

# Biztonsági Adatlap

Oldal: 1/114

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

Dátum / Átdolgozva:: 2024.02.12

Verzió: 3.0

Dátum / Korábbi verzió: 07.12.2022

Korábbi verzió: 2.0

Termék: **PENTANOL MIXTURE**

(ID Nr. 30036714/SDS\_GEN\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 22.10.2025

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

### 1.1. Termékazonosító

## PENTANOL MIXTURE

Kémiai név: 2-metilbután-1-ol és pentán-1-ol reakciótömege

REACH regisztrációs szám: 01-2119492626-27-0000

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

Megfelelő azonosított felhasználás: vegyianyag

A termék azonosított felhasználásainak részletezését lásd a biztonsági adatlap mellékletében.

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Vállalat:  
BASF SE  
67056 Ludwigshafen  
GERMANY

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

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

### 1.4. Sürgősségi telefonszám

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

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

Dátum / Átdolgozva:: 2024.02.12

Verzió: 3.0

Dátum / Korábbi verzió: 07.12.2022

Korábbi verzió: 2.0

Termék: **PENTANOL MIXTURE**

(ID Nr. 30036714/SDS\_GEN\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 22.10.2025

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

### 2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

A 1272/2008/EK (CLP) rendeletnek megfelelően

Flam. Liq. 3	H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.
Acute Tox. 4 (Belélegzés - köd)	H332 Belélegezve ártalmas.
Skin Corr./Irrit. 2	H315 Bőrirritáló hatású.
Eye Dam./Irrit. 1	H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
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.
H332	Belélegezve ártalmas.
H335	Légúti irritációt okozhat.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat - Megelőzés:

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

Óvintézkedésre vonatkozó mondat - Elhárító intézkedések:

P310	Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
P305 + P351 + P338	SZEMBE KERÜLÉS esetén: Óvatos öblítés vízzel percekig keresztül. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

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.
------	--

Speciális készítmények osztályozása (GHS):

EUH066: Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

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

Dátum / Átdolgozva:: 2024.02.12

Verzió: 3.0

Dátum / Korábbi verzió: 07.12.2022

Korábbi verzió: 2.0

Termék: **PENTANOL MIXTURE**

(ID Nr. 30036714/SDS\_GEN\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 22.10.2025

Veszélyt meghatározó alkotórész(ek) a feliratozáshoz/címkéhez: Pentanol, egyenes és elágazó láncú

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

## 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó információk

### 3.1. Anyagok

#### Kémiai jellemzés

2-metilbután-1-ol és pentán-1-ol reakciótömege

Tartalom (W/W): >= 99 %

Flam. Liq. 3

Acute Tox. 4 (Belélegzés - köd)

Skin Corr./Irrit. 2

Eye Dam./Irrit. 1

STOT SE 3 (légzőszervi irritáció)

H226, H318, H315, H332, H335

EUH066

#### Szabályozási szempontból releváns összetevők

1-pentanol

Tartalom (W/W): >= 60 % - <= 73 %

CAS-szám: 71-41-0

EU-szám: 200-752-1

INDEX-szám: 603-200-00-1

Flam. Liq. 3

Acute Tox. 4 (Belélegzés - gőz)

Skin Corr./Irrit. 2

Eye Dam./Irrit. 1

STOT SE 3 (légzőszervi irritáció)

Aquatic Chronic 2

H226, H318, H315, H332, H335, H411

2-metil-1-butanol

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

Dátum / Átdolgozva:: 2024.02.12

Verzió: 3.0

Dátum / Korábbi verzió: 07.12.2022

Korábbi verzió: 2.0

Termék: **PENTANOL MIXTURE**

(ID Nr. 30036714/SDS\_GEN\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 22.10.2025

Tartalom (W/W):  $\geq 25\%$  -  $\leq 34\%$

CAS-szám: 137-32-6

EU-szám: 205-289-9

INDEX-szám: 603-006-00-7

Flam. Liq. 3

Acute Tox. 4 (Belélegzés - gőz)

Skin Corr./Irrit. 2

Eye Dam./Irrit. 1

STOT SE 3 (légzőszervi irritáció)

H226, H318, H315, H332, H335

EUH066

3-Metilbután-1-ol;Izoamil-alkohol

Tartalom (W/W):  $\geq 0\%$  -  $\leq 5\%$

CAS-szám: 123-51-3

EU-szám: 204-633-5

Flam. Liq. 3

Acute Tox. 4 (Belélegzés - gőz)

Skin Corr./Irrit. 2

Eye Dam./Irrit. 1

STOT SE 3 (légzőszervi irritáció)

H226, H318, H315, H332, H335

EUH066

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.

Bőrrel érintkezve:

Vízzel és szappannal alaposan mossuk le.

Szembe kerülve:

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

Lenyelés esetén:

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

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

Dátum / Átdolgozva:: 2024.02.12

Verzió: 3.0

Dátum / Korábbi verzió: 07.12.2022

Korábbi verzió: 2.0

Termék: **PENTANOL MIXTURE**

(ID Nr. 30036714/SDS\_GEN\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 22.10.2025

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

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

## 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

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

# 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

## 5.1. Oltóanyag

Alkalmas oltóanyag:

tűzoltó por, vízpermet, széndioxid, hab

Biztonsági szempontból nem megfelelő tűzoltóanyag:

vízugár

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.

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

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

Dátum / Átdolgozva:: 2024.02.12

Verzió: 3.0

Dátum / Korábbi verzió: 07.12.2022

Korábbi verzió: 2.0

Termék: **PENTANOL MIXTURE**

(ID Nr. 30036714/SDS\_GEN\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 22.10.2025

| 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: Az edényzet légmentesen lezárva, szárazon tartandó.

### **7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

Lásd az expozíciós forgatókönyvet/forgatókönyveket a biztonsági adatlap mellékletében.

---

## **8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem**

### **8.1. Ellenőrzési paraméterek**

Alkotórészek munkahelyi expozíciós határértékekkel

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

Dátum / Átdolgozva:: 2024.02.12

Verzió: 3.0

Dátum / Korábbi verzió: 07.12.2022

Korábbi verzió: 2.0

Termék: **PENTANOL MIXTURE**

(ID Nr. 30036714/SDS\_GEN\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 22.10.2025

123-51-3: 3-Metilbután-1-ol;Izoamil-alkohol

CK érték 37 mg/m<sup>3</sup> ; 10 ppm (OEL (EU))

indikatív

AK érték 18 mg/m<sup>3</sup> ; 5 ppm (OEL (EU))

indikatív

CK érték 37 mg/m<sup>3</sup> (OEL (HU))

Maximális határérték/faktor: 15 perc

AK érték 18 mg/m<sup>3</sup> (OEL (HU))

(OEL (HU))

Olyan anyagok, amelyek rövidtávú expozíció esetén az egészségre veszélyesek. Korrigált koncentráció = csúcskoncentráció x 8/napi óraszám.

AK érték 18 mg/m<sup>3</sup> ; 5 ppm (OEL (HU))

CK érték 37 mg/m<sup>3</sup> ; 10 ppm (OEL (HU))

Maximális határérték/faktor: 15 perc

#### PNEC

édesvíz: 0,12 mg/l

tengervíz: 0,012 mg/l

szakaszos felszabadulás: 1,2 mg/l

üledék (édesvíz): 0,496 mg/kg

üledék (tengervíz): 0,0496 mg/kg

talaj: 1,068 mg/kg

szennyvíztisztító telep: 37 mg/l

#### DNEL

munkavállaló:

Hosszantartó expozíció - helyi hatások, belélegzés: 73,16 mg/m<sup>3</sup>

munkavállaló:

Rövid távú expozíció - helyi hatások, belélegzés: 292 mg/m<sup>3</sup>

fogyasztó:

Hosszantartó expozíció - helyi hatások, belélegzés: 13 mg/m<sup>3</sup>

fogyasztó:

Rövid távú expozíció - helyi hatások, belélegzés: 218 mg/m<sup>3</sup>

fogyasztó:

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

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

Dátum / Átdolgozva:: 2024.02.12

Verzió: 3.0

Dátum / Korábbi verzió: 07.12.2022

Korábbi verzió: 2.0

Termék: **PENTANOL MIXTURE**

(ID Nr. 30036714/SDS\_GEN\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 22.10.2025

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése

### Személyi védőfelszerelés

Légzésvédelem:

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

Kézvédelem:

Kémiailag ellenálló védőkesztyű (EN ISO 374-1)

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

nitrilgumi (NBR) - 0,4 mm rétegvastagság

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

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

Szemvédelem:

Szorosan záródó (fröccsenésbiztos) védőszemüveg (EN 166)

A test védelme:

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

### Általános biztonsági és higiéniai intézkedések

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

### Környezeti expozíció ellenőrzések

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

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Halmazállapot: folyékony

Megjelenési forma: folyékony

Szín: színtelen

Szag: édeskés

Szagküszöb:

nincs meghatározva

Üvegesedési (Tg) hőmérséklet: kb. -138 °C

(mért)



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

Dátum / Átdolgozva.: 2024.02.12

Verzió: 3.0

Dátum / Korábbi verzió: 07.12.2022

Korábbi verzió: 2.0

Termék: **PENTANOL MIXTURE**

(ID Nr. 30036714/SDS\_GEN\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 22.10.2025

Forráspont:	134,3 °C (1.013,25 hPa)	(mért)
Gyúlékonyság/Tűzveszélyesség:	Kevésbé tűzveszélyes [R10]	(a lobbanáspontból származtatva)
Alsó robbanási határérték:	1,4 %(V) (45,1 °C) Az anyag/keverék alsó robbanási pontja lett meghatározva. Ez a robbanáspon jellemzi egy gyúlékony folyadék azon hőmérsékletét, amelynél a belélegezhető gőz koncentrációja levegővel keveredve megegyezik az alsó robbanási határértékkal.	(levegő)
Felső robbanási határérték:	Folyadékoknál nem releváns az osztályozás és a címkézés szempontjából.	
Lobbanáspont:	46 °C	(ISO 13736, zárttéri)
Öngyulladás hőmérséklet:	300 °C	(DIN 51794)
Hőbomlás:	Nincs bomlás, amennyiben az előírásoknak/utasításoknak megfelelően tároljuk és kezeljük.	
SADT:	Nem olyan anyag/keverék, amely a GHS szerinti önbomlásra hajlamos.	
pH-érték:	7,3 (25 °C)	(belső módszer)
Viszkozitás, kinematikus:	5,38 mm <sup>2</sup> /s (20 °C)	(mért)
Viszkozitás, dinamikus:	4,39 mPa.s (20 °C)	
Tixotropia:	nem tixotróp	
Oldhatóság vízben:	22,6 g/l (25 °C)	(egyéb)
Oldhatóság (kvalitatív) oldószer:	szerves oldószerek oldódik	
Megoszlási együttható n-oktanol/víz (log Kow):	1,29 - 1,51 Egy hasonló összetételű termékkel analóg.	(egyéb)
Információ: 1-pentanol		
Megoszlási együttható n-oktanol/víz (log Kow):	1,51 (25 °C) Irodalmi adatok.	(mért)
Információ: 2-metil-1-butanol		
Megoszlási együttható n-oktanol/víz (log Kow):	1,29 Irodalmi adatok.	(mért)
Információ: 3-Metilbután-1-ol; Izoamil-alkohol		
Megoszlási együttható n-oktanol/víz (log Kow):	1,35 (23 °C; pH-érték: kb. 6,5)	(mért)

-----

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

Dátum / Átdolgozva:: 2024.02.12

Verzió: 3.0

Dátum / Korábbi verzió: 07.12.2022

Korábbi verzió: 2.0

Termék: **PENTANOL MIXTURE**

(ID Nr. 30036714/SDS\_GEN\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 22.10.2025

Gőznyomás:	4,14 hPa (20 °C) statikus	(OECD-irányelv 104)
Fajlagos sűrűség:	0,8155 (20 °C)	
Sűrűség:	0,8155 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)	(egyéb)
Relatív gőzsűrűség (levegő):> 1 (20 °C) Levegőnél nehezebb.		(becsült)

## 9.2. Egyéb információk

### Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

#### Robbanóanyagok

Robbanásveszély: Struktúrája alapján a termék nem robbanásveszélyes.

Ütésérzékenység: A kémiai szerkezet alapján ütésre nem érzékeny.

#### Oxidáló tulajdonságok

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

#### 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

Fémkorrózió nem várható.

### Egyéb biztonsági jellemzők

pKa:

nem alkalmazható, Az anyag nem disszociál.

Adszorpció/víz - talaj: KOC: <= 6,33; log KOC: <= 0,8 (számított)

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

Dátum / Átdolgozva:: 2024.02.12

Verzió: 3.0

Dátum / Korábbi verzió: 07.12.2022

Korábbi verzió: 2.0

Termék: **PENTANOL MIXTURE**

(ID Nr. 30036714/SDS\_GEN\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 22.10.2025

Felületi feszültség:

A kémiai szerkezet alapján felületi aktivitás nem várható.

Móltömeg:

88,15 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

| Felmelegítve tűzveszélyes gőzök szabadulhatnak fel.

Fémkorrózió:

Fémkorrózió nem várható.

Tűzveszélyes gázok képződése:

Megjegyzés:

Vízzel érintkezve nem fejleszt gyúlékony gázokat.

