján (a fej terméktől számított távolsága legalább 1 méter legyen). A berendezések és a gépek rendszeres felülvizsgálata és karbantartása. | |
| Biztosítsuk a szórófülke használatát. | |
| Megfelelő szemvédőt használjunk. | |
| Kerülni kell az anyaggal való gyakori és közvetlen érintkezést. | |
| Használjunk megfelelő, kémiaiilag | |

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

Dátum / Átdolgozva:: 2023.08.24

Verzió: 8.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 7.0

Dátum / Első verzió: 20.11.2007

Termék: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

| | |
|--|---|
| ellenálló védőkesztyűt. | |
| Az expozíció becslése és forrásának megnevezése | |
| Értékelési módszer | EASY TRA v4.2, Stoffenmanager 8 |
| | Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi |
| Az expozíció becslése | 0,0001 mg/m ³ |
| Kockázatjellemzési arány (RCR) | 0,000001 |
| Értékelési módszer | Kvantitatív értékelés |
| | Munkavállaló - dermális |
| Útmutató továbbfelhasználók részére | |
| A részletekért lásd: https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx | |

| | |
|--|---|
| Kiegészítő expozíciós forgatókönyv | |
| Lefedett felhasználások leírása | PROC10: Hengerrel vagy ecsettel való felvitel Felhasználási terület: ipari |
| Üzemi feltételek | |
| Az anyag koncentrációja | 2-metilpropán-1-ol Tartalom: >= 0 % - <= 100 % |
| Halmazállapot | folyékony |
| Az anyag gőznyomása a használat során | 1600 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: 8.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 7.0

Dátum / Első verzió: 20.11.2007

Termék: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

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

| Kiegészítő expozíciós forgatókönyv | |
|--|---|
| Lefedett felhasználások leírása | PROC13: Árucikkek bemártással, öntéssel való kezelése Felhasználási terület: ipari |
| Üzemi feltételek | |
| Az anyag koncentrációja | 2-metilpropán-1-ol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$ |
| Halmazállapot | flyékony |
| Az anyag gőznyomása a használat során | 1600 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 | |

14. Az expozíciós forgatókönyv rövid címe

Felhasználás bevonatokban, Felhasználás festékekben, Felhasználás nyomtatóba való tintákhoz, Felhasználás ragasztókban, (felhasználás ipari környezetben)
ERC8a, ERC8d; PROC10, PROC11, PROC13, PROC19

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

Dátum / Átdolgozva:: 2023.08.24

Verzió: 8.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 7.0

Dátum / Első verzió: 20.11.2007

Termék: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

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 | 2-metilpropán-1-ol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$ |
| Halmazállapot | folyékony |
| Az anyag gőznyomása a használat során | 1600 Pa |
| Az eljárás hőmérséklete | 20 °C |
| A tevékenység időtartama és gyakorisága | 480 min 5 nap/hét |
| Beltéri/kültéri | Beltéri |
| Kockázatkezelési intézkedések | |
| Gondoskodjunk a jó általános szellőztetési szabványról (nem kevesebb, mint 3 - 5 levegőcseré óránként). | Hatékonyság: 30 % |
| Biztosítsuk a kézi fázisok minimalizálását. Kerülni kell az anyaggal való gyakori és közvetlen érintkezést. Helyszíni felügyelet annak ellenőrzésére, hogy a | |

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

Dátum / Átdolgozva:: 2023.08.24

Verzió: 8.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 7.0

Dátum / Első verzió: 20.11.2007

Termék: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

| | |
|---|---|
| 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 | 216,188 mg/m ³ |
| Kockázatjellemzési arány (RCR) | 0,697381 |
| 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 | 2-metilpropán-1-ol Tartalom: >= 0 % - <= 100 % |
| Halmazállapot | folyékony |
| Az anyag gőznyomása a használat során | 1600 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. 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 a szórófülke használatát. | |
| Megfelelő szemvédőt használjunk. | |
| Kerülni kell az anyaggal való gyakori és közvetlen érintkezést. | |

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

Dátum / Átdolgozva:: 2023.08.24

Verzió: 8.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 7.0

Dátum / Első verzió: 20.11.2007

Termék: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

| | |
|--|---|
| Használjunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt. | |
| Az expozíció becslése és forrásának megnevezése | |
| Értékelési módszer | EASY TRA v4.2, Stoffenmanager 8 |
| | Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi |
| Az expozíció becslése | 0,0001 mg/m ³ |
| Kockázatjellemzési arány (RCR) | 0,000001 |
| Értékelési módszer | Kvantitatív értékelés |
| | Munkavállaló - dermális |
| Útmutató továbbfelhasználók részére | |
| A részletekért lásd: https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx | |

| | |
|--|---|
| Kiegészítő expozíciós forgatókönyv | |
| Lefedett felhasználások leírása | PROC11: Nem ipari permetszórás Felhasználási terület: foglalkozásszerű |
| Üzemi feltételek | |
| Az anyag koncentrációja | 2-metilpropán-1-ol Tartalom: >= 0 % - <= 10 % |
| Halmazállapot | folyékony |
| Az anyag gőznyomása a használat során | 1600 Pa |
| Az eljárás hőmérséklete | 20 °C |
| A tevékenység időtartama és gyakorisága | 480 min 5 nap/hét |
| Beltéri/kültéri | Beltéri |
| | Csak nagyméretű műhelyekben |
| Alkalmazási arány | < 3 l/min |
| Kockázatkezelési intézkedések | |
| Biztosítsuk, hogy a munkavégzés ne a fej felett történjen. | |
| Használjon fix elszívó fedéllel ellátott készülékeket. | |
| Gondoskodjon arról, hogy a munkaterület-tisztítási intézkedések megtörténjenek. | |
| 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: 8.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 7.0

Dátum / Első verzió: 20.11.2007

Termék: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

| | |
|--|---|
| Használjunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt. | |
| Az expozíció becslése és forrásának megnevezése | |
| Értékelési módszer | EASY TRA v4.2, Advanced REACH Tool v1.5 |
| | Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi |
| Az expozíció becslése | 220 mg/m ³ |
| Kockázatjellemzési arány (RCR) | 0,709677 |
| Értékelési módszer | Kvantitatív értékelés |
| | Munkavállaló - dermális |
| Útmutató továbbfelhasználók részére | |
| A részletekért lásd: http://www.advancedreachtool.com | |

| | |
|--|--|
| Kiegészítő expozíciós forgatókönyv | |
| Lefedett felhasználások leírása | PROC13: Árucikkek bemártással, öntéssel való kezelése Felhasználási terület: foglalkozásszerű |
| Üzemi feltételek | |
| Az anyag koncentrációja | 2-metilpropán-1-ol Tartalom: >= 0 % - <= 100 % |
| Halmazállapot | flyékony |
| Az anyag gőznyomása a használat során | 1600 Pa |
| Az eljárás hőmérséklete | 20 °C |
| A tevékenység időtartama és gyakorisága | 480 min 5 nap/hét |
| Beltéri/kültéri | Beltéri |
| Kockázatkezelési intézkedések | |
| Gondoskodjunk a jó általános szellőztetési szabványról (nem kevesebb, mint 3 - 5 levegőcsere óránként). | Hatékonyság: 30 % |
| 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 |