### 10.2. Kémiai stabilitás

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

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

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

### 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.

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

Dátum / Átdolgozva:: 2024.02.12

Verzió: 3.0

Dátum / Korábbi verzió: 07.12.2022

Korábbi verzió: 2.0

Termék: **PENTANOL MIXTURE**

(ID Nr. 30036714/SDS\_GEN\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 22.10.2025

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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

#### Akut toxicitás

Akut toxicitás értékelése:

Bőrrel érintkezve alacsony toxicitás. Egyszeri lenyelés esetén alacsony toxicitás. Egyszeri belélegzésnél gyakorlatilag nem mérgező. Az Európai Unió (EU) ezt az anyagot 'belélegezve ártalmas'-nak osztályozta.

Kísérleti/számított adatok:

LD50 patkány (orális): 2.690 mg/kg (egyéb)

LC50 patkány (belélegezve): > 14 mg/l 6 h (egyéb)

Az Európai Unió (EU) ezt az anyagot az ártalmas osztályba sorolta. Aeroszolt vizsgáltak.

LD50 nyúl (dermális): 3.662 mg/kg (egyéb)

#### Irritáció

Irritáló hatás értékelése:

Súlyos szemkárosodást okozhat. Bőrirritáló hatású.

Kísérleti/számított adatok:

Maró/irritatív hatás bőrön:

nyúl: Irritatív (FHSA Richtlinie)

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

Maró/irritatív hatás bőrön:

nyúl: Irritatív (BASF-teszt)

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

Súlyos szemkárosodás/-irritáció

nyúl: Irreverzibilis károsodás (BASF-teszt)

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

#### Légzőszervi/bőr szenzibilizáció

Szenzibilizáló hatás értékelése:

Az anyag emberekben nem okozott bőr-szenzibilizálódást.

Kísérleti/számított adatok:

Emberi maximalizálási teszt emberi: nem szenzibilizáló (Human Patch Test)

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

#### Csírasejt-mutagenitás

Mutagenitás értékelése:

Baktériumokkal és emlős sejtenyészetekkel végzett különböző kísérletekben mutagén hatást nem találtak.

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

Dátum / Átdolgozva:: 2024.02.12

Verzió: 3.0

Dátum / Korábbi verzió: 07.12.2022

Korábbi verzió: 2.0

Termék: **PENTANOL MIXTURE**

(ID Nr. 30036714/SDS\_GEN\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 22.10.2025

#### Rákkeltő hatás (karcinogenitás)

Rákkeltő hatás (karcinogenitás) értékelése:  
A vizsgálat tudományos alapon nem indokolt.

#### Reproduktív toxicitás

A reprodukciós toxicitás értékelése:  
Állatkísérletek eredményei fertilitást károsító hatást nem mutatnak. Az eredményeket egy 'Screeningtest' (OECD 421/422) alapján határozták meg.

#### Fejlődési toxicitás

Teratogenicitás értékelése:  
Állatkísérletek eredményei magzatkárosító hatásra nem utalnak. A terméket nem vizsgálták. Az információ az egyes összetevők tulajdonságai alapján került megállapításra.

#### Célszervi toxicitás (egyszeri expozíció)

Célszervi toxicitás (STOT) - egyszeri expozíció kiértékelése:  
Irritálhatja a légutakat.

#### Ismételt dózisú toxicitás és célszervi toxicitás (ismétlődő expozíció)

Ismételt dózisú toxicitás értékelése:  
Állatkísérletekben, ismételt orális expozíciót követően káros hatást nem észleltek. A terméket nem vizsgálták. Az információ az egyes összetevők tulajdonságai alapján került megállapításra.

#### Aspirációs veszély

nem alkalmazható

#### Interaktív effektusok

Adat nem áll rendelkezésre.

### **11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**

#### Endokrin károsító tulajdonságok

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

---

## **12. SZAKASZ: Ökológiai információk**

### **12.1. Toxicitás**

Vízi toxicitás értékelése:

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

Dátum / Átdolgozva:: 2024.02.12

Verzió: 3.0

Dátum / Korábbi verzió: 07.12.2022

Korábbi verzió: 2.0

Termék: **PENTANOL MIXTURE**

(ID Nr. 30036714/SDS\_GEN\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 22.10.2025

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) 530 mg/l, *Brachydanio rerio* (OECD 203; ISO 7346; 84/449/EWG, C.1, statikus)

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

LC50 (96 h) 700 mg/l, *Salmo gairdneri*, syn. *O. mykiss* (OECD 203; ISO 7346; 84/449/EWG, C.1, statikus)

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

LC50 (96 h) > 120 mg/l, *Brachydanio rerio* (OECD 203; ISO 7346; 92/69/EWG, C.1, szemi-statikus)  
Csak határkoncentráció-vizsgálat (LIMIT test). A legnagyobb kísérleti koncentrációnál hatás, tünet, jelenség nem tapasztalható. Névleges koncentráció. A terméket nem vizsgálták. Az információ az egyes összetevők tulajdonságai alapján került megállapításra.

Vízben élő gerinctelenek:

EC50 (48 h) > 120 mg/l, *Daphnia magna* (OECD-irányelv 202, fejezet 1, statikus)

Névleges érték (a koncentráció vizsgálat által igazolva). Csak határkoncentráció-vizsgálat (LIMIT test).

Vízinövények:

EC50 (72 h) > 320 mg/l (Növekedési sebesség), *Pseudokirchneriella subcapitata* (OECD-irányelv 201, statikus)

Névleges érték (a koncentráció vizsgálat által igazolva). A legnagyobb kísérleti koncentrációnál hatás, tünet, jelenség nem tapasztalható.

Mikroorganizmusok/Hatás az élő (aktivált) iszapra:

EC10 (180 min) 370 mg/l, kommunális aktivált iszap (OECD-irányelv 209, aerob)

A mérgező hatás adatai a névleges koncentrációra vonatkoznak.

Krónikus toxicitás halakra:

Halakkal szembeni krónikus toxicitásról nem áll adat rendelkezésre.

Krónikus toxicitás vízi gerinctelenekre:

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

Szárazföldi toxicitás értékelése.:

Mérgező hatás volt megfigyelhető talajban élő szervezetekkel folytatott vizsgálatokban.

Talajban élő szervezetek:

NOEC (koncentráció ahol hatás nem figyelhető meg) (56 d) 106,75 mg/kg, *Eisenia foetida* (OECD-irányelv 222, mesterséges talaj)

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

Szárazföldi növények:

Adat nem áll rendelkezésre.

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

Dátum / Átdolgozva:: 2024.02.12

Verzió: 3.0

Dátum / Korábbi verzió: 07.12.2022

Korábbi verzió: 2.0

Termék: **PENTANOL MIXTURE**

(ID Nr. 30036714/SDS\_GEN\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 22.10.2025

Egyéb szárazföldi - nem emlősök:  
Adat nem áll rendelkezésre.

## 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

biológiai lebomlás és megsemmisülés kiértékelése (H<sub>2</sub>O):  
Biológiailag könnyen lebontható (OECD kritériumok szerint).

Ártalmatlanítási szempontok:  
100 % TIC of the ThIC (18 d) (OECD-irányelv 310) (aerob, kommunális aktivált iszap)

A vízben való stabilitás kiértékelése:  
A szerkezeti tulajdonságokkal összhangban hidrolízis nem várható.

Adatok a vízben való stabilitásról (hidrolízis):  
Adat nem áll rendelkezésre.

## 12.3. Bioakkumulációs képesség.

Biológiai felhalmozódási potenciál kiértékelése:  
Az n-oktanol/víz megoszlási együttható (log Pow) miatt felhalmozódása organizmusokban nem várható.

Biológiai felhalmozódási potenciál:  
Adat nem áll rendelkezésre.

## 12.4. A talajban való mobilitás

Szállítás értékelése környezeti tényezők között:  
Illékonyság: Víz felszínéről a termék 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 vegyianyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK (REACH) rendelet XIII. melléklete szerint: A termék nem felel meg a PBT (perzisztens/bioakkumulatív/toxikus) és a vPvB (nagyon perzisztens/nagyon bioakkumulatív) kritériumoknak. Saját osztálybasorolás

## 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

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

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

Dátum / Átdolgozva:: 2024.02.12

Verzió: 3.0

Dátum / Korábbi verzió: 07.12.2022

Korábbi verzió: 2.0

Termék: **PENTANOL MIXTURE**

(ID Nr. 30036714/SDS\_GEN\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 22.10.2025

## 12.7. Egyéb káros hatások

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

### További információ

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

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

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

A helyi előírásokkal összhangban kell lerakni vagy égetéssel ártalmatlanítani.

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

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

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

### Szárazföldi szállítás

ADR

UN-szám vagy azonosító szám:	UN1105
Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:	PENTANOLOK KEVERÉK
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:	UN1105
Az ENSZ szerinti megfelelő	PENTANOLOK KEVERÉK



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

Dátum / Átdolgozva:: 2024.02.12

Verzió: 3.0

Dátum / Korábbi verzió: 07.12.2022

Korábbi verzió: 2.0

Termék: **PENTANOL MIXTURE**

(ID Nr. 30036714/SDS\_GEN\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 22.10.2025

szállítási megnevezés:  
Szállítási veszélyességi osztály(ok): 3  
Csomagolási csoport: III  
Környezeti veszélyek: nem  
A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: nem ismertek

### **Belföldi vízi szállítás**

ADN

UN-szám vagy azonosító szám: UN1105  
Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: PENTANOLOK KEVERÉK  
Szállítási veszélyességi osztály(ok): 3  
Csomagolási csoport: III  
Környezeti veszélyek: nem  
A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: nem ismertek

### **Belvízi szállítás**

Nincs értékelve.

### **Tengeri szállítás**

IMDG

UN-szám vagy azonosító szám: UN 1105  
Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: PENTANOLOK KEVERÉK  
Szállítási veszélyességi osztály(ok): 3  
Csomagolási csoport: III  
Környezeti veszélyek: nem  
Tengeri szennyező: NEM  
A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: EmS: F-E; S-D

### **Sea transport**

IMDG

UN number or ID number: UN 1105  
UN proper shipping name: PENTANOLS MIXTURE  
Transport hazard class(es): 3  
Packing group: III  
Environmental hazards: no  
Marine pollutant: NO  
Special precautions for user: EmS: F-E; S-D

### **Légi szállítás**

IATA/ICAO

### **Air transport**

IATA/ICAO

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

Dátum / Átdolgozva.: 2024.02.12

Verzió: 3.0

Dátum / Korábbi verzió: 07.12.2022

Korábbi verzió: 2.0

Termék: **PENTANOL MIXTURE**

(ID Nr. 30036714/SDS\_GEN\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 22.10.2025

UN-szám vagy azonosító szám:	UN 1105	UN number or ID number:	UN 1105
Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:	PENTANOLOK KEVERÉK	UN proper shipping name:	PENTANOLS MIXTURE
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

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:	Amil alkohol, primer	Product name:	Amyl alcohol, primary
Szennyezési kategória:	Z	Pollution category:	Z

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

Dátum / Átdolgozva:: 2024.02.12

Verzió: 3.0

Dátum / Korábbi verzió: 07.12.2022

Korábbi verzió: 2.0

Termék: **PENTANOL MIXTURE**

(ID Nr. 30036714/SDS\_GEN\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 22.10.2025

Hajó típusa:

3

Ship Type:

3

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Tilalmak, korlátozások, engedélyezések

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

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

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

1. REACH nemzetközi szabályozás:

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1907/2006/EK RENDELETE** (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről, és módosításai

2. CLP nemzetközi szabályozás:

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

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

4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:

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

5. A hulladékra vonatkozó hazai előírások:

**2012. évi CLXXXV. törvény** a hulladékról,

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

Dátum / Átdolgozva:: 2024.02.12

Verzió: 3.0

Dátum / Korábbi verzió: 07.12.2022

Korábbi verzió: 2.0

Termék: **PENTANOL MIXTURE**

(ID Nr. 30036714/SDS\_GEN\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 22.10.2025

**225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet** a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól,  
**72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet** a hulladékjegyzékről

6. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:  
**220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet** és módosításai

7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:  
**1993. évi XCIII. törvény** a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei

8. A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó hazai előírások:  
**5/2020. (II. 6.) ITM rendelet** és módosításai

## 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

A kémiai biztonsági jelentés (CSA) elkészült.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

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

Flam. Liq. 3  
 STOT SE 3 (légzőszervi irritáció)  
 Acute Tox. 4 (Belélegzés - köd)  
 Acute Tox. 5 (orális)  
 Acute Tox. 5 (dermális)  
 Eye Dam./Irrit. 1  
 Skin Corr./Irrit. 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
Acute Tox.	Akut toxicitás
Skin Corr./Irrit.	Bőrmarás / bőrirritáció
Eye Dam./Irrit.	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció
STOT SE	Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció
Aquatic Chronic	Veszélyes a vízi környezetre - krónikus
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H332	Belélegezve ártalmas.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
EUH066	Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

### 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

---

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

Dátum / Átdolgozva:: 2024.02.12

Verzió: 3.0

Dátum / Korábbi verzió: 07.12.2022

Korábbi verzió: 2.0

Termék: **PENTANOL MIXTURE**

(ID Nr. 30036714/SDS\_GEN\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 22.10.2025

---

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

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

---

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

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

Dátum / Átdolgozva:: 2024.02.12

Verzió: 3.0

Dátum / Korábbi verzió: 07.12.2022

Korábbi verzió: 2.0

Termék: **PENTANOL MIXTURE**

(ID Nr. 30036714/SDS\_GEN\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 22.10.2025

## Melléklet: Expozíciós forgatókönyv

### Tartalomjegyzék

1. Felhasználás agrár vegyszerekben, (fogyasztói alkalmazások)  
ERC8a, ERC8d; PC12, PC27
2. Felhasználás bevonatokban, (fogyasztói alkalmazások)  
ERC8a, ERC8d; PC1, PC4, PC9a, PC9c, PC15, PC18, PC23, PC24, PC31
3. Felhasználás mint technológiai vegyszer, (felhasználás ipari üzemekben)  
ERC4; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15
4. Tisztítószer gyártása, (felhasználás ipari üzemekben)  
ERC4; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC15
5. Felhasználás bevonatokban, (felhasználás ipari üzemekben)  
ERC4; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC15
6. Felhasználás intermediereként  
ERC6a; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15
7. Felhasználás agrár vegyszerekben, (felhasználás ipari környezetben)  
ERC8a, ERC8d; PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC11, PROC13
8. Tisztítószer gyártása, (felhasználás ipari környezetben)  
ERC8a, ERC8d; PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19
9. Felhasználás bevonatokban, (felhasználás ipari környezetben)  
ERC8a, ERC8d; PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19
10. Laboratóriumi felhasználás, (felhasználás ipari környezetben)  
ERC8a; PROC15
11. Anyagok és keverékek formulázása és (újra)csomagolása  
ERC2; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15
12. Az anyag előállítása  
ERC1; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15
13. Tisztítószer gyártása, (fogyasztói alkalmazások)  
ERC8a, ERC8d; PC3, PC4, PC9c, PC24, PC32, PC35, PC38

\*\*\*\*\*

### 1. Az expozíciós forgatókönyv rövid címe

Felhasználás agrár vegyszerekben, (fogyasztói alkalmazások)

ERC8a, ERC8d; PC12, PC27

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

Dátum / Átdolgozva:: 2024.02.12

Verzió: 3.0

Dátum / Korábbi verzió: 07.12.2022

Korábbi verzió: 2.0

Termék: **PENTANOL MIXTURE**

(ID Nr. 30036714/SDS\_GEN\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 22.10.2025

## 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	PC12: Műtrágyák
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-metilbután-1-ol és pentán-1-ol reakciótömege Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 10\%$
Az anyag gőznyomása a használat során	414 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	365 felhasználás évente
testsúly	65 kg
Frakció szájon át történő felszívódása	100 %
	Lenyelt mennyiség 0,3 g Lényeges az orális expozíció becslésénél
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Orális modell: közvetlen bevitel, Abszorpciós modell: abszorbált frakció
	Fogyasztó - orális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,4615 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,036923
	A számítás a belső krónikus adagon alapszik.
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

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

Dátum / Átdolgozva:: 2024.02.12

Verzió: 3.0

Dátum / Korábbi verzió: 07.12.2022

Korábbi verzió: 2.0

Termék: **PENTANOL MIXTURE**

(ID Nr. 30036714/SDS\_GEN\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 22.10.2025

<b>Kiegészítő expozíciós forgatókönyv</b>	
<b>Lefedett felhasználások leírása</b>	PC27: Növényvédő szerek
<b>Üzemi feltételek</b>	
Az anyag koncentrációja	2-metilbután-1-ol és pentán-1-ol reakció tömege Tartalom: >= 0 % - <= 10 %
Az anyag gőznyomása a használat során	414 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	365 felhasználás évente
testsúly	65 kg
Frakció szájon át történő felszívódása	100 %
	Lenyelt mennyiség 0,3 g Lényeges az orális expozíció becslésénél
<b>Az expozíció becslése és forrásának megnevezése</b>	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Orális modell: közvetlen bevitel, Abszorpciós modell: abszorbált frakció
	Fogyasztó - orális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,4615 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,036923
	A számítás a belső krónikus adagon alapszik.
<b>Útmutató továbbfelhasználók részére</b>	
A részletekért lásd: <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

\*\*\*\*\*

## 2. Az expozíciós forgatókönyv rövid címe

Felhasználás bevonatokban, (fogyasztói alkalmazások)

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

## Az expozíció elleni védekezés és a kockázatkezelési intézkedések

<b>Kiegészítő expozíciós forgatókönyv</b>	
<b>Lefedett felhasználások leírása</b>	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.
<b>Üzemi feltételek</b>	
<b>Kiegészítő expozíciós forgatókönyv</b>	
<b>Lefedett felhasználások leírása</b>	ERC8d: Nem reaktív feldolgozási segédanyagok széles körben elterjedt használata (nem kerül az árucikkbe vagy az árucikkre, kültéren)



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

Dátum / Átdolgozva:: 2024.02.12

Verzió: 3.0

Dátum / Korábbi verzió: 07.12.2022

Korábbi verzió: 2.0

Termék: **PENTANOL MIXTURE**

(ID Nr. 30036714/SDS\_GEN\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 22.10.2025

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

#### Üzemi feltételek

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PC1_2: Alkategória: DIY (do it yourself) felhasználású ragasztók (szőnyegragasztó, csemperagasztó, padlóragasztó)
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-metilbután-1-ol és pentán-1-ol reakció tömege Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 0,5\%$
Az anyag gőznyomása a használat során	414 Pa
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.
Helyiség mérete	58 m <sup>3</sup>
Légcsere óránként	2,5
Hőmérséklet (alkalmazás)	20 °C
testsúly	65 kg
Kibocsátási terület	40000 cm <sup>2</sup>
	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, rövid idejű - rendszeres
Az expozíció becslése	210,9903 mg/m <sup>3</sup>
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,967845
	Az expozíciós számítás a termék egyszeri használatán alapul.
Útmutató továbbfelhasználók részére	
A részletekért lásd: <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PC1_4: Alkategória: tömítőanyagok
Üzemi feltételek	
Az anyag koncentrációja	2-metilbután-1-ol és pentán-1-ol reakció tömege Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 5\%$
Az anyag gőznyomása a használat során	414 Pa

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

Dátum / Átdolgozva:: 2024.02.12

Verzió: 3.0

Dátum / Korábbi verzió: 07.12.2022

Korábbi verzió: 2.0

Termék: **PENTANOL MIXTURE**

(ID Nr. 30036714/SDS\_GEN\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 22.10.2025

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.
Helyiség mérete	10 m <sup>3</sup>
Légcsere óránként	2
Hőmérséklet (alkalmazás)	20 °C
testsúly	65 kg
Kibocsátási terület	250 cm <sup>2</sup>
	A kibocsátási felület idővel megnövekszik
A kibocsátás időtartama	30 min
	Lényeges a belégzéses expozíció becslésénél.
<b>Az expozíció becslése és forrásának megnevezése</b>	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Belégzési modell: gőz expozíció - párolgás
	Fogyasztó - belégzéses, rövid idejű - rendszeres
Az expozíció becslése	153,9865 mg/m <sup>3</sup>
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,70636
	Az expozíciós számítás a termék egyszeri használatán alapul.
<b>Útmutató továbbfelhasználók részére</b>	
A részletekért lásd: <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

<b>Kiegészítő expozíciós forgatókönyv</b>	
<b>Lefedett felhasználások leírása</b>	PC1_2: Alkategória: DIY (do it yourself) felhasználású ragasztók (szőnyegragasztó, csempéragasztó, padlóragasztó)
<b>Üzemi feltételek</b>	
Az anyag koncentrációja	2-metilbután-1-ol és pentán-1-ol reakciótömege Tartalom: >= 0 % - <= 0,5 %
Az anyag gőznyomása a használat során	414 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	Expozíciós időtartam: 55 min Lényeges a belégzéses expozíció becslésénél.
A tevékenység időtartama és gyakorisága	alkalmazási időtartam: 55 min Lényeges a belégzéses expozíció becslésénél.
A tevékenység időtartama és gyakorisága	< 1 felhasználás évente
Helyiség mérete	58 m <sup>3</sup>
Légcsere óránként	0,5
Hőmérséklet (alkalmazás)	20 °C
testsúly	65 kg
Kibocsátási terület	220000 cm <sup>2</sup>
	A kibocsátási felület idővel megnövekszik
A kibocsátás időtartama	55 min
	Lényeges a belégzéses expozíció becslésénél.

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

Dátum / Átdolgozva:: 2024.02.12

Verzió: 3.0

Dátum / Korábbi verzió: 07.12.2022

Korábbi verzió: 2.0

Termék: **PENTANOL MIXTURE**

(ID Nr. 30036714/SDS\_GEN\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 22.10.2025

<b>Az expozíció becslése és forrásának megnevezése</b>	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Belégzési modell: gőz expozíció - párolgás
	Fogyasztó - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	11,7464 mg/m <sup>3</sup>
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,903573
	Az expozíció számítás az expozíció napján mért átlagkoncentráción alapszik.
<b>Útmutató továbbfelhasználók részére</b>	
A részletekért lásd: <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

<b>Kiegészítő expozíciós forgatókönyv</b>	
<b>Lefedett felhasználások leírása</b>	PC1_1: Alkategória: ragasztók, hobbi célú felhasználásra.
<b>Üzemi feltételek</b>	
Az anyag koncentrációja	2-metilbután-1-ol és pentán-1-ol reakciótömege Tartalom: >= 0 % - <= 10 %
Az anyag gőznyomása a használat során	414 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	Expozíciós időtartam: 240 min Lényeges a belégzéses expozíció becslésénél.
A tevékenység időtartama és gyakorisága	alkalmazási időtartam: 10 min Lényeges a belégzéses expozíció becslésénél.
A tevékenység időtartama és gyakorisága	1 használat hetente
Helyiség mérete	20 m <sup>3</sup>
Légcsere óránként	0,6
Hőmérséklet (alkalmazás)	20 °C
testsúly	65 kg
Kibocsátási terület	200 cm <sup>2</sup>
	A kibocsátási felület idővel megnövekszik
A kibocsátás időtartama	10 min
	Lényeges a belégzéses expozíció becslésénél.
<b>Az expozíció becslése és forrásának megnevezése</b>	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Belégzési modell: gőz expozíció - párolgás
	Fogyasztó - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	2,8221 mg/m <sup>3</sup>
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,217084
	Az expozíció számítás az expozíció napján mért átlagkoncentráción alapszik.
<b>Útmutató továbbfelhasználók részére</b>	
A részletekért lásd: <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

<b>Kiegészítő expozíciós forgatókönyv</b>	
<b>Lefedett felhasználások leírása</b>	PC1_3: Alkategória: ragasztó spray
<b>Üzemi feltételek</b>	

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

Dátum / Átdolgozva:: 2024.02.12

Verzió: 3.0

Dátum / Korábbi verzió: 07.12.2022

Korábbi verzió: 2.0

Termék: **PENTANOL MIXTURE**

(ID Nr. 30036714/SDS\_GEN\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 22.10.2025

Az anyag koncentrációja	2-metilbután-1-ol és pentán-1-ol reakciótömege Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 5\%$
Az anyag gőznyomása a használat során	414 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	Expozíciós időtartam: 240 min Lényeges a belégzéses expozíció becslésénél.
A tevékenység időtartama és gyakorisága	1 használat havonta
Helyiség mérete	20 m <sup>3</sup>
Légcsere óránként	0,6
testsúly	65 kg
A szórás időtartama	170 sec
<b>Kockázatkezelési intézkedések</b>	
Fogyasztóvédelmi intézkedések	Biztosítsuk, hogy a szórás személyektől távol történjen.
<b>Az expozíció becslése és forrásának megnevezése</b>	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalációs modell: Expozíció permetnek/pornak
	Fogyasztó - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,0174 mg/m <sup>3</sup>
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,001335
	Az expozíció számítás az expozíció napján mért átlagkoncentráción alapszik.
<b>Útmutató továbbfelhasználók részére</b>	
A részletekért lásd: <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

<b>Kiegészítő expozíciós forgatókönyv</b>	
<b>Lefedett felhasználások leírása</b>	PC4: Fagyásgátló és fagymentesítő termékek
<b>Üzemi feltételek</b>	
Az anyag koncentrációja	2-metilbután-1-ol és pentán-1-ol reakciótömege Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 1\%$
Az anyag gőznyomása a használat során	414 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	Expozíciós időtartam: 1,2 min Lényeges a belégzéses expozíció becslésénél.
A tevékenység időtartama és gyakorisága	alkalmazási időtartam: 20 min Lényeges a belégzéses expozíció becslésénél.
Helyiség mérete	34 m <sup>3</sup>
Légcsere óránként	1,5
Hőmérséklet (alkalmazás)	20 °C
testsúly	65 kg
Kibocsátási terület	60000 cm <sup>2</sup>
	A kibocsátási terület állandó
A kibocsátás időtartama	20 min
	Lényeges a belégzéses expozíció becslésénél.
<b>Az expozíció becslése és forrásának megnevezése</b>	

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

Dátum / Átdolgozva:: 2024.02.12

Verzió: 3.0

Dátum / Korábbi verzió: 07.12.2022

Korábbi verzió: 2.0

Termék: **PENTANOL MIXTURE**

(ID Nr. 30036714/SDS\_GEN\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 22.10.2025

Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Belégzési modell: gőz expozíció - párolgás
	Fogyasztó - belégzéses, rövid idejű - rendszeres
Az expozíció becslése	0,1409 mg/m <sup>3</sup>
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,000647
	Az expozíciós számítás a termék egyszeri használatán alapul.
<b>Útmutató továbbfelhasználók részére</b>	
A részletekért lásd: <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