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

Dátum / Átdolgozva:: 2023.08.24

Verzió: 8.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 7.0

Dátum / Első verzió: 20.11.2007

Termék: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

| | |
|--|---------------------------|
| Az expozíció becslése | 216,188 mg/m ³ |
| Kockázatjellemzési arány (RCR) | 0,697381 |
| Értékelési módszer | Kvantitatív értékelés |
| | Munkavállaló - dermális |
| Útmutató továbbfelhasználók részére | |
| A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra | |

| | |
|--|--|
| Kiegészítő expozíciós forgatókönyv | |
| Lefedett felhasználások leírása | PROC19: Kézzel való érintkezéssel járó manuális tevékenységek Felhasználási terület: foglalkozásszerű |
| Üzemi feltételek | |
| Az anyag koncentrációja | 2-metilpropán-1-ol Tartalom: >= 0 % - <= 100 % |
| Halmazállapot | flyékony |
| Az anyag gőznyomása a használat során | 1600 Pa |
| Az eljárás hőmérséklete | 20 °C |
| A tevékenység időtartama és gyakorisága | 480 min 5 nap/hét |
| Beltéri/kültéri | Beltéri |
| Kockázatkezelési intézkedések | |
| Gondoskodjunk a jó általános szellőztetési szabványról (nem kevesebb, mint 3 - 5 levegőcsere óránként). | Hatékonyaság: 30 % |
| 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 | 216,188 mg/m ³ |
| Kockázatjellemzési arány (RCR) | 0,697381 |
| 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: 8.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 7.0

Dátum / Első verzió: 20.11.2007

Termék: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

Útmutató továbbfelhasználók részére

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

15. Az expozíciós forgatókönyv rövid címe

Laboratóriumi felhasználás, (felhasználás ipari üzemekben)

ERC4, ERC6a, ERC7; PROC15

Az expozíció elleni védekezés és a kockázatkezelési intézkedések

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv

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

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv

| | |
|---------------------------------|--|
| Lefedett felhasználások leírása | ERC6a: Köztes termék használata 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 | PROC15: Laboratóriumi reagens felhasználása Felhasználási terület: ipari |
| Üzemi feltételek | |
| Az anyag koncentrációja | 2-metilpropán-1-ol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$ |
| Halmazállapot | folyékony |
| Az anyag gőznyomása a használat során | 1600 Pa |

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

Dátum / Átdolgozva:: 2023.08.24

Verzió: 8.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 7.0

Dátum / Első verzió: 20.11.2007

Termék: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

| | |
|--|---|
| Az eljárás hőmérséklete | 20 °C |
| A tevékenység időtartama és gyakorisága | 480 min 5 nap/hét |
| Beltéri/kültéri | Beltéri |
| Kockázatkezelési intézkedések | |
| 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 |
| | Munkavállaló - dermális |
| Útmutató továbbfelhasználók részére | |
| A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra | |

16. Az expozíciós forgatókönyv rövid címe

Laboratóriumi felhasználás, (felhasználás ipari környezetben)

ERC8a; PROC15

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 | |

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

Dátum / Átdolgozva:: 2023.08.24

Verzió: 8.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 7.0

Dátum / Első verzió: 20.11.2007

Termék: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

| | |
|--|--|
| Lefedett felhasználások leírása | PROC15: Laboratóriumi reagens felhasználása Felhasználási terület: foglalkozásszerű |
| Üzemi feltételek | |
| Az anyag koncentrációja | 2-metilpropán-1-ol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$ |
| Halmazállapot | folyékony |
| Az anyag gőznyomása a használat során | 1600 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 |
| | Munkavállaló - dermális |
| Útmutató továbbfelhasználók részére | |
| A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra | |

17. Az expozíciós forgatókönyv rövid címe

felhasználás kenőanyagokban, (fogyasztói alkalmazások)

ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b; PC1, PC24, PC31, PC35

Az expozíció elleni védekezés és a kockázatkezelési intézkedések

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv

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

Dátum / Átdolgozva:: 2023.08.24

Verzió: 8.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 7.0

Dátum / Első verzió: 20.11.2007

Termék: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

| | |
|--|---|
| 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 | ERC9a: Funkcionális folyadék széles körben elterjedt használata (beltéri) Mivel környezeti veszélyt nem azonosítottak, környezeti expozíciós kiértékelést és kockázatjellemzést nem végeztek. |
| Üzemi feltételek | |

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

| | |
|---|---|
| Kiegészítő expozíciós forgatókönyv | |
| Lefedett felhasználások leírása | PC1_1: Alkategória: ragasztók, hobbi célú felhasználásra. |
| Üzemi feltételek | |
| Az anyag koncentrációja | 2-metilpropán-1-ol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 30\%$ |
| Az anyag gőznyomása a használat során | 1600 Pa |
| Az eljárás hőmérséklete | 20 °C |
| A tevékenység időtartama és gyakorisága | Expozíciós időtartam: 4 h 365 felhasználás évente |

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

Dátum / Átdolgozva:: 2023.08.24

Verzió: 8.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 7.0

Dátum / Első verzió: 20.11.2007

Termék: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

| | |
|--|---|
| Helyiség mérete | 20 m3 |
| Légcsere óránként | 0,6 |
| Kitett bőrfelület | Ujjhegyek (36 cm2) |
| 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 - belégzéses, hosszantartó - rendszeres |
| Az expozíció becslése | 39,7059 mg/m ³ |
| Kockázatjellemzési arány (RCR) | 0,721925 |
| Útmutató továbbfelhasználók részére | |
| A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra | |

| | |
|--|---|
| Kiegészítő expozíciós forgatókönyv | |
| Lefedett felhasználások leírása | PC1_2: Alkategória: DIY (do it yourself) felhasználású ragasztók (szőnyegragasztó, csemperagasztó, padlóragasztó) |
| Üzemi feltételek | |
| Az anyag koncentrációja | 2-metilpropán-1-ol Tartalom: >= 0 % - <= 2 % |
| Az anyag gőznyomása a használat során | 1600 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 m3 |
| Légcsere óránként | 2,5 |
| Hőmérséklet (alkalmazás) | 20 °C |
| testsúly | 65 kg |
| Kibocsátási terület | 40000 cm ² |
| | A kibocsátási terület állandó |
| A kibocsátás időtartama | 75 min |
| | Lényeges a belégzéses expozíció becslésénél. |
| Az expozíció becslése és forrásának megnevezése | |
| Értékelési módszer | EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Belégzési modell: gőz expozíció - párolgás |
| | Fogyasztó - belégzéses, hosszantartó - rendszeres |
| Az expozíció becslése | 49,4508 mg/m ³ |
| Kockázatjellemzési arány (RCR) | 0,899106 |