<b>Kiegészítő expozíciós forgatókönyv</b>	
<b>Lefedett felhasználások leírása</b>	PC4: Fagyásgátló és fagymentesítő termékek
<b>Üzemi feltételek</b>	
Az anyag koncentrációja	2-metilbután-1-ol és pentán-1-ol reakciótömege Tartalom: >= 0 % - <= 3 %
Az anyag gőznyomása a használat során	414 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	Expozíciós időtartam: 10,2 min Lényeges a belégzéses expozíció becslésénél.
A tevékenység időtartama és gyakorisága	alkalmazási időtartam: 5 min Lényeges a belégzéses expozíció becslésénél.
Helyiség mérete	34 m <sup>3</sup>
Légcsere óránként	1,5
Hőmérséklet (alkalmazás)	20 °C
testsúly	65 kg
Kibocsátási terület	100 cm <sup>2</sup>
	A kibocsátási terület állandó
A kibocsátás időtartama	5 min
	Lényeges a belégzéses expozíció becslésénél.
<b>Az expozíció becslése és forrásának megnevezése</b>	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Belégzési modell: gőz expozíció - párolgás
	Fogyasztó - belégzéses, rövid idejű - rendszeres
Az expozíció becslése	81,3051 mg/m <sup>3</sup>
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,372959
	Az expozíciós számítás a termék egyszeri használatán alapul.
<b>Útmutató továbbfelhasználók részére</b>	
A részletekért lásd: <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

<b>Kiegészítő expozíciós forgatókönyv</b>	
<b>Lefedett felhasználások leírása</b>	PC4: Fagyásgátló és fagymentesítő termékek
<b>Üzemi feltételek</b>	
Az anyag koncentrációja	2-metilbután-1-ol és pentán-1-ol reakciótömege Tartalom: >= 0 % - <= 10 %

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

Dátum / Átdolgozva:: 2024.02.12

Verzió: 3.0

Dátum / Korábbi verzió: 07.12.2022

Korábbi verzió: 2.0

Termék: **PENTANOL MIXTURE**

(ID Nr. 30036714/SDS\_GEN\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 22.10.2025

Az anyag gőznyomása a használat során	414 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	Expozíciós időtartam: 15 min Lényeges a belégzéses expozíció becslésénél.
Helyiség mérete	34 m <sup>3</sup>
Légcsere óránként	1,5
testsúly	65 kg
A szórás időtartama	900 sec
<b>Kockázatkezelési intézkedések</b>	
Fogyasztóvédelmi intézkedések	Biztosítsuk, hogy a szórás személyektől távol történjen.
<b>Az expozíció becslése és forrásának megnevezése</b>	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalációs modell: Expozíció permetnek/pornak
	Fogyasztó - belégzéses, rövid idejű - rendszeres
Az expozíció becslése	5,1461 mg/m <sup>3</sup>
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,023606
	Az expozíciós számítás a termék egyszeri használatán alapul.
<b>Útmutató továbbfelhasználók részére</b>	
A részletekért lásd: <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

<b>Kiegészítő expozíciós forgatókönyv</b>	
<b>Lefedett felhasználások leírása</b>	PC9a_3, PC15_3: Alkategória: aeroszol spray
<b>Üzemi feltételek</b>	
Az anyag koncentrációja	2-metilbután-1-ol és pentán-1-ol reakció tömege Tartalom: >= 0 % - <= 10 %
Az anyag gőznyomása a használat során	414 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	Expozíciós időtartam: 20 min Lényeges a belégzéses expozíció becslésénél.
Helyiség mérete	34 m <sup>3</sup>
Légcsere óránként	1,5
testsúly	65 kg
A szórás időtartama	900 sec
<b>Kockázatkezelési intézkedések</b>	
Fogyasztóvédelmi intézkedések	Biztosítsuk, hogy a szórás személyektől távol történjen.
<b>Az expozíció becslése és forrásának megnevezése</b>	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalációs modell: Expozíció permetnek/pornak
	Fogyasztó - belégzéses, rövid idejű - rendszeres
Az expozíció becslése	37,6195 mg/m <sup>3</sup>
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,172566
	Az expozíciós számítás a termék egyszeri használatán alapul.
<b>Útmutató továbbfelhasználók részére</b>	
A részletekért lásd: <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

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

Dátum / Átdolgozva:: 2024.02.12

Verzió: 3.0

Dátum / Korábbi verzió: 07.12.2022

Korábbi verzió: 2.0

Termék: **PENTANOL MIXTURE**

(ID Nr. 30036714/SDS\_GEN\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 22.10.2025

<b>Kiegészítő expozíciós forgatókönyv</b>	
<b>Lefedett felhasználások leírása</b>	PC9a_4, PC15_4: Alkategória: eltávolítók (festék-, ragasztó-, tapéta-, tömítőanyag eltávolító)
<b>Üzemi feltételek</b>	
Az anyag koncentrációja	2-metilbután-1-ol és pentán-1-ol reakciótömege Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 1\%$
Az anyag gőznyomása a használat során	414 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	Expozíciós időtartam: 60 min Lényeges a belégzéses expozíció becslésénél.
A tevékenység időtartama és gyakorisága	alkalmazási időtartam: 60 min Lényeges a belégzéses expozíció becslésénél.
Helyiség mérete	20 m <sup>3</sup>
Légcsere óránként	0,6
Hőmérséklet (alkalmazás)	20 °C
testsúly	65 kg
Kibocsátási terület	20000 cm <sup>2</sup>
	A kibocsátási felület idővel megnövekszik
A kibocsátás időtartama	60 min
	Lényeges a belégzéses expozíció becslésénél.
<b>Az expozíció becslése és forrásának megnevezése</b>	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Belégzési modell: gőz expozíció - párolgás
	Fogyasztó - belégzéses, rövid idejű - rendszeres
Az expozíció becslése	205,3967 mg/m <sup>3</sup>
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,942187
	Az expozíciós számítás a termék egyszeri használatán alapul.
<b>Útmutató továbbfelhasználók részére</b>	
A részletekért lásd: <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

<b>Kiegészítő expozíciós forgatókönyv</b>	
<b>Lefedett felhasználások leírása</b>	PC9a_1, PC15_1: Alkategória: vizes latex falfesték
<b>Üzemi feltételek</b>	
Az anyag koncentrációja	2-metilbután-1-ol és pentán-1-ol reakciótömege Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 2\%$
Az anyag gőznyomása a használat során	414 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	Expozíciós időtartam: 60 min Lényeges a belégzéses expozíció becslésénél.
A tevékenység időtartama és gyakorisága	alkalmazási időtartam: 55 min Lényeges a belégzéses expozíció becslésénél.
A tevékenység időtartama és gyakorisága	2 felhasználás évente

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

Dátum / Átdolgozva:: 2024.02.12

Verzió: 3.0

Dátum / Korábbi verzió: 07.12.2022

Korábbi verzió: 2.0

Termék: **PENTANOL MIXTURE**

(ID Nr. 30036714/SDS\_GEN\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 22.10.2025

Helyiség mérete	20 m3
Légcsere óránként	1,5
Hőmérséklet (alkalmazás)	20 °C
testsúly	65 kg
Kibocsátási terület	150000 cm <sup>2</sup>
A kibocsátás időtartama	55 min
	Lényeges a belégzéses expozíció becslésénél.
<b>Az expozíció becslése és forrásának megnevezése</b>	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Belégzési modell: gőz expozíció - párolgás
	Fogyasztó - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	9,8759 mg/m <sup>3</sup>
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,759687
	Az expozíció számítás az expozíció napján mért átlagkoncentráción alapszik.
<b>Útmutató továbbfelhasználók részére</b>	
A részletekért lásd: <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

<b>Kiegészítő expozíciós forgatókönyv</b>	
Lefedett felhasználások leírása	PC9c: Ujjfestékek
<b>Üzemi feltételek</b>	
Az anyag koncentrációja	2-metilbután-1-ol és pentán-1-ol reakció tömege Tartalom: >= 0 % - <= 9 %
Az anyag gőznyomása a használat során	414 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	365 felhasználás évente
testsúly	16,3 kg
Frakció szájon át történő felszívódása	100 %
	Lenyelt mennyiség 1,35 g Lényeges az orális expozíció becslésénél
<b>Az expozíció becslése és forrásának megnevezése</b>	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Orális modell: közvetlen bevitel, Abszorpciós modell: abszorbált frakció
	Fogyasztó - orális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	7,454 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,596319
	A számítás a belső krónikus adagon alapszik.
<b>Útmutató továbbfelhasználók részére</b>	
A részletekért lásd: <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

<b>Kiegészítő expozíciós forgatókönyv</b>	
Lefedett felhasználások leírása	PC15: Nemfémfelület kezelési termékek



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

Dátum / Átdolgozva:: 2024.02.12

Verzió: 3.0

Dátum / Korábbi verzió: 07.12.2022

Korábbi verzió: 2.0

Termék: **PENTANOL MIXTURE**

(ID Nr. 30036714/SDS\_GEN\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 22.10.2025

<b>Üzemi feltételek</b>	
Az anyag koncentrációja	2-metilbután-1-ol és pentán-1-ol reakciótömege Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 10\%$
Az anyag gőznyomása a használat során	414 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	Expozíciós időtartam: 20 min Lényeges a belégzéses expozíció becslésénél.
Helyiség mérete	34 m <sup>3</sup>
Légcsere óránként	1,5
testsúly	65 kg
A szórás időtartama	900 sec
<b>Kockázatkezelési intézkedések</b>	
Fogyasztóvédelmi intézkedések	Biztosítsuk, hogy a szórás személyektől távol történjen.
<b>Az expozíció becslése és forrásának megnevezése</b>	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalációs modell: Expozíció permetnek/pornak
	Fogyasztó - belégzéses, rövid idejű - rendszeres
Az expozíció becslése	37,6195 mg/m <sup>3</sup>
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,172566
	Az expozíciós számítás a termék egyszeri használatán alapul.
<b>Útmutató továbbfelhasználók részére</b>	
A részletekért lásd: <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

<b>Kiegészítő expozíciós forgatókönyv</b>	
<b>Lefedett felhasználások leírása</b>	PC15: Nemfémfelület kezelési termékek
<b>Üzemi feltételek</b>	
Az anyag koncentrációja	2-metilbután-1-ol és pentán-1-ol reakciótömege Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 2\%$
Az anyag gőznyomása a használat során	414 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	Expozíciós időtartam: 55 min Lényeges a belégzéses expozíció becslésénél.
A tevékenység időtartama és gyakorisága	alkalmazási időtartam: 55 min Lényeges a belégzéses expozíció becslésénél.
A tevékenység időtartama és gyakorisága	2 felhasználás évente
Helyiség mérete	20 m <sup>3</sup>
Légcsere óránként	1,5
Hőmérséklet (alkalmazás)	20 °C
testsúly	65 kg
Kibocsátási terület	150000 cm <sup>2</sup>
	A kibocsátási felület idővel megnövekszik
A kibocsátás időtartama	55 min
	Lényeges a belégzéses expozíció becslésénél.

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

Dátum / Átdolgozva:: 2024.02.12

Verzió: 3.0

Dátum / Korábbi verzió: 07.12.2022

Korábbi verzió: 2.0

Termék: **PENTANOL MIXTURE**

(ID Nr. 30036714/SDS\_GEN\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 22.10.2025

<b>Az expozíció becslése és forrásának megnevezése</b>	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Belégzési modell: gőz expozíció - párolgás
	Fogyasztó - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	8,6212 mg/m <sup>3</sup>
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,663172
	Az expozíció számítás az expozíció napján mért átlagkoncentráción alapszik.
<b>Útmutató továbbfelhasználók részére</b>	
A részletekért lásd: <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

<b>Kiegészítő expozíciós forgatókönyv</b>	
<b>Lefedett felhasználások leírása</b>	PC15: Nemfémfelület kezelési termékek
<b>Üzemi feltételek</b>	
Az anyag koncentrációja	2-metilbután-1-ol és pentán-1-ol reakciótömege Tartalom: >= 0 % - <= 1 %
Az anyag gőznyomása a használat során	414 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	Expozíciós időtartam: 60 min Lényeges a belégzéses expozíció becslésénél.
A tevékenység időtartama és gyakorisága	alkalmazási időtartam: 60 min Lényeges a belégzéses expozíció becslésénél.
A tevékenység időtartama és gyakorisága	1 felhasználás évente
Helyiség mérete	20 m <sup>3</sup>
Légcsere óránként	0,6
Hőmérséklet (alkalmazás)	20 °C
testsúly	65 kg
Kibocsátási terület	20000 cm <sup>2</sup>
	A kibocsátási felület idővel megnövekszik
A kibocsátás időtartama	60 min
	Lényeges a belégzéses expozíció becslésénél.
<b>Az expozíció becslése és forrásának megnevezése</b>	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Belégzési modell: gőz expozíció - párolgás
	Fogyasztó - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,0043 mg/m <sup>3</sup>
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,000331
	Az expozíció számítás az expozíció napján mért átlagkoncentráción alapszik.
<b>Útmutató továbbfelhasználók részére</b>	
A részletekért lásd: <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

<b>Kiegészítő expozíciós forgatókönyv</b>	
<b>Lefedett felhasználások leírása</b>	PC18: Tinták és tintapatronok
<b>Üzemi feltételek</b>	

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

Dátum / Átdolgozva:: 2024.02.12

Verzió: 3.0

Dátum / Korábbi verzió: 07.12.2022

Korábbi verzió: 2.0

Termék: **PENTANOL MIXTURE**

(ID Nr. 30036714/SDS\_GEN\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 22.10.2025

Az anyag koncentrációja	2-metilbután-1-ol és pentán-1-ol reakciótömege Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 10\%$
Az anyag gőznyomása a használat során	414 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	Expozíciós időtartam: 132 min Lényeges a belégzéses expozíció becslésénél.
A tevékenység időtartama és gyakorisága	365 felhasználás évente
testsúly	70 kg
A kibocsátás időtartama	132 min
	Lényeges a belégzéses expozíció becslésénél.
<b>Az expozíció becslése és forrásának megnevezése</b>	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalációs modell: expozíció gőznek - állandó érték
	Fogyasztó - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	6,1771 mg/m <sup>3</sup>
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,475164
	Az expozíció számítás az expozíció napján mért átlagkoncentráción alapszik.
<b>Útmutató továbbfelhasználók részére</b>	
A részletekért lásd: <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

<b>Kiegészítő expozíciós forgatókönyv</b>	
<b>Lefedett felhasználások leírása</b>	PC23: Bőrcserzési, -festési, -kikészítési, -impregnáló és - ápolási termékek
<b>Üzemi feltételek</b>	
Az anyag koncentrációja	2-metilbután-1-ol és pentán-1-ol reakciótömege Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 10\%$
Az anyag gőznyomása a használat során	414 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	Expozíciós időtartam: 240 min Lényeges a belégzéses expozíció becslésénél.
Helyiség mérete	58 m <sup>3</sup>
Légcsere óránként	0,5
testsúly	65 kg
A szórás időtartama	180 sec
<b>Kockázatkezelési intézkedések</b>	
Fogyasztóvédelmi intézkedések	Biztosítjuk, hogy a szórás személyektől távol történjen.
<b>Az expozíció becslése és forrásának megnevezése</b>	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalációs modell: Expozíció permetnek/pornak
	Fogyasztó - belégzéses, rövid idejű - rendszeres
Az expozíció becslése	0,5022 mg/m <sup>3</sup>
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,002303
	Az expozíciós számítás a termék egyszeri használatán

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

Dátum / Átdolgozva:: 2024.02.12

Verzió: 3.0

Dátum / Korábbi verzió: 07.12.2022

Korábbi verzió: 2.0

Termék: **PENTANOL MIXTURE**

(ID Nr. 30036714/SDS\_GEN\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 22.10.2025

	alapul.
<b>Útmutató továbbfelhasználók részére</b>	
A részletekért lásd: <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

<b>Kiegészítő expozíciós forgatókönyv</b>	
<b>Lefedett felhasználások leírása</b>	PC13_1, PC24_1: Alkategória: folyadékok
<b>Üzemi feltételek</b>	
Az anyag koncentrációja	2-metilbután-1-ol és pentán-1-ol reakciótömege Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 10\%$
Az anyag gőznyomása a használat során	414 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	Expozíciós időtartam: 60 min Lényeges a belégzéses expozíció becslésénél.
A tevékenység időtartama és gyakorisága	1 felhasználás évente
testsúly	65 kg
A kibocsátás időtartama	60 min
	Lényeges a belégzéses expozíció becslésénél.
<b>Az expozíció becslése és forrásának megnevezése</b>	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalációs modell: expozíció gőznek - állandó érték
	Fogyasztó - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	8,6096 mg/m <sup>3</sup>
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,662278
	Az expozíció számítás az expozíció napján mért átlagkoncentráción alapszik.
<b>Útmutató továbbfelhasználók részére</b>	
A részletekért lásd: <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

<b>Kiegészítő expozíciós forgatókönyv</b>	
<b>Lefedett felhasználások leírása</b>	PC24_2: Alkategória: paszták
<b>Üzemi feltételek</b>	
Az anyag koncentrációja	2-metilbután-1-ol és pentán-1-ol reakciótömege Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 10\%$
Az anyag gőznyomása a használat során	414 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	Expozíciós időtartam: 60 min Lényeges a belégzéses expozíció becslésénél.
A tevékenység időtartama és gyakorisága	1 felhasználás évente
Helyiség mérete	20 m <sup>3</sup>
Légcsere óránként	0,6
testsúly	65 kg
	Mennyiség felhasználásonként 30 g Lényeges a

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

Dátum / Átdolgozva:: 2024.02.12

Verzió: 3.0

Dátum / Korábbi verzió: 07.12.2022

Korábbi verzió: 2.0

Termék: **PENTANOL MIXTURE**

(ID Nr. 30036714/SDS\_GEN\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 22.10.2025

	belégzéses expozíció becslésénél.
<b>Az expozíció becslése és forrásának megnevezése</b>	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Belégzés modell: gőz expozíció - azonnali kiszabadulás
	Fogyasztó - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	4,7003 mg/m <sup>3</sup>
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,361559
	Az expozíció számítás az expozíció napján mért átlagkoncentráción alapszik.
<b>Útmutató továbbfelhasználók részére</b>	
A részletekért lásd: <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

<b>Kiegészítő expozíciós forgatókönyv</b>	
<b>Lefedett felhasználások leírása</b>	PC23_2, PC31_2: Alkategória: fényezők, spray (bútor, cipő)
<b>Üzemi feltételek</b>	
Az anyag koncentrációja	2-metilbután-1-ol és pentán-1-ol reakciótömege Tartalom: >= 0 % - <= 10 %
Az anyag gőznyomása a használat során	414 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	Expozíciós időtartam: 240 min Lényeges a belégzéses expozíció becslésénél.
Helyiség mérete	58 m <sup>3</sup>
Légcsere óránként	0,5
testsúly	65 kg
A szórás időtartama	180 sec
<b>Kockázatkezelési intézkedések</b>	
Fogyasztóvédelmi intézkedések	Biztosítsuk, hogy a szórás személyektől távol történjen.
<b>Az expozíció becslése és forrásának megnevezése</b>	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalációs modell: Expozíció permetnek/pornak
	Fogyasztó - belégzéses, rövid idejű - rendszeres
Az expozíció becslése	0,5022 mg/m <sup>3</sup>
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,002303
	Az expozíciós számítás a termék egyszeri használatán alapul.
<b>Útmutató továbbfelhasználók részére</b>	
A részletekért lásd: <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

<b>Kiegészítő expozíciós forgatókönyv</b>	
<b>Lefedett felhasználások leírása</b>	PC23_1, PC31_1: Alkategória: fényezők, viasz/krém (padló, bútor, cipő)
<b>Üzemi feltételek</b>	
Az anyag koncentrációja	2-metilbután-1-ol és pentán-1-ol reakciótömege Tartalom: >= 0 % - <= 5 %

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

Dátum / Átdolgozva:: 2024.02.12

Verzió: 3.0

Dátum / Korábbi verzió: 07.12.2022

Korábbi verzió: 2.0

Termék: **PENTANOL MIXTURE**

(ID Nr. 30036714/SDS\_GEN\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 22.10.2025

Az anyag gőznyomása a használat során	414 Pa
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 használat havonta
Helyiség mérete	58 m <sup>3</sup>
Légcsere óránként	0,5
Hőmérséklet (alkalmazás)	20 °C
testsúly	65 kg
Kibocsátási terület	220000 cm <sup>2</sup>
	A kibocsátási felület idővel megnövekszik
A kibocsátás időtartama	90 min
	Lényeges a belégzéses expozíció becslésénél.
<b>Az expozíció becslése és forrásának megnevezése</b>	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Belégzési modell: gőz expozíció - párolgás
	Fogyasztó - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	7,1683 mg/m <sup>3</sup>
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,551407
	Az expozíció számítás az expozíció napján mért átlagkoncentráción alapszik.
<b>Útmutató továbbfelhasználók részére</b>	
A részletekért lásd: <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

\*\*\*\*\*

### 3. Az expozíciós forgatókönyv rövid címe

Felhasználás mint technológiai vegyszer, (felhasználás ipari üzemekben)

ERC4; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15

### Az expozíció elleni védekezés és a kockázatkezelési intézkedések

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

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

Dátum / Átdolgozva:: 2024.02.12

Verzió: 3.0

Dátum / Korábbi verzió: 07.12.2022

Korábbi verzió: 2.0

Termék: **PENTANOL MIXTURE**

(ID Nr. 30036714/SDS\_GEN\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 22.10.2025

	<p> folyamatok.  Felhasználási terület: ipari</p>
<b>Üzemi feltételek</b>	
Az anyag koncentrációja	2-metilbután-1-ol és pentán-1-ol reakciótömege Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	414 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
<b>Kockázatkezelési intézkedések</b>	
Helyszíni felügyelet annak ellenőrzésére, hogy a kockázatkezelési intézkedéseket helyesen, az üzemi feltételeknek megfelelően alkalmazzák.	
Megfelelő szembédőt használjunk.	
Lehetséges expozíció esetén, Használjunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt.	
<b>Az expozíció becslése és forrásának megnevezése</b>	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	0,0367 mg/m <sup>3</sup>
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,000502
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális
<b>Útmutató továbbfelhasználók részére</b>	
A részletekért lásd: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Kiegészítő expozíciós forgatókönyv</b>	
<b>Lefedett felhasználások leírása</b>	<p>PROC2: Zárt rendszerű, folyamatos vegyi termelés vagy finomítás, ahol alkalmanként kontrollált expozíció lehetséges vagy ezzel egyenértékű elszigetelési körülmények között zajló folyamatok.</p> <p>Felhasználási terület: ipari</p>
<b>Üzemi feltételek</b>	
Az anyag koncentrációja	2-metilbután-1-ol és pentán-1-ol reakciótömege Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	414 Pa
A tevékenység időtartama és	480 min 5 nap/hét

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

Dátum / Átdolgozva:: 2024.02.12

Verzió: 3.0

Dátum / Korábbi verzió: 07.12.2022

Korábbi verzió: 2.0

Termék: **PENTANOL MIXTURE**

(ID Nr. 30036714/SDS\_GEN\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 22.10.2025

gyakorisága	
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
<b>Kockázatkezelési intézkedések</b>	
Helyszíni felügyelet annak ellenőrzésére, hogy a kockázatkezelési intézkedéseket helyesen, az üzemi feltételeknek megfelelően alkalmazzák.	
A személyi védőintézkedéseket csak abban az esetben kell alkalmazni, ha fennáll az expozíció lehetősége.	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Kerülni kell az anyaggal való gyakori és közvetlen érintkezést.	
Használjunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt.	
<b>Az expozíció becslése és forrásának megnevezése</b>	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	3,6729 mg/m <sup>3</sup>
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,050204
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális
<b>Útmutató továbbfelhasználók részére</b>	
A részletekért lásd: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Kiegészítő expozíciós forgatókönyv</b>	
<b>Lefedett felhasználások leírása</b>	PROC3: Zárt rendszerű, szakaszos vegyi termelés vagy formulázás, ahol alkalmanként kontrollált expozíció lehetséges vagy ezzel egyenértékű elszigetelési körülmények között zajló folyamatok.  Felhasználási terület: ipari
<b>Üzemi feltételek</b>	
Az anyag koncentrációja	2-metilbután-1-ol és pentán-1-ol reakciótömege Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	414 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
<b>Kockázatkezelési intézkedések</b>	
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:: 2024.02.12

Verzió: 3.0

Dátum / Korábbi verzió: 07.12.2022

Korábbi verzió: 2.0

Termék: **PENTANOL MIXTURE**

(ID Nr. 30036714/SDS\_GEN\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 22.10.2025

helyesen, az üzemi feltételeknek megfelelően alkalmazzák.	
A személyi védőintézkedéseket csak abban az esetben kell alkalmazni, ha fennáll az expozíció lehetősége.	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Kerülni kell az anyaggal való gyakori és közvetlen érintkezést.	
Használjunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt.	
<b>Az expozíció becslése és forrásának megnevezése</b>	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	11,0188 mg/m <sup>3</sup>
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,150612
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális
<b>Útmutató továbbfelhasználók részére</b>	
A részletekért lásd: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Kiegészítő expozíciós forgatókönyv</b>	
<b>Lefedett felhasználások leírása</b>	PROC4: Vegyi termelés, ahol expozíció lehetséges Felhasználási terület: ipari
<b>Üzemi feltételek</b>	
Az anyag koncentrációja	2-metilbután-1-ol és pentán-1-ol reakciótömege Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	414 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
<b>Kockázatkezelési intézkedések</b>	
Helyszíni felügyelet annak ellenőrzésére, hogy a kockázatkezelési intézkedéseket helyesen, az üzemi feltételeknek megfelelően alkalmazzák.	
A személyi védőintézkedéseket csak abban az esetben kell alkalmazni, ha fennáll az expozíció lehetősége.	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Kerülni kell az anyaggal való gyakori és közvetlen érintkezést.	
Használjunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt.	
<b>Az expozíció becslése és forrásának megnevezése</b>	

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

Dátum / Átdolgozva:: 2024.02.12

Verzió: 3.0

Dátum / Korábbi verzió: 07.12.2022

Korábbi verzió: 2.0

Termék: **PENTANOL MIXTURE**

(ID Nr. 30036714/SDS\_GEN\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 22.10.2025

Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	18,3646 mg/m <sup>3</sup>
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,251019
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális
<b>Útmutató továbbfelhasználók részére</b>	
A részletekért lásd: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Kiegészítő expozíciós forgatókönyv</b>	
<b>Lefedett felhasználások leírása</b>	PROC8a: Anyag vagy keverék szállítása (töltés és ürítés) nem rendeltetésszerű létesítményekben Felhasználási terület: ipari
<b>Üzemi feltételek</b>	
Az anyag koncentrációja	2-metilbután-1-ol és pentán-1-ol reakciótömege Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	414 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
<b>Kockázatkezelési intézkedések</b>	
Helyszíni felügyelet annak ellenőrzésére, hogy a kockázatkezelési intézkedéseket helyesen, az üzemi feltételeknek megfelelően alkalmazzák.	
A személyi védőintézkedéseket csak abban az esetben kell alkalmazni, ha fennáll az expozíció lehetősége.	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Kerülni kell az anyaggal való gyakori és közvetlen érintkezést.	
Használjunk megfelelő, kémiailag ellenálló védőkesztyűt.	
<b>Az expozíció becslése és forrásának megnevezése</b>	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	36,7292 mg/m <sup>3</sup>
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,502039
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális
<b>Útmutató továbbfelhasználók részére</b>	
A részletekért lásd: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	
<b>Kiegészítő expozíciós forgatókönyv</b>	