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

Dátum / Átdolgozva:: 2023.08.24

Verzió: 8.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 7.0

Dátum / Első verzió: 20.11.2007

Termék: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

| | |
|--|---|
| | Az expozíció számítás az expozíció napján mért átlagkoncentráción alapszik. |
| Útmutató továbbfelhasználók részére | |
| A részletekért lásd: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp | |

| Kiegészítő expozíciós forgatókönyv | |
|--|---|
| Lefedett felhasználások leírása | PC1_3: Alkategória: ragasztó spray |
| Üzemi feltételek | |
| Az anyag koncentrációja | 2-metilpropán-1-ol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 6\%$ |
| Az anyag gőznyomása a használat során | 1600 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: 3 min Lényeges a belégzéses expozíció becslésénél. |
| A tevékenység időtartama és gyakorisága | 12 felhasználás évente |
| Helyiség mérete | 20 m ³ |
| Légcsere óránként | 0,6 |
| Hőmérséklet (alkalmazás) | 20 °C |
| testsúly | 65 kg |
| Kibocsátási terület | 20000 cm ² |
| | A kibocsátási terület állandó |
| A kibocsátás időtartama | 3 min |
| | Lényeges a belégzéses expozíció becslésénél. |
| Az expozíció becslése és forrásának megnevezése | |
| Értékelési módszer | EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Belégzési modell: gőz expozíció - párolgás |
| | Fogyasztó - belégzéses, hosszantartó - rendszeres |
| Az expozíció becslése | 38,644 mg/m ³ |
| Kockázatjellemzési arány (RCR) | 0,702618 |
| | Az expozíció számítás az expozíció napján mért átlagkoncentráción alapszik. |
| Útmutató továbbfelhasználók részére | |
| A részletekért lásd: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp | |

| Kiegészítő expozíciós forgatókönyv | |
|---|--|
| Lefedett felhasználások leírása | PC1_4: Alkategória: tömítőanyagok |
| Üzemi feltételek | |
| Az anyag koncentrációja | 2-metilpropán-1-ol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 12\%$ |

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

Dátum / Átdolgozva:: 2023.08.24

Verzió: 8.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 7.0

Dátum / Első verzió: 20.11.2007

Termék: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

| | |
|--|---|
| Az anyag gőznyomása a használat során | 1600 Pa |
| Az eljárás hőmérséklete | 20 °C |
| A tevékenység időtartama és gyakorisága | Expozíciós időtartam: 45 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 | 3 felhasználás évente |
| Helyiség mérete | 10 m ³ |
| Légcsere óránként | 2 |
| Hőmérséklet (alkalmazás) | 20 °C |
| testsúly | 65 kg |
| Kibocsátási terület | 250 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, Belégzési modell: gőz expozíció - párolgás |
| | Fogyasztó - belégzéses, hosszantartó - rendszeres |
| Az expozíció becslése | 11,549 mg/m ³ |
| Kockázatjellemzési arány (RCR) | 0,209982 |
| | Az expozíció számítás az expozíció napján mért átlagkoncentráción alapszik. |
| Útmutató továbbfelhasználók részére | |
| A részletekért lásd: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp | |

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv

| | |
|--|---|
| Lefedett felhasználások leírása | PC24: Kenőanyagok, zsírok, lazítók A fogyasztó expozíciója kizárható. Felhasználás feltételezhetően zárt rendszerekben |
| Üzemi feltételek | |
| Az anyag gőznyomása a használat során | 1600 Pa |
| Az eljárás hőmérséklete | 20 °C |

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv

| | |
|--|--|
| Lefedett felhasználások leírása | PC23_1, PC31_1: Alkategória: fényezők, viasz/krém (padló, bútor, cipő) |
| Üzemi feltételek | |
| Az anyag koncentrációja | 2-metilpropán-1-ol Tartalom: >= 0 % - <= 20 % |

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

Dátum / Átdolgozva:: 2023.08.24

Verzió: 8.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 7.0

Dátum / Első verzió: 20.11.2007

Termék: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

| | |
|--|---|
| Az anyag gőznyomása a használat során | 1600 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 | 2,5 |
| Hőmérséklet (alkalmazás) | 20 °C |
| testsúly | 65 kg |
| 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, Belégzési modell: gőz expozíció - párolgás |
| | Fogyasztó - belégzéses, hosszantartó - rendszeres |
| Az expozíció becslése | 31,5875 mg/m ³ |
| Kockázatjellemzési arány (RCR) | 0,574318 |
| | Az expozíció számítás az expozíció napján mért átlagkoncentráción alapszik. |
| Útmutató továbbfelhasználók részére | |
| A részletekért lásd: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp | |

| | |
|---|---|
| Kiegészítő expozíciós forgatókönyv | |
| Lefedett felhasználások leírása | PC23_2, PC31_2: Alkategória: fényező, spray (bútor, cipő) |
| Üzemi feltételek | |
| Az anyag koncentrációja | 2-metilpropán-1-ol Tartalom: >= 0 % - <= 20 % |
| Az anyag gőznyomása a használat során | 1600 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 |

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

Dátum / Átdolgozva:: 2023.08.24

Verzió: 8.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 7.0

Dátum / Első verzió: 20.11.2007

Termék: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

| | |
|--|---|
| Légcsere óránként | 2,5 |
| Hőmérséklet (alkalmazás) | 20 °C |
| testsúly | 65 kg |
| 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, Belégzési modell: gőz expozíció - párolgás |
| | Fogyasztó - belégzéses, hosszantartó - rendszeres |
| Az expozíció becslése | 31,5875 mg/m ³ |
| Kockázatjellemzési arány (RCR) | 0,574318 |
| | Az expozíció számítás az expozíció napján mért átlagkoncentráción alapszik. |
| Útmutató továbbfelhasználók részére | |
| A részletekért lásd: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp | |

| | |
|--|--|
| Kiegészítő expozíciós forgatókönyv | |
| Lefedett felhasználások leírása | PC8_1, PC35_1: Alkategória: mosó- és mosogatószeres (termékek) |
| Üzemi feltételek | |
| Az anyag koncentrációja | 2-metilpropán-1-ol Tartalom: >= 0 % - <= 5 % |
| Az anyag gőznyomása a használat során | 1600 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 - belégzéses, hosszantartó - rendszeres |
| Az expozíció becslése | 23,4375 mg/m ³ |
| Kockázatjellemzési arány (RCR) | 0,426136 |
| Útmutató továbbfelhasználók részére | |
| A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra | |