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

Dátum / Átdolgozva:: 2024.02.12

Verzió: 3.0

Dátum / Korábbi verzió: 07.12.2022

Korábbi verzió: 2.0

Termék: **PENTANOL MIXTURE**

(ID Nr. 30036714/SDS\_GEN\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 22.10.2025

<b>Lefedett felhasználások leírása</b>	PROC8b: Anyag vagy keverék szállítása (töltés és ürítés) rendeltetésszerű létesítményekben Felhasználási terület: ipari
<b>Üzemi feltételek</b>	
Az anyag koncentrációja	2-metilbután-1-ol és pentán-1-ol reakciótömege Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	414 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
<b>Kockázatkezelési intézkedések</b>	
Helyszíni felügyelet annak ellenőrzésére, hogy a kockázatkezelési intézkedéseket helyesen, az üzemi feltételeknek megfelelően alkalmazzák.	
A személyi védőintézkedéseket csak abban az esetben kell alkalmazni, ha fennáll az expozíció lehetősége.	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Kerülni kell az anyaggal való gyakori és közvetlen érintkezést.	
Használjunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt.	
<b>Az expozíció becslése és forrásának megnevezése</b>	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	18,3646 mg/m <sup>3</sup>
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,251019
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális
<b>Útmutató továbbfelhasználók részére</b>	
A részletekért lásd: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Kiegészítő expozíciós forgatókönyv</b>	
<b>Lefedett felhasználások leírása</b>	PROC9: Anyag vagy készítmény kis tartályokba való továbbítása (kijelöltöltősor, a mérési szakasszal együtt). Felhasználási terület: ipari
<b>Üzemi feltételek</b>	
Az anyag koncentrációja	2-metilbután-1-ol és pentán-1-ol reakciótömege Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat	414 Pa

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

Dátum / Átdolgozva:: 2024.02.12

Verzió: 3.0

Dátum / Korábbi verzió: 07.12.2022

Korábbi verzió: 2.0

Termék: **PENTANOL MIXTURE**

(ID Nr. 30036714/SDS\_GEN\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 22.10.2025

során	
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
<b>Kockázatkezelési intézkedések</b>	
Helyszíni felügyelet annak ellenőrzésére, hogy a kockázatkezelési intézkedéseket helyesen, az üzemi feltételeknek megfelelően alkalmazzák.	
A személyi védőintézkedéseket csak abban az esetben kell alkalmazni, ha fennáll az expozíció lehetősége.	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Kerülni kell az anyaggal való gyakori és közvetlen érintkezést.	
Használjunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt.	
<b>Az expozíció becslése és forrásának megnevezése</b>	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	18,3646 mg/m <sup>3</sup>
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,251019
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális
<b>Útmutató továbbfelhasználók részére</b>	
A részletekért lásd: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Kiegészítő expozíciós forgatókönyv</b>	
<b>Lefedett felhasználások leírása</b>	PROC15: Laboratóriumi reagens felhasználása Felhasználási terület: ipari
<b>Üzemi feltételek</b>	
Az anyag koncentrációja	2-metilbután-1-ol és pentán-1-ol reakciótömege Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	414 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
<b>Kockázatkezelési intézkedések</b>	
Helyszíni felügyelet annak ellenőrzésére, hogy a kockázatkezelési intézkedéseket helyesen, az üzemi feltételeknek megfelelően alkalmazzák.	

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

Dátum / Átdolgozva:: 2024.02.12

Verzió: 3.0

Dátum / Korábbi verzió: 07.12.2022

Korábbi verzió: 2.0

Termék: **PENTANOL MIXTURE**

(ID Nr. 30036714/SDS\_GEN\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 22.10.2025

A személyi védőintézkedéseket csak abban az esetben kell alkalmazni, ha fennáll az expozíció lehetősége.	
Megfelelő szemvédőt használunk.	
Kerülni kell az anyaggal való gyakori és közvetlen érintkezést.	
Használunk megfelelő, kémiai ellenálló védőkesztyűt.	
<b>Az expozíció becslése és forrásának megnevezése</b>	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	18,3646 mg/m <sup>3</sup>
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,251019
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális
<b>Útmutató továbbfelhasználók részére</b>	
A részletekért lásd: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

\*\*\*\*\*

#### 4. Az expozíciós forgatókönyv rövid címe

Tisztítószer gyártása, (felhasználás ipari üzemekben)

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

#### Az expozíció elleni védekezés és a kockázatkezelési intézkedések

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

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
<b>Üzemi feltételek</b>	
Az anyag koncentrációja	2-metilbután-1-ol és pentán-1-ol reakciótömege Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat	414 Pa

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

Dátum / Átdolgozva:: 2024.02.12

Verzió: 3.0

Dátum / Korábbi verzió: 07.12.2022

Korábbi verzió: 2.0

Termék: **PENTANOL MIXTURE**

(ID Nr. 30036714/SDS\_GEN\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 22.10.2025

során	
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
<b>Kockázatkezelési intézkedések</b>	
Helyszíni felügyelet annak ellenőrzésére, hogy a kockázatkezelési intézkedéseket helyesen, az üzemi feltételeknek megfelelően alkalmazzák.	
A személyi védőintézkedéseket csak abban az esetben kell alkalmazni, ha fennáll az expozíció lehetősége.	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Kerülni kell az anyaggal való gyakori és közvetlen érintkezést.	
Használjunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt.	
<b>Az expozíció becslése és forrásának megnevezése</b>	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	0,0367 mg/m <sup>3</sup>
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,000502
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális
<b>Útmutató továbbfelhasználók részére</b>	
A részletekért lásd: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Kiegészítő expozíciós forgatókönyv</b>	
<b>Lefedett felhasználások leírása</b>	PROC2: Zárt rendszerű, folyamatos vegyi termelés vagy finomítás, ahol alkalmanként kontrollált expozíció lehetséges vagy ezzel egyenértékű elszigetelési körülmények között zajló folyamatok.  Felhasználási terület: ipari
<b>Üzemi feltételek</b>	
Az anyag koncentrációja	2-metilbután-1-ol és pentán-1-ol reakciótömege Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	414 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
<b>Kockázatkezelési intézkedések</b>	
Helyszíni felügyelet annak	

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

Dátum / Átdolgozva:: 2024.02.12

Verzió: 3.0

Dátum / Korábbi verzió: 07.12.2022

Korábbi verzió: 2.0

Termék: **PENTANOL MIXTURE**

(ID Nr. 30036714/SDS\_GEN\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 22.10.2025

ellenőrzésére, hogy a kockázatkezelési intézkedéseket helyesen, az üzemi feltételeknek megfelelően alkalmazzák.	
A személyi védőintézkedéseket csak abban az esetben kell alkalmazni, ha fennáll az expozíció lehetősége.	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Kerülni kell az anyaggal való gyakori és közvetlen érintkezést.	
Használjunk megfelelő, kémiailag ellenálló védőkesztyűt.	
<b>Az expozíció becslése és forrásának megnevezése</b>	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	3,6729 mg/m <sup>3</sup>
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,050204
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális
<b>Útmutató továbbfelhasználók részére</b>	
A részletekért lásd: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Kiegészítő expozíciós forgatókönyv</b>	
<b>Lefedett felhasználások leírása</b>	PROC3: Zárt rendszerű, szakaszos vegyi termelés vagy formulázás, ahol alkalmanként kontrollált expozíció lehetséges vagy ezzel egyenértékű elszigetelési körülmények között zajló folyamatok.  Felhasználási terület: ipari
<b>Üzemi feltételek</b>	
Az anyag koncentrációja	2-metilbután-1-ol és pentán-1-ol reakciótömege Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	414 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
<b>Kockázatkezelési intézkedések</b>	
Helyszíni felügyelet annak ellenőrzésére, hogy a kockázatkezelési intézkedéseket helyesen, az üzemi feltételeknek megfelelően alkalmazzák.	
A személyi védőintézkedéseket csak abban az esetben kell alkalmazni, ha fennáll az expozíció lehetősége.	

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

Dátum / Átdolgozva:: 2024.02.12

Verzió: 3.0

Dátum / Korábbi verzió: 07.12.2022

Korábbi verzió: 2.0

Termék: **PENTANOL MIXTURE**

(ID Nr. 30036714/SDS\_GEN\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 22.10.2025

Megfelelő szemvédőt használunk.	
Kerülni kell az anyaggal való gyakori és közvetlen érintkezést.	
Használunk megfelelő, kémiai ellenálló védőkesztyűt.	
<b>Az expozíció becslése és forrásának megnevezése</b>	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	11,0188 mg/m <sup>3</sup>
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,150612
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális
<b>Útmutató továbbfelhasználók részére</b>	
A részletekért lásd: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Kiegészítő expozíciós forgatókönyv</b>	
<b>Lefedett felhasználások leírása</b>	PROC4: Vegyi termelés, ahol expozíció lehetséges Felhasználási terület: ipari
<b>Üzemi feltételek</b>	
Az anyag koncentrációja	2-metilbután-1-ol és pentán-1-ol reakció tömege Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	414 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
<b>Kockázatkezelési intézkedések</b>	
Helyszíni felügyelet annak ellenőrzésére, hogy a kockázatkezelési intézkedéseket helyesen, az üzemi feltételeknek megfelelően alkalmazzák.	
A személyi védőintézkedéseket csak abban az esetben kell alkalmazni, ha fennáll az expozíció lehetősége.	
Megfelelő szemvédőt használunk.	
Kerülni kell az anyaggal való gyakori és közvetlen érintkezést.	
Használunk megfelelő, kémiai ellenálló védőkesztyűt.	
<b>Az expozíció becslése és forrásának megnevezése</b>	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	18,3646 mg/m <sup>3</sup>
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,251019
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés



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

Dátum / Átdolgozva:: 2024.02.12

Verzió: 3.0

Dátum / Korábbi verzió: 07.12.2022

Korábbi verzió: 2.0

Termék: **PENTANOL MIXTURE**

(ID Nr. 30036714/SDS\_GEN\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 22.10.2025

	Munkavállaló - dermális
<b>Útmutató továbbfelhasználók részére</b>	
A részletekért lásd: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Kiegészítő expozíciós forgatókönyv</b>	
<b>Lefedett felhasználások leírása</b>	PROC7: Ipari porlasztás Felhasználási terület: ipari
<b>Üzemi feltételek</b>	
Az anyag koncentrációja	2-metilbután-1-ol és pentán-1-ol reakciótömege Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	414 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
	Csak nagyméretű műhelyekben
Alkalmazási arány	$< 3$ l/min
<b>Kockázatkezelési intézkedések</b>	
Felületi permetezést ne alkalmazzunk, vagy csak kis nyomású sűrített levegővel.	
Közepes színű elszigetelés biztsítása	
Gondoskodjon arról, hogy a munkaterület-tisztítási intézkedések megtörténjenek.	
Biztosítsunk a szabályozott szellőztetéshez megfelelő szabványt (10-15 levegőcsere óránként)	
Helyszíni felügyelet annak ellenőrzésére, hogy a kockázatkezelési intézkedéseket helyesen, az üzemi feltételeknek megfelelően alkalmazzák.	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Kerülni kell az anyaggal való gyakori és közvetlen érintkezést.	
Használjunk megfelelő, kémiai ellenálló védőkesztyűt.	
<b>Az expozíció becslése és forrásának megnevezése</b>	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, Advanced REACH Tool v1.5
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	$31 \text{ mg/m}^3$
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,423729
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális
<b>Útmutató továbbfelhasználók részére</b>	

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

Dátum / Átdolgozva:: 2024.02.12

Verzió: 3.0

Dátum / Korábbi verzió: 07.12.2022

Korábbi verzió: 2.0

Termék: **PENTANOL MIXTURE**

(ID Nr. 30036714/SDS\_GEN\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 22.10.2025

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

<b>Kiegészítő expozíciós forgatókönyv</b>	
<b>Lefedett felhasználások leírása</b>	PROC8a: Anyag vagy keverék szállítása (töltés és ürítés) nem rendeltetésszerű létesítményekben Felhasználási terület: ipari
<b>Üzemi feltételek</b>	
Az anyag koncentrációja	2-metilbután-1-ol és pentán-1-ol reakciótömege Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	414 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
<b>Kockázatkezelési intézkedések</b>	
Helyszíni felügyelet annak ellenőrzésére, hogy a kockázatkezelési intézkedéseket helyesen, az üzemi feltételeknek megfelelően alkalmazzák.	
A személyi védőintézkedéseket csak abban az esetben kell alkalmazni, ha fennáll az expozíció lehetősége.	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Kerülni kell az anyaggal való gyakori és közvetlen érintkezést.	
Használjunk megfelelő, kémiai ellenálló védőkesztyűt.	
<b>Az expozíció becslése és forrásának megnevezése</b>	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	36,7292 mg/m <sup>3</sup>
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,502039
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális
<b>Útmutató továbbfelhasználók részére</b>	
A részletekért lásd: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Kiegészítő expozíciós forgatókönyv</b>	
<b>Lefedett felhasználások leírása</b>	PROC8b: Anyag vagy keverék szállítása (töltés és ürítés) rendeltetésszerű létesítményekben Felhasználási terület: ipari
<b>Üzemi feltételek</b>	
Az anyag koncentrációja	2-metilbután-1-ol és pentán-1-ol reakciótömege Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$

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

Dátum / Átdolgozva:: 2024.02.12

Verzió: 3.0

Dátum / Korábbi verzió: 07.12.2022

Korábbi verzió: 2.0

Termék: **PENTANOL MIXTURE**

(ID Nr. 30036714/SDS\_GEN\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 22.10.2025

Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	414 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
<b>Kockázatkezelési intézkedések</b>	
Helyszíni felügyelet annak ellenőrzésére, hogy a kockázatkezelési intézkedéseket helyesen, az üzemi feltételeknek megfelelően alkalmazzák.	
A személyi védőintézkedéseket csak abban az esetben kell alkalmazni, ha fennáll az expozíció lehetősége.	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Kerülni kell az anyaggal való gyakori és közvetlen érintkezést.	
Használjunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt.	
<b>Az expozíció becslése és forrásának megnevezése</b>	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	18,3646 mg/m <sup>3</sup>
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,251019
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális
<b>Útmutató továbbfelhasználók részére</b>	
A részletekért lásd: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Kiegészítő expozíciós forgatókönyv</b>	
<b>Lefedett felhasználások leírása</b>	PROC9: Anyag vagy készítmény kis tartályokba való továbbítása (kijelöltöltősor, a mérési szakasszal együtt). Felhasználási terület: ipari
<b>Üzemi feltételek</b>	
Az anyag koncentrációja	2-metilbután-1-ol és pentán-1-ol reakciótömege Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	414 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
<b>Kockázatkezelési intézkedések</b>	
Helyszíni felügyelet annak	

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

Dátum / Átdolgozva:: 2024.02.12

Verzió: 3.0

Dátum / Korábbi verzió: 07.12.2022

Korábbi verzió: 2.0

Termék: **PENTANOL MIXTURE**

(ID Nr. 30036714/SDS\_GEN\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 22.10.2025

ellenőrzésére, hogy a kockázatkezelési intézkedéseket helyesen, az üzemi feltételeknek megfelelően alkalmazzák.	
A személyi védőintézkedéseket csak abban az esetben kell alkalmazni, ha fennáll az expozíció lehetősége.	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Kerülni kell az anyaggal való gyakori és közvetlen érintkezést.	
Használjunk megfelelő, kémiai ellenálló védőkesztyűt.	
<b>Az expozíció becslése és forrásának megnevezése</b>	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	18,3646 mg/m <sup>3</sup>
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,251019
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális
<b>Útmutató továbbfelhasználók részére</b>	
A részletekért lásd: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Kiegészítő expozíciós forgatókönyv</b>	
<b>Lefedett felhasználások leírása</b>	PROC10: Hengerrel vagy ecsettel való felvitel Felhasználási terület: ipari
<b>Üzemi feltételek</b>	
Az anyag koncentrációja	2-metilbután-1-ol és pentán-1-ol reakciótömege Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	414 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
<b>Kockázatkezelési intézkedések</b>	
Helyszíni felügyelet annak ellenőrzésére, hogy a kockázatkezelési intézkedéseket helyesen, az üzemi feltételeknek megfelelően alkalmazzák.	
A személyi védőintézkedéseket csak abban az esetben kell alkalmazni, ha fennáll az expozíció lehetősége.	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Kerülni kell az anyaggal való gyakori és közvetlen érintkezést.	
Használjunk megfelelő, kémiai	

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

Dátum / Átdolgozva:: 2024.02.12

Verzió: 3.0

Dátum / Korábbi verzió: 07.12.2022

Korábbi verzió: 2.0

Termék: **PENTANOL MIXTURE**

(ID Nr. 30036714/SDS\_GEN\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 22.10.2025

ellenálló védőkesztyűt.	
<b>Az expozíció becslése és forrásának megnevezése</b>	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	36,7292 mg/m <sup>3</sup>
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,502039
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális
<b>Útmutató továbbfelhasználók részére</b>	
A részletekért lásd: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Kiegészítő expozíciós forgatókönyv</b>	
<b>Lefedett felhasználások leírása</b>	PROC13: Árucikkek bemártással, öntéssel való kezelése Felhasználási terület: ipari
<b>Üzemi feltételek</b>	
Az anyag koncentrációja	2-metilbután-1-ol és pentán-1-ol reakciótömege Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	414 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
<b>Kockázatkezelési intézkedések</b>	
Helyszíni felügyelet annak ellenőrzésére, hogy a kockázatkezelési intézkedéseket helyesen, az üzemi feltételeknek megfelelően alkalmazzák.	
A személyi védőintézkedéseket csak abban az esetben kell alkalmazni, ha fennáll az expozíció lehetősége.	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Kerülni kell az anyaggal való gyakori és közvetlen érintkezést.	
Használjunk megfelelő, kémiailag ellenálló védőkesztyűt.	
<b>Az expozíció becslése és forrásának megnevezése</b>	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	36,7292 mg/m <sup>3</sup>
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,502039
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális
<b>Útmutató továbbfelhasználók részére</b>	
A részletekért lásd: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

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

Dátum / Átdolgozva:: 2024.02.12

Verzió: 3.0

Dátum / Korábbi verzió: 07.12.2022

Korábbi verzió: 2.0

Termék: **PENTANOL MIXTURE**

(ID Nr. 30036714/SDS\_GEN\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 22.10.2025

<b>Kiegészítő expozíciós forgatókönyv</b>	
<b>Lefedett felhasználások leírása</b>	PROC15: Laboratóriumi reagens felhasználása Felhasználási terület: ipari
<b>Üzemi feltételek</b>	
Az anyag koncentrációja	2-metilbután-1-ol és pentán-1-ol reakciótömege Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	414 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
<b>Kockázatkezelési intézkedések</b>	
Helyszíni felügyelet annak ellenőrzésére, hogy a kockázatkezelési intézkedéseket helyesen, az üzemi feltételeknek megfelelően alkalmazzák.	
A személyi védőintézkedéseket csak abban az esetben kell alkalmazni, ha fennáll az expozíció lehetősége.	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Kerülni kell az anyaggal való gyakori és közvetlen érintkezést.	
Használjunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt.	
<b>Az expozíció becslése és forrásának megnevezése</b>	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	18,3646 mg/m <sup>3</sup>
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,251019
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális
<b>Útmutató továbbfelhasználók részére</b>	
A részletekért lásd: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

\*\*\*\*\*

## 5. Az expozíciós forgatókönyv rövid címe

Felhasználás bevonatokban, (felhasználás ipari üzemekben)

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

## 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:: 2024.02.12

Verzió: 3.0

Dátum / Korábbi verzió: 07.12.2022

Korábbi verzió: 2.0

Termék: **PENTANOL MIXTURE**

(ID Nr. 30036714/SDS\_GEN\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 22.10.2025

<b>Lefedett felhasználások leírása</b>	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.
<b>Üzemi feltételek</b>	

<b>Kiegészítő expozíciós forgatókönyv</b>	
<b>Lefedett felhasználások leírása</b>	PROC1: Zárt rendszerű vegyi termelés vagy finomítás, ahol nincs valószínűsége az expozíciónak vagy ezzel egyenértékű elszigetelési körülmények között zajló folyamatok. Felhasználási terület: ipari
<b>Üzemi feltételek</b>	
Az anyag koncentrációja	2-metilbután-1-ol és pentán-1-ol reakciótömege Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	414 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
<b>Kockázatkezelési intézkedések</b>	
Helyszíni felügyelet annak ellenőrzésére, hogy a kockázatkezelési intézkedéseket helyesen, az üzemi feltételeknek megfelelően alkalmazzák.	
A személyi védőintézkedéseket csak abban az esetben kell alkalmazni, ha fennáll az expozíció lehetősége.	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Kerülni kell az anyaggal való gyakori és közvetlen érintkezést.	
Használjunk megfelelő, kémiai ellenálló védőkesztyűt.	
<b>Az expozíció becslése és forrásának megnevezése</b>	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	0,0367 mg/m <sup>3</sup>
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,000502
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális
<b>Útmutató továbbfelhasználók részére</b>	
A részletekért lásd: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

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

Dátum / Átdolgozva:: 2024.02.12

Verzió: 3.0

Dátum / Korábbi verzió: 07.12.2022

Korábbi verzió: 2.0

Termék: **PENTANOL MIXTURE**

(ID Nr. 30036714/SDS\_GEN\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 22.10.2025

<b>Kiegészítő expozíciós forgatókönyv</b>	
<b>Lefedett felhasználások leírása</b>	<p>PROC2: Zárt rendszerű, folyamatos vegyi termelés vagy finomítás, ahol alkalmanként kontrollált expozíció lehetséges vagy ezzel egyenértékű elszigetelési körülmények között zajló folyamatok.</p> <p>Felhasználási terület: ipari</p>
<b>Üzemi feltételek</b>	
Az anyag koncentrációja	2-metilbután-1-ol és pentán-1-ol reakciótömege Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	414 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
<b>Kockázatkezelési intézkedések</b>	
Helyszíni felügyelet annak ellenőrzésére, hogy a kockázatkezelési intézkedéseket helyesen, az üzemi feltételeknek megfelelően alkalmazzák.	
A személyi védőintézkedéseket csak abban az esetben kell alkalmazni, ha fennáll az expozíció lehetősége.	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Kerülni kell az anyaggal való gyakori és közvetlen érintkezést.	
Használjunk megfelelő, kémiailag ellenálló védőkesztyűt.	
<b>Az expozíció becslése és forrásának megnevezése</b>	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	3,6729 mg/m <sup>3</sup>
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,050204
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális
<b>Útmutató továbbfelhasználók részére</b>	
A részletekért lásd: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Kiegészítő expozíciós forgatókönyv</b>	
<b>Lefedett felhasználások leírása</b>	<p>PROC3: Zárt rendszerű, szakaszos vegyi termelés vagy formulázás, ahol alkalmanként kontrollált expozíció lehetséges vagy ezzel egyenértékű elszigetelési körülmények között zajló folyamatok.</p> <p>Felhasználási terület: ipari</p>



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

Dátum / Átdolgozva:: 2024.02.12

Verzió: 3.0

Dátum / Korábbi verzió: 07.12.2022

Korábbi verzió: 2.0

Termék: **PENTANOL MIXTURE**

(ID Nr. 30036714/SDS\_GEN\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 22.10.2025

<b>Üzemi feltételek</b>	
Az anyag koncentrációja	2-metilbután-1-ol és pentán-1-ol reakciótömege Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	414 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
<b>Kockázatkezelési intézkedések</b>	
Helyszíni felügyelet annak ellenőrzésére, hogy a kockázatkezelési intézkedéseket helyesen, az üzemi feltételeknek megfelelően alkalmazzák.	
A személyi védőintézkedéseket csak abban az esetben kell alkalmazni, ha fennáll az expozíció lehetősége.	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Kerülni kell az anyaggal való gyakori és közvetlen érintkezést.	
Használjunk megfelelő, kémiaailag ellenálló védőkesztyűt.	
<b>Az expozíció becslése és forrásának megnevezése</b>	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	11,0188 mg/m <sup>3</sup>
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,150612
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális
<b>Útmutató továbbfelhasználók részére</b>	
A részletekért lásd: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Kiegészítő expozíciós forgatókönyv</b>	
<b>Lefedett felhasználások leírása</b>	PROC4: Vegyi termelés, ahol expozíció lehetséges Felhasználási terület: ipari
<b>Üzemi feltételek</b>	
Az anyag koncentrációja	2-metilbután-1-ol és pentán-1-ol reakciótömege Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	414 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri

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

Dátum / Átdolgozva:: 2024.02.12

Verzió: 3.0

Dátum / Korábbi verzió: 07.12.2022

Korábbi verzió: 2.0

Termék: **PENTANOL MIXTURE**

(ID Nr. 30036714/SDS\_GEN\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 22.10.2025

Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.	
<b>Kockázatkezelési intézkedések</b>	
Helyszíni felügyelet annak ellenőrzésére, hogy a kockázatkezelési intézkedéseket helyesen, az üzemi feltételeknek megfelelően alkalmazzák.	
A személyi védőintézkedéseket csak abban az esetben kell alkalmazni, ha fennáll az expozíció lehetősége.	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Kerülni kell az anyaggal való gyakori és közvetlen érintkezést.	
Használjunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt.	
<b>Az expozíció becslése és forrásának megnevezése</b>	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	18,3646 mg/m <sup>3</sup>
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,251019
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális
<b>Útmutató továbbfelhasználók részére</b>	
A részletekért lásd: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Kiegészítő expozíciós forgatókönyv</b>	
<b>Lefedett felhasználások leírása</b>	PROC7: Ipari porlasztás Felhasználási terület: ipari
<b>Üzemi feltételek</b>	
Az anyag koncentrációja	2-metilbután-1-ol és pentán-1-ol reakciótömege Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	414 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
	Csak nagyméretű műhelyekben
Alkalmazási arány	< 3 l/min
<b>Kockázatkezelési intézkedések</b>	
Felületi permetezést ne alkalmazzunk, vagy csak kis nyomású sűrített levegővel.	
Közepes színű elszigetelés biztsítása	
Gondoskodjon arról, hogy a munkaterület-tisztítási intézkedések megtörténjenek.	