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv

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

Dátum / Átdolgozva:: 2023.08.24

Verzió: 8.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 7.0

Dátum / Első verzió: 20.11.2007

Termék: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

| | |
|--|---|
| Lefedett felhasználások leírása | PC8_2, PC35_2: Kategória: tisztítószer, folyadékok (univerzális tisztítószer, konyhai-, fürdőszobai- és WC-tisztítók, padlótisztítók, üvegtisztítók, szőnyegtisztítók, fémtisztítók) |
| Üzemi feltételek | |
| Az anyag koncentrációja | 2-metilpropán-1-ol Tartalom: >= 0 % - <= 50 % |
| Az anyag gőznyomása a használat során | 1600 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 |
| 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, Belégzési modell: gőz expozíció - párolgás |
| | Fogyasztó - belégzéses, hosszantartó - rendszeres |
| Az expozíció becslése | 4,5898 mg/m ³ |
| Kockázatjellemzési arány (RCR) | 0,083451 |
| | Az expozíció számítás az expozíció napján mért átlagkoncentráción alapszik. |
| Útmutató továbbfelhasználók részére | |
| A részletekért lásd: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp | |

| | |
|---|---|
| Kiegészítő expozíciós forgatókönyv | |
| Lefedett felhasználások leírása | PC8_2, PC35_2: Kategória: tisztítószer, folyadékok (univerzális tisztítószer, konyhai-, fürdőszobai- és WC-tisztítók, padlótisztítók, üvegtisztítók, szőnyegtisztítók, fémtisztítók) |
| Üzemi feltételek | |
| Az anyag koncentrációja | 2-metilpropán-1-ol Tartalom: >= 0 % - <= 4 % |

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

Dátum / Átdolgozva:: 2023.08.24

Verzió: 8.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 7.0

Dátum / Első verzió: 20.11.2007

Termék: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

| | |
|--|---|
| Az anyag gőznyomása a használat során | 1600 Pa |
| Az eljárás hőmérséklete | 20 °C |
| A tevékenység időtartama és gyakorisága | Expozíciós időtartam: 240 min Lényeges a belégzéses expozíció becslésénél. |
| A tevékenység időtartama és gyakorisága | alkalmazási időtartam: 30 min Lényeges a belégzéses expozíció becslésénél. |
| A tevékenység időtartama és gyakorisága | 104 felhasználás évente |
| Helyiség mérete | 58 m ³ |
| Légcsere óránként | 0,5 |
| Hőmérséklet (alkalmazás) | 20 °C |
| testsúly | 65 kg |
| 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, Belégzési modell: gőz expozíció - párolgás |
| | Fogyasztó - belégzéses, hosszantartó - rendszeres |
| Az expozíció becslése | 42,7271 mg/m ³ |
| Kockázatjellemzési arány (RCR) | 0,776856 |
| | Az expozíció számítás az expozíció napján mért átlagkoncentráción alapszik. |
| Útmutató továbbfelhasználók részére | |
| A részletekért lásd: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp | |

| | |
|---|--|
| Kiegészítő expozíciós forgatókönyv | |
| Lefedett felhasználások leírása | PC8_3, PC35_3: Kategória: tisztítószeres, szórófejes spray (általános tisztítószeres, higiéniai termékek, üvegtisztítók) |
| Üzemi feltételek | |
| Az anyag koncentrációja | 2-metilpropán-1-ol Tartalom: >= 0 % - <= 20 % |
| Az anyag gőznyomása a használat során | 1600 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 |

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

Dátum / Átdolgozva:: 2023.08.24

Verzió: 8.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 7.0

Dátum / Első verzió: 20.11.2007

Termék: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

| | |
|--|---|
| Helyiség mérete | 10 m ³ |
| Légcsere óránként | 2 |
| Hőmérséklet (alkalmazás) | 20 °C |
| testsúly | 65 kg |
| 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, Belégzési modell: gőz expozíció - párolgás |
| | Fogyasztó - belégzéses, hosszantartó - rendszeres |
| Az expozíció becslése | 7,0627 mg/m ³ |
| Kockázatjellemzési arány (RCR) | 0,128413 |
| | Az expozíció számítás az expozíció napján mért átlagkoncentráción alapszik. |
| Útmutató továbbfelhasználók részére | |
| A részletekért lásd: http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp | |

18. Az expozíciós forgatókönyv rövid címe

felhasználás kenőanyagokban, (felhasználás ipari üzemekben)

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 |

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

Dátum / Átdolgozva:: 2023.08.24

Verzió: 8.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 7.0

Dátum / Első verzió: 20.11.2007

Termék: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

| | |
|--|---|
| | Felhasználási terület: ipari |
| Üzemi feltételek | |
| Az anyag koncentrációja | 2-metilpropán-1-ol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$ |
| Halmazállapot | flyékony |
| Az anyag gőznyomása a használat során | 1600 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. Helyszíni felügyelet annak ellenőrzésére, hogy a kockázatkezelési intézkedéseket helyesen, az üzemi feltételeknek megfelelően alkalmazzák. Biztosítsuk, hogy a tevékenység végzése kívül essen a dolgozó légzési zónáján (a fej terméktől számított távolsága legalább 1 méter legyen). A berendezések és a gépek rendszeres felülvizsgálata és karbantartása. | |
| Biztosítsuk a szórófülke használatát. | |
| Megfelelő szemvédőt használjunk. | |
| Kerülni kell az anyaggal való gyakori és közvetlen érintkezést. | |
| Használjunk megfelelő, kémiai ellenálló védőkesztyűt. | |
| Az expozíció becslése és forrásának megnevezése | |
| Értékelési módszer | EASY TRA v4.2, Stoffenmanager 8 |
| | Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi |
| Az expozíció becslése | 0,0001 mg/m ³ |
| Kockázatjellemzési arány (RCR) | 0,000001 |
| Értékelési módszer | Kvantitatív értékelés |
| | Munkavállaló - dermális |
| Útmutató továbbfelhasználók részére | |
| A részletekért lásd: https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx | |
| Kiegészítő expozíciós forgatókönyv | |
| Lefedett felhasználások leírása | PROC10: Hengerrel vagy ecsettel való felvitel Felhasználási terület: ipari |
| Üzemi feltételek | |
| Az anyag koncentrációja | 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: 8.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 7.0

Dátum / Első verzió: 20.11.2007

Termék: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

| | |
|--|---|
| | Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$ |
| Halmazállapot | flyékony |
| Az anyag gőznyomása a használat során | 1600 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 | |

| | |
|---|---|
| Kiegészítő expozíciós forgatókönyv | |
| Lefedett felhasználások leírása | PROC13: Árucikkek bemártással, öntéssel való kezelése Felhasználási terület: ipari |
| Üzemi feltételek | |
| Az anyag koncentrációja | 2-metilpropán-1-ol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$ |
| Halmazállapot | flyékony |
| Az anyag gőznyomása a használat során | 1600 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: 8.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 7.0

Dátum / Első verzió: 20.11.2007

Termék: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

| 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 | 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 | 2-metilpropán-1-ol Tartalom: >= 0 % - <= 100 % |
| Halmazállapot | flyékony |
| Az anyag gőznyomása a használat során | 1600 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 | |

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

Dátum / Átdolgozva:: 2023.08.24

Verzió: 8.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 7.0

Dátum / Első verzió: 20.11.2007

Termék: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

| | |
|--|---|
| 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 | PROC17: Kenés/olajozás nagy energiájú körülmények között a fémmegmunkálási műveletekben Felhasználási terület: ipari |
| Üzemi feltételek | |
| Az anyag koncentrációja | 2-metilpropán-1-ol Tartalom: >= 0 % - <= 100 % |
| Halmazállapot | folyékony |
| Az anyag gőznyomása a használat során | 10001 Pa |
| Az eljárás hőmérséklete | 108 °C |
| | Megfelel > 100 hPa gőznyomásnak |
| A tevékenység időtartama és gyakorisága | 480 min 5 nap/hét |
| Beltéri/kültéri | Beltéri |
| Kockázatkezelési intézkedések | |
| Gondoskodjunk a jó általános szellőztetési szabványról (nem kevesebb, mint 3 - 5 levegőcsere óránként). | Hatékonyság: 30 % |
| 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: 8.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 7.0

Dátum / Első verzió: 20.11.2007

Termék: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

| | |
|--|---|
| 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 | 216,188 mg/m ³ |
| Kockázatjellemzési arány (RCR) | 0,697381 |
| 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: ipari |
| Üzemi feltételek | |
| Az anyag koncentrációja | 2-metilpropán-1-ol Tartalom: >= 0 % - <= 100 % |
| Halmazállapot | folyékony |
| Az anyag gőznyomása a használat során | 1600 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: 8.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 7.0

Dátum / Első verzió: 20.11.2007

Termék: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

| | |
|--|-------------------------|
| 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 | PROC18: Általános kenés/zsírozás nagy kinetikus energia mellett Felhasználási terület: ipari |
| Üzemi feltételek | |
| Az anyag koncentrációja | 2-metilpropán-1-ol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$ |
| Halmazállapot | flyékony |
| Az anyag gőznyomása a használat során | 10001 Pa |
| Az eljárás hőmérséklete | 108 °C |
| | Megfelel > 100 hPa gőznyomásnak |
| A tevékenység időtartama és gyakorisága | 480 min 5 nap/hét |
| Beltéri/kültéri | Beltéri |
| Kockázatkezelési intézkedések | |
| Gondoskodjunk a jó általános szellőztetési szabványról (nem kevesebb, mint 3 - 5 levegőcsere óránként). | Hatékonyság: 30 % |
| 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 | 216,188 mg/m ³ |
| Kockázatjellemzési arány (RCR) | 0,697381 |
| 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: 8.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 7.0

Dátum / Első verzió: 20.11.2007

Termék: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

Útmutató továbbfelhasználók részére

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

19. Az expozíciós forgatókönyv rövid címe

felhasználás kenőanyagokban, (felhasználás ipari környezetben)

ERC8a, ERC8d, ERC9a, ERC9b; 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 | ERC9a: Funkcionális folyadék széles körben elterjedt használata (beltéri) Mivel környezeti veszélyt nem azonosítottak, környezeti expozíciós kiértékelést és kockázatjellemzést nem végeztek. |
|--|--|

Üzemi feltételek

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv

| | |
|--|--|
| Lefedett felhasználások leírása | ERC9b: Funkcionális folyadék széles körben elterjedt használata (kültéri) 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: 8.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 7.0

Dátum / Első verzió: 20.11.2007

Termék: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

| Kiegészítő expozíciós forgatókönyv | |
|--|--|
| Lefedett felhasználások leírása | PROC10: Hengerrel vagy ecsettel való felvitel Felhasználási terület: foglalkozásszerű |
| Üzemi feltételek | |
| Az anyag koncentrációja | 2-metilpropán-1-ol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$ |
| Halmazállapot | folyékony |
| Az anyag gőznyomása a használat során | 1600 Pa |
| Az eljárás hőmérséklete | 20 °C |
| A tevékenység időtartama és gyakorisága | 480 min 5 nap/hét |
| Beltéri/kültéri | Beltéri |
| Kockázatkezelési intézkedések | |
| Gondoskodjunk a jó általános szellőztetési szabványról (nem kevesebb, mint 3 - 5 levegőcsere óránként). | Hatékonyság: 30 % |
| 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 | 216,188 mg/m ³ |
| Kockázatjellemzési arány (RCR) | 0,697381 |
| 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: 8.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 7.0

Dátum / Első verzió: 20.11.2007

Termék: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

| | |
|--|---|
| Üzemi feltételek | |
| Az anyag koncentrációja | 2-metilpropán-1-ol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$ |
| Halmazállapot | flyékony |
| Az anyag gőznyomása a használat során | 1600 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. 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 a szórófülke használatát. | |
| Megfelelő szemvédőt használjunk. | |
| Kerülni kell az anyaggal való gyakori és közvetlen érintkezést. | |
| Használjunk megfelelő, kémiaailag ellenálló védőkesztyűt. | |
| Az expozíció becslése és forrásának megnevezése | |
| Értékelési módszer | EASY TRA v4.2, Stoffenmanager 8 |
| | Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi |
| Az expozíció becslése | 0,0001 mg/m ³ |
| Kockázatjellemzési arány (RCR) | 0,000001 |
| Értékelési módszer | Kvantitatív értékelés |
| | Munkavállaló - dermális |
| Útmutató továbbfelhasználók részére | |
| A részletekért lásd: https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx | |

| | |
|---|---|
| Kiegészítő expozíciós forgatókönyv | |
| Lefedett felhasználások leírása | PROC11: Nem ipari permetszórás Felhasználási terület: foglalkozásszerű |
| Üzemi feltételek | |
| Az anyag koncentrációja | 2-metilpropán-1-ol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 10\%$ |
| Halmazállapot | flyékony |
| Az anyag gőznyomása a használat | 1600 Pa |

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

Dátum / Átdolgozva:: 2023.08.24

Verzió: 8.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 7.0

Dátum / Első verzió: 20.11.2007

Termék: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

| | |
|--|---|
| során | |
| Az eljárás hőmérséklete | 20 °C |
| A tevékenység időtartama és gyakorisága | 480 min 5 nap/hét |
| Beltéri/kültéri | Beltéri |
| | Csak nagyméretű műhelyekben |
| Alkalmazási arány | < 3 l/min |
| Kockázatkezelési intézkedések | |
| Biztosítsuk, hogy a munkavégzés ne a fej felett történjen. | |
| Használjon fix elszívó fedéllel ellátott készülékeket. | |
| Gondoskodjon arról, hogy a munkaterület-tisztítási intézkedések megtörténjenek. | |
| 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, Advanced REACH Tool v1.5 |
| | Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi |
| Az expozíció becslése | 220 mg/m ³ |
| Kockázatjellemzési arány (RCR) | 0,709677 |
| Értékelési módszer | Kvantitatív értékelés |
| | Munkavállaló - dermális |
| Útmutató továbbfelhasználók részére | |
| A részletekért lásd: http://www.advancedreachtool.com | |

| | |
|---|--|
| Kiegészítő expozíciós forgatókönyv | |
| Lefedett felhasználások leírása | PROC13: Árucikkek bemártással, öntéssel való kezelése Felhasználási terület: foglalkozásszerű |
| Üzemi feltételek | |
| Az anyag koncentrációja | 2-metilpropán-1-ol Tartalom: >= 0 % - <= 100 % |
| Halmazállapot | flyékony |
| Az anyag gőznyomása a használat | 1600 Pa |

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

Dátum / Átdolgozva:: 2023.08.24

Verzió: 8.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 7.0

Dátum / Első verzió: 20.11.2007

Termék: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

| | |
|--|---|
| során | |
| Az eljárás hőmérséklete | 20 °C |
| A tevékenység időtartama és gyakorisága | 480 min 5 nap/hét |
| Beltéri/kültéri | Beltéri |
| Kockázatkezelési intézkedések | |
| Gondoskodjunk a jó általános szellőztetési szabványról (nem kevesebb, mint 3 - 5 levegőcsere óránként). | Hatékonyság: 30 % |
| 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 | 216,188 mg/m ³ |
| Kockázatjellemzési arány (RCR) | 0,697381 |
| 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: foglalkozásszerű |
| Üzemi feltételek | |
| Az anyag koncentrációja | 2-metilpropán-1-ol Tartalom: >= 0 % - <= 100 % |
| Halmazállapot | flyékony |
| Az anyag gőznyomása a használat során | 1600 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: 8.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 7.0

Dátum / Első verzió: 20.11.2007

Termék: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

| | |
|--|--|
| gyakorisága | |
| Beltéri/kültéri | Beltéri |
| Kockázatkezelési intézkedések | |
| Biztosítsunk egy megfelelő általános szabványt vagy ellenőrzött szellőztetést (5-10 levegőcsere óránként). | Hatékonyság: 70 % |
| 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 | 185,304 mg/m ³ |
| Kockázatjellemzési arány (RCR) | 0,597755 |
| 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: foglalkozásszerű |
| Üzemi feltételek | |
| Az anyag koncentrációja | 2-metilpropán-1-ol Tartalom: >= 0 % - <= 100 % |
| Halmazállapot | flyékony |
| Az anyag gőznyomása a használat során | 10001 Pa |
| Az eljárás hőmérséklete | 108 °C |
| | Megfelel > 100 hPa gőznyomásnak |
| A tevékenység időtartama és gyakorisága | 480 min 5 nap/hét |
| Beltéri/kültéri | Beltéri |
| Kockázatkezelési intézkedések | |

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

Dátum / Átdolgozva:: 2023.08.24

Verzió: 8.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 7.0

Dátum / Első verzió: 20.11.2007

Termék: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

| | |
|--|--|
| Helyi elszívás | Hatékonyság: 80 % |
| Gondoskodjunk a jó általános szellőztetési szabványról (nem kevesebb, mint 3 - 5 levegőcsere óránként). | Hatékonyság: 30 % |
| 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 | 216,188 mg/m ³ |
| Kockázatjellemzési arány (RCR) | 0,697381 |
| 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 | |
| Az anyag koncentrációja | 2-metilpropán-1-ol Tartalom: >= 0 % - <= 100 % |
| Halmazállapot | flyékony |
| Az anyag gőznyomása a használat során | 1600 Pa |
| Az eljárás hőmérséklete | 20 °C |
| A tevékenység időtartama és gyakorisága | 480 min 5 nap/hét |
| Beltéri/kültéri | Beltéri |
| Kockázatkezelési intézkedések | |
| Biztosítsunk egy megfelelő általános szabványt vagy ellenőrzött szellőztetést (5-10 levegőcsere | Hatékonyság: 70 % |

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

Dátum / Átdolgozva:: 2023.08.24

Verzió: 8.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 7.0

Dátum / Első verzió: 20.11.2007

Termék: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

| | |
|--|---|
| óránként). | |
| 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 | 185,304 mg/m ³ |
| Kockázatjellemzési arány (RCR) | 0,597755 |
| 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 | |
| Az anyag koncentrációja | 2-metilpropán-1-ol Tartalom: >= 0 % - <= 100 % |
| Halmazállapot | flyékony |
| Az anyag gőznyomása a használat során | 10001 Pa |
| Az eljárás hőmérséklete | 108 °C |
| | Megfelel > 100 hPa gőznyomásnak |
| A tevékenység időtartama és gyakorisága | 480 min 5 nap/hét |
| Beltéri/kültéri | Beltéri |
| Kockázatkezelési intézkedések | |
| Helyi elszívás | Hatékonyság: 80 % |
| Gondoskodjunk a jó általános szellőztetési szabványról (nem kevesebb, mint 3 - 5 levegőcsere óránként). | Hatékonyság: 30 % |
| 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: 8.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 7.0

Dátum / Első verzió: 20.11.2007

Termék: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

| | |
|---|---|
| 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 | 216,188 mg/m ³ |
| Kockázatjellemzési arány (RCR) | 0,697381 |
| 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 | 2-metilpropán-1-ol Tartalom: >= 0 % - <= 100 % |
| Halmazállapot | folyékony |
| Az anyag gőznyomása a használat során | 1600 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. | |

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

Dátum / Átdolgozva:: 2023.08.24

Verzió: 8.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 7.0

Dátum / Első verzió: 20.11.2007

Termék: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

| | |
|--|---|
| 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 | |

20. Az expozíciós forgatókönyv rövid címe

Felhasználás fémmegmunkáló olajokban / hengerolajokban, (felhasználás ipari üzemekben)
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 | 2-metilpropán-1-ol Tartalom: >= 0 % - <= 100 % |
| Halmazállapot | folyékony |
| Az anyag gőznyomása a használat során | 1600 Pa |
| Az eljárás hőmérséklete | 20 °C |
| A tevékenység időtartama és gyakorisága | 480 min 5 nap/hét |
| Beltéri/kültéri | Beltéri |
| Kockázatkezelési intézkedések | |

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

Dátum / Átdolgozva:: 2023.08.24

Verzió: 8.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 7.0

Dátum / Első verzió: 20.11.2007

Termék: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

| | |
|--|---|
| Biztosítsuk a kézi fázisok minimalizálását. Biztosítsuk, hogy a tevékenység végzése kívül essen a dolgozó légzési zónáján (a fej terméktől számított távolsága legalább 1 méter legyen). Helyszíni felügyelet annak ellenőrzésére, hogy a kockázatkezelési intézkedéseket helyesen, az üzemi feltételeknek megfelelően alkalmazzák. A berendezések és a gépek rendszeres felülvizsgálata és karbantartása. | |
| Biztosítsuk a szórófülke használatát. | |
| Megfelelő szemvédőt használjunk. | |
| Kerülni kell az anyaggal való gyakori és közvetlen érintkezést. | |
| Használjunk megfelelő, kémiai ellenálló védőkesztyűt. | |
| Az expozíció becslése és forrásának megnevezése | |
| Értékelési módszer | EASY TRA v4.2, Stoffenmanager 8 |
| | Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi |
| Az expozíció becslése | 0,0001 mg/m ³ |
| Kockázatjellemzési arány (RCR) | 0,000001 |
| Értékelési módszer | Kvantitatív értékelés |
| | Munkavállaló - dermális |
| Útmutató továbbfelhasználók részére | |
| A részletekért lásd: https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx | |

| | |
|--|---|
| Kiegészítő expozíciós forgatókönyv | |
| Lefedett felhasználások leírása | PROC10: Hengerrel vagy ecsettel való felvitel Felhasználási terület: ipari |
| Üzemi feltételek | |
| Az anyag koncentrációja | 2-metilpropán-1-ol Tartalom: >= 0 % - <= 100 % |
| Halmazállapot | folyékony |
| Az anyag gőznyomása a használat során | 1600 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 | |

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

Dátum / Átdolgozva:: 2023.08.24

Verzió: 8.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 7.0

Dátum / Első verzió: 20.11.2007

Termék: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

| | |
|---|---|
| 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 | 2-metilpropán-1-ol Tartalom: >= 0 % - <= 100 % |
| Halmazállapot | folyékony |
| Az anyag gőznyomása a használat során | 1600 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. | |

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

Dátum / Átdolgozva:: 2023.08.24

Verzió: 8.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 7.0

Dátum / Első verzió: 20.11.2007

Termék: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

| Az expozíció becslése és forrásának megnevezése | |
|--|---|
| Értékelési módszer | EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló |
| | Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi |
| Az expozíció becslése | 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 | 2-metilpropán-1-ol Tartalom: >= 0 % - <= 100 % |
| Halmazállapot | folyékony |
| Az anyag gőznyomása a használat során | 1600 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: 8.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 7.0

Dátum / Első verzió: 20.11.2007

Termék: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

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 | 2-metilpropán-1-ol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$ |
| Halmazállapot | folyékony |
| Az anyag gőznyomása a használat során | 10001 Pa |
| Az eljárás hőmérséklete | 108 °C |
| | Megfelel > 100 hPa gőznyomásnak |
| A tevékenység időtartama és gyakorisága | 480 min 5 nap/hét |
| Beltéri/kültéri | Beltéri |
| Kockázatkezelési intézkedések | |
| Gondoskodjunk a jó általános szellőztetési szabványról (nem kevesebb, mint 3 - 5 levegőcsere óránként). | Hatékonyság: 30 % |
| 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 | 216,188 mg/m ³ |
| Kockázatjellemzési arány (RCR) | 0,697381 |
| 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: 8.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 7.0

Dátum / Első verzió: 20.11.2007

Termék: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

21. Az expozíciós forgatókönyv rövid címe

Felhasználás fémmegmunkáló olajokban / hengerolajokban, (felhasználás ipari környezetben)
ERC8a; PROC10, PROC11, PROC13, PROC17

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 | PROC10: Hengerrel vagy ecsettel való felvitel Felhasználási terület: foglalkozásszerű |
| Üzemi feltételek | |
| Az anyag koncentrációja | 2-metilpropán-1-ol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$ |
| Halmazállapot | folyékony |
| Az anyag gőznyomása a használat során | 1600 Pa |
| Az eljárás hőmérséklete | 20 °C |
| A tevékenység időtartama és gyakorisága | 480 min 5 nap/hét |
| Beltéri/kültéri | Beltéri |
| Kockázatkezelési intézkedések | |
| Gondoskodjunk a jó általános szellőztetési szabványról (nem kevesebb, mint 3 - 5 levegőcsere óránként). | Hatékonyság: 30 % |
| 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. | |

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

Dátum / Átdolgozva:: 2023.08.24

Verzió: 8.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 7.0

Dátum / Első verzió: 20.11.2007

Termék: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

| | |
|--|---|
| Megfelelő szemvédőt használunk. | |
| Használunk 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 | 216,188 mg/m ³ |
| Kockázatjellemzési arány (RCR) | 0,697381 |
| 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 | 2-metilpropán-1-ol Tartalom: >= 0 % - <= 100 % |
| Halmazállapot | folyékony |
| Az anyag gőznyomása a használat során | 1600 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. 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 a szórófülke használatát. | |
| Megfelelő szemvédőt használunk. | |
| Kerülni kell az anyaggal való gyakori és közvetlen érintkezést. | |
| Használunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt. | |
| Az expozíció becslése és forrásának megnevezése | |
| Értékelési módszer | EASY TRA v4.2, Stoffenmanager 8 |
| | Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi |

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

Dátum / Átdolgozva:: 2023.08.24

Verzió: 8.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 7.0

Dátum / Első verzió: 20.11.2007

Termék: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

| | |
|--|--------------------------|
| Az expozíció becslése | 0,0001 mg/m ³ |
| Kockázatjellemzési arány (RCR) | 0,000001 |
| Értékelési módszer | Kvantitatív értékelés |
| | Munkavállaló - dermális |
| Útmutató továbbfelhasználók részére | |
| A részletekért lásd: https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx | |

| | |
|--|---|
| Kiegészítő expozíciós forgatókönyv | |
| Lefedett felhasználások leírása | PROC11: Nem ipari permetszórás Felhasználási terület: foglalkozásszerű |
| Üzemi feltételek | |
| Az anyag koncentrációja | 2-metilpropán-1-ol Tartalom: >= 0 % - <= 10 % |
| Halmazállapot | folyékony |
| Az anyag gőznyomása a használat során | 1600 Pa |
| Az eljárás hőmérséklete | 20 °C |
| A tevékenység időtartama és gyakorisága | 480 min 5 nap/hét |
| Beltéri/kültéri | Beltéri |
| | Csak nagyméretű műhelyekben |
| Alkalmazási arány | < 3 l/min |
| Kockázatkezelési intézkedések | |
| Biztosítsuk, hogy a munkavégzés ne a fej felett történjen. | |
| Használjon fix elszívó fedéllel ellátott készülékeket. | |
| Gondoskodjon arról, hogy a munkaterület-tisztítási intézkedések megtörténjenek. | |
| 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, Advanced REACH Tool v1.5 |
| | Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi |

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

Dátum / Átdolgozva:: 2023.08.24

Verzió: 8.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 7.0

Dátum / Első verzió: 20.11.2007

Termék: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

| | |
|--|-------------------------|
| Az expozíció becslése | 220 mg/m ³ |
| Kockázatjellemzési arány (RCR) | 0,709677 |
| Értékelési módszer | Kvantitatív értékelés |
| | Munkavállaló - dermális |
| Útmutató továbbfelhasználók részére | |
| A részletekért lásd: http://www.advancedreachtool.com | |

| Kiegészítő expozíciós forgatókönyv | |
|--|--|
| Lefedett felhasználások leírása | PROC13: Árucikkek bemártással, öntéssel való kezelése Felhasználási terület: foglalkozásszerű |
| Üzemi feltételek | |
| Az anyag koncentrációja | 2-metilpropán-1-ol Tartalom: >= 0 % - <= 100 % |
| Halmazállapot | folyékony |
| Az anyag gőznyomása a használat során | 1600 Pa |
| Az eljárás hőmérséklete | 20 °C |
| A tevékenység időtartama és gyakorisága | 480 min 5 nap/hét |
| Beltéri/kültéri | Beltéri |
| Kockázatkezelési intézkedések | |
| Gondoskodjunk a jó általános szellőztetési szabványról (nem kevesebb, mint 3 - 5 levegőcsere óránként). | Hatékonyaság: 30 % |
| 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 | 216,188 mg/m ³ |
| Kockázatjellemzési arány (RCR) | 0,697381 |
| 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: 8.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 7.0

Dátum / Első verzió: 20.11.2007

Termék: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

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: foglalkozásszerű |
| Üzemi feltételek | |
| Az anyag koncentrációja | 2-metilpropán-1-ol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$ |
| Halmazállapot | folyékony |
| Az anyag gőznyomása a használat során | 1600 Pa |
| Az eljárás hőmérséklete | 20 °C |
| A tevékenység időtartama és gyakorisága | 480 min 5 nap/hét |
| Beltéri/kültéri | Beltéri |
| Kockázatkezelési intézkedések | |
| Biztosítsunk egy megfelelő általános szabványt vagy ellenőrzött szellőztetést (5-10 levegőcsere óránként). | Hatékonyság: 70 % |
| 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 | 185,304 mg/m ³ |
| Kockázatjellemzési arány (RCR) | 0,597755 |
| 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 |

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

Dátum / Átdolgozva:: 2023.08.24

Verzió: 8.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 7.0

Dátum / Első verzió: 20.11.2007

Termék: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

| | |
|--|--|
| | között a fémmegmunkálási műveletekben Felhasználási terület: foglalkozásszerű |
| Üzemi feltételek | |
| Az anyag koncentrációja | 2-metilpropán-1-ol Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$ |
| Halmazállapot | flyékony |
| Az anyag gőznyomása a használat során | 10001 Pa |
| Az eljárás hőmérséklete | 108 °C |
| | Megfelel > 100 hPa gőznyomásnak |
| A tevékenység időtartama és gyakorisága | 480 min 5 nap/hét |
| Beltéri/kültéri | Beltéri |
| Kockázatkezelési intézkedések | |
| Helyi elszívás | Hatékonyság: 80 % |
| Gondoskodjunk a jó általános szellőztetési szabványról (nem kevesebb, mint 3 - 5 levegőcsere óránként). | Hatékonyság: 30 % |
| 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 | 216,188 mg/m ³ |
| Kockázatjellemzési arány (RCR) | 0,697381 |
| Értékelési módszer | Kvantitatív értékelés |
| | Munkavállaló - dermális |
| Útmutató továbbfelhasználók részére | |
| A részletekért lásd: http://www.ecetoc.org/tra | |

22. Az expozíciós forgatókönyv rövid címe

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

Dátum / Átdolgozva:: 2023.08.24

Verzió: 8.0

Előző verzió dátuma: 27.11.2022

Korábbi verzió: 7.0

Dátum / Első verzió: 20.11.2007

Termék: **ISOBUTANOL**

(ID Nr. 30034839/SDS_GEN_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 12.10.2025

Felhasználás testápoló termékekben
ERC8a; 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 | PC28: Parfümök, illatszerek Az 1907/2006/EK (REACH) rendelet értelmében a kémiai biztonsági jelentésnek nem kell kitérnie azokra a kockázatokra, amelyek az emberi egészség tekintetében a EK 1223/2009 irányelv hatálya alá tartozó kozmetikai termékekben való végfelhasználásból erednek. |
| Üzemi feltételek | |
| Az anyag gőznyomása a használat során | 1600 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 végfelhasználásból erednek. |
| Üzemi feltételek | |
| Az anyag gőznyomása a használat során | 1600 Pa |
| Az eljárás hőmérséklete | 20 °C |