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

Dátum / Átdolgozva:: 2024.02.12

Verzió: 3.0

Dátum / Korábbi verzió: 07.12.2022

Korábbi verzió: 2.0

Termék: **PENTANOL MIXTURE**

(ID Nr. 30036714/SDS\_GEN\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 22.10.2025

Biztosítsunk a szabályozott szellőztetéshez megfelelő szabványt (10-15 levegőcsere óránként)	
Helyszíni felügyelet annak ellenőrzésére, hogy a kockázatkezelési intézkedéseket helyesen, az üzemi feltételeknek megfelelően alkalmazzák. A berendezések és a gépek rendszeres felülvizsgálata és karbantartása.	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Kerülni kell az anyaggal való gyakori és közvetlen érintkezést.	
Használjunk megfelelő, kémiaiilag ellenálló védőkesztyűt.	
<b>Az expozíció becslése és forrásának megnevezése</b>	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, Advanced REACH Tool v1.5
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	31 mg/m <sup>3</sup>
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,423729
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális
<b>Útmutató továbbfelhasználók részére</b>	
A részletekért lásd: <a href="http://www.advancedreachtool.com">http://www.advancedreachtool.com</a>	

<b>Kiegészítő expozíciós forgatókönyv</b>	
<b>Lefedett felhasználások leírása</b>	PROC8a: Anyag vagy keverék szállítása (töltés és ürítés) nem rendeltetésszerű létesítményekben Felhasználási terület: ipari
<b>Üzemi feltételek</b>	
Az anyag koncentrációja	2-metilbután-1-ol és pentán-1-ol reakciótömege Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	414 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
<b>Kockázatkezelési intézkedések</b>	
Helyszíni felügyelet annak ellenőrzésére, hogy a kockázatkezelési intézkedéseket helyesen, az üzemi feltételeknek megfelelően alkalmazzák.	
A személyi védőintézkedéseket csak abban az esetben kell alkalmazni, ha fennáll az expozíció lehetősége.	

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

Dátum / Átdolgozva:: 2024.02.12

Verzió: 3.0

Dátum / Korábbi verzió: 07.12.2022

Korábbi verzió: 2.0

Termék: **PENTANOL MIXTURE**

(ID Nr. 30036714/SDS\_GEN\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 22.10.2025

Megfelelő szemvédőt használunk.	
Kerülni kell az anyaggal való gyakori és közvetlen érintkezést.	
Használunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt.	
<b>Az expozíció becslése és forrásának megnevezése</b>	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	36,7292 mg/m <sup>3</sup>
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,502039
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális
<b>Útmutató továbbfelhasználók részére</b>	
A részletekért lásd: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Kiegészítő expozíciós forgatókönyv</b>	
<b>Lefedett felhasználások leírása</b>	PROC8b: Anyag vagy keverék szállítása (töltés és ürítés) rendeltetésszerű létesítményekben Felhasználási terület: ipari
<b>Üzemi feltételek</b>	
Az anyag koncentrációja	2-metilbután-1-ol és pentán-1-ol reakciótömege Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	414 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
<b>Kockázatkezelési intézkedések</b>	
Helyszíni felügyelet annak ellenőrzésére, hogy a kockázatkezelési intézkedéseket helyesen, az üzemi feltételeknek megfelelően alkalmazzák.	
A személyi védőintézkedéseket csak abban az esetben kell alkalmazni, ha fennáll az expozíció lehetősége.	
Megfelelő szemvédőt használunk.	
Kerülni kell az anyaggal való gyakori és közvetlen érintkezést.	
Használunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt.	
<b>Az expozíció becslése és forrásának megnevezése</b>	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	18,3646 mg/m <sup>3</sup>
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,251019

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

Dátum / Átdolgozva:: 2024.02.12

Verzió: 3.0

Dátum / Korábbi verzió: 07.12.2022

Korábbi verzió: 2.0

Termék: **PENTANOL MIXTURE**

(ID Nr. 30036714/SDS\_GEN\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 22.10.2025

Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális
<b>Útmutató továbbfelhasználók részére</b>	
A részletekért lásd: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Kiegészítő expozíciós forgatókönyv</b>	
<b>Lefedett felhasználások leírása</b>	PROC9: Anyag vagy készítmény kis tartályokba való továbbítása (kijelöltöltősor, a mérési szakasszal együtt). Felhasználási terület: ipari
<b>Üzemi feltételek</b>	
Az anyag koncentrációja	2-metilbután-1-ol és pentán-1-ol reakció tömege Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	414 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
<b>Kockázatkezelési intézkedések</b>	
Helyszíni felügyelet annak ellenőrzésére, hogy a kockázatkezelési intézkedéseket helyesen, az üzemi feltételeknek megfelelően alkalmazzák.	
A személyi védőintézkedéseket csak abban az esetben kell alkalmazni, ha fennáll az expozíció lehetősége.	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Kerülni kell az anyaggal való gyakori és közvetlen érintkezést.	
Használjunk megfelelő, kémiai ellenálló védőkesztyűt.	
<b>Az expozíció becslése és forrásának megnevezése</b>	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	18,3646 mg/m <sup>3</sup>
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,251019
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális
<b>Útmutató továbbfelhasználók részére</b>	
A részletekért lásd: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Kiegészítő expozíciós forgatókönyv</b>	
<b>Lefedett felhasználások leírása</b>	PROC10: Hengerrel vagy ecsettel való felvitel Felhasználási terület: ipari
<b>Üzemi feltételek</b>	

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

Dátum / Átdolgozva:: 2024.02.12

Verzió: 3.0

Dátum / Korábbi verzió: 07.12.2022

Korábbi verzió: 2.0

Termék: **PENTANOL MIXTURE**

(ID Nr. 30036714/SDS\_GEN\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 22.10.2025

Az anyag koncentrációja	2-metilbután-1-ol és pentán-1-ol reakciótömege Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	414 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
<b>Kockázatkezelési intézkedések</b>	
Helyszíni felügyelet annak ellenőrzésére, hogy a kockázatkezelési intézkedéseket helyesen, az üzemi feltételeknek megfelelően alkalmazzák.	
A személyi védőintézkedéseket csak abban az esetben kell alkalmazni, ha fennáll az expozíció lehetősége.	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Kerülni kell az anyaggal való gyakori és közvetlen érintkezést.	
Használjunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt.	
<b>Az expozíció becslése és forrásának megnevezése</b>	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	36,7292 mg/m <sup>3</sup>
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,502039
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális
<b>Útmutató továbbfelhasználók részére</b>	
A részletekért lásd: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Kiegészítő expozíciós forgatókönyv</b>	
<b>Lefedett felhasználások leírása</b>	PROC13: Árucikkek bemártással, öntéssel való kezelése Felhasználási terület: ipari
<b>Üzemi feltételek</b>	
Az anyag koncentrációja	2-metilbután-1-ol és pentán-1-ol reakciótömege Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	414 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
<b>Kockázatkezelési intézkedések</b>	

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

Dátum / Átdolgozva:: 2024.02.12

Verzió: 3.0

Dátum / Korábbi verzió: 07.12.2022

Korábbi verzió: 2.0

Termék: **PENTANOL MIXTURE**

(ID Nr. 30036714/SDS\_GEN\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 22.10.2025

Helyszíni felügyelet annak ellenőrzésére, hogy a kockázatkezelési intézkedéseket helyesen, az üzemi feltételeknek megfelelően alkalmazzák.	
A személyi védőintézkedéseket csak abban az esetben kell alkalmazni, ha fennáll az expozíció lehetősége.	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Kerülni kell az anyaggal való gyakori és közvetlen érintkezést.	
Használjunk megfelelő, kémiailag ellenálló védőkesztyűt.	
<b>Az expozíció becslése és forrásának megnevezése</b>	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	36,7292 mg/m <sup>3</sup>
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,502039
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális
<b>Útmutató továbbfelhasználók részére</b>	
A részletekért lásd: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Kiegészítő expozíciós forgatókönyv</b>	
<b>Lefedett felhasználások leírása</b>	PROC15: Laboratóriumi reagens felhasználása Felhasználási terület: ipari
<b>Üzemi feltételek</b>	
Az anyag koncentrációja	2-metilbután-1-ol és pentán-1-ol reakciótömege Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	414 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
<b>Kockázatkezelési intézkedések</b>	
Helyszíni felügyelet annak ellenőrzésére, hogy a kockázatkezelési intézkedéseket helyesen, az üzemi feltételeknek megfelelően alkalmazzák.	
A személyi védőintézkedéseket csak abban az esetben kell alkalmazni, ha fennáll az expozíció lehetősége.	
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:: 2024.02.12

Verzió: 3.0

Dátum / Korábbi verzió: 07.12.2022

Korábbi verzió: 2.0

Termék: **PENTANOL MIXTURE**

(ID Nr. 30036714/SDS\_GEN\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 22.10.2025

Használjunk megfelelő, kémiailag ellenálló védőkesztyűt.	
<b>Az expozíció becslése és forrásának megnevezése</b>	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	18,3646 mg/m <sup>3</sup>
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,251019
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális
<b>Útmutató továbbfelhasználók részére</b>	
A részletekért lásd: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

\*\*\*\*\*

## 6. Az expozíciós forgatókönyv rövid címe

Felhasználás intermediereként

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

## 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.
<b>Üzemi feltételek</b>	

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
<b>Üzemi feltételek</b>	
Az anyag koncentrációja	2-metilbután-1-ol és pentán-1-ol reakciótömege Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	414 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
<b>Kockázatkezelési intézkedések</b>	
Helyszíni felügyelet annak ellenőrzésére, hogy a	



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

Dátum / Átdolgozva:: 2024.02.12

Verzió: 3.0

Dátum / Korábbi verzió: 07.12.2022

Korábbi verzió: 2.0

Termék: **PENTANOL MIXTURE**

(ID Nr. 30036714/SDS\_GEN\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 22.10.2025

kockázatkezelési intézkedéseket helyesen, az üzemi feltételeknek megfelelően alkalmazzák.	
A személyi védőintézkedéseket csak abban az esetben kell alkalmazni, ha fennáll az expozíció lehetősége.	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Kerülni kell az anyaggal való gyakori és közvetlen érintkezést.	
Használjunk megfelelő, kémiailag ellenálló védőkesztyűt.	
<b>Az expozíció becslése és forrásának megnevezése</b>	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	0,0367 mg/m <sup>3</sup>
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,000502
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális
<b>Útmutató továbbfelhasználók részére</b>	
A részletekért lásd: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Kiegészítő expozíciós forgatókönyv</b>	
<b>Lefedett felhasználások leírása</b>	PROC2: Zárt rendszerű, folyamatos vegyi termelés vagy finomítás, ahol alkalmanként kontrollált expozíció lehetséges vagy ezzel egyenértékű elszigetelési körülmények között zajló folyamatok.  Felhasználási terület: ipari
<b>Üzemi feltételek</b>	
Az anyag koncentrációja	2-metilbután-1-ol és pentán-1-ol reakciótömege Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	414 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
<b>Kockázatkezelési intézkedések</b>	
Helyszíni felügyelet annak ellenőrzésére, hogy a kockázatkezelési intézkedéseket helyesen, az üzemi feltételeknek megfelelően alkalmazzák.	
A személyi védőintézkedéseket csak abban az esetben kell alkalmazni, ha fennáll az expozíció lehetősége.	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	

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

Dátum / Átdolgozva:: 2024.02.12

Verzió: 3.0

Dátum / Korábbi verzió: 07.12.2022

Korábbi verzió: 2.0

Termék: **PENTANOL MIXTURE**

(ID Nr. 30036714/SDS\_GEN\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 22.10.2025

Kerülni kell az anyaggal való gyakori és közvetlen érintkezést.	
Használjunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt.	
<b>Az expozíció becslése és forrásának megnevezése</b>	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	3,6729 mg/m <sup>3</sup>
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,050204
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális
<b>Útmutató továbbfelhasználók részére</b>	
A részletekért lásd: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Kiegészítő expozíciós forgatókönyv</b>	
<b>Lefedett felhasználások leírása</b>	PROC3: Zárt rendszerű, szakaszos vegyi termelés vagy formulázás, ahol alkalmanként kontrollált expozíció lehetséges vagy ezzel egyenértékű elszigetelési körülmények között zajló folyamatok.  Felhasználási terület: ipari
<b>Üzemi feltételek</b>	
Az anyag koncentrációja	2-metilbután-1-ol és pentán-1-ol reakciótömege Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	414 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
<b>Kockázatkezelési intézkedések</b>	
Helyszíni felügyelet annak ellenőrzésére, hogy a kockázatkezelési intézkedéseket helyesen, az üzemi feltételeknek megfelelően alkalmazzák.	
A személyi védőintézkedéseket csak abban az esetben kell alkalmazni, ha fennáll az expozíció lehetősége.	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Kerülni kell az anyaggal való gyakori és közvetlen érintkezést.	
Használjunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt.	
<b>Az expozíció becslése és forrásának megnevezése</b>	
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:: 2024.02.12

Verzió: 3.0

Dátum / Korábbi verzió: 07.12.2022

Korábbi verzió: 2.0

Termék: **PENTANOL MIXTURE**

(ID Nr. 30036714/SDS\_GEN\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 22.10.2025

Az expozíció becslése	11,0188 mg/m <sup>3</sup>
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,150612
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális
<b>Útmutató továbbfelhasználók részére</b>	
A részletekért lásd: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Kiegészítő expozíciós forgatókönyv</b>	
<b>Lefedett felhasználások leírása</b>	PROC4: Vegyi termelés, ahol expozíció lehetséges Felhasználási terület: ipari
<b>Üzemi feltételek</b>	
Az anyag koncentrációja	2-metilbután-1-ol és pentán-1-ol reakciótömege Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	414 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
<b>Kockázatkezelési intézkedések</b>	
Helyszíni felügyelet annak ellenőrzésére, hogy a kockázatkezelési intézkedéseket helyesen, az üzemi feltételeknek megfelelően alkalmazzák.	
A személyi védőintézkedéseket csak abban az esetben kell alkalmazni, ha fennáll az expozíció lehetősége.	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Kerülni kell az anyaggal való gyakori és közvetlen érintkezést.	
Használjunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt.	
<b>Az expozíció becslése és forrásának megnevezése</b>	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	18,3646 mg/m <sup>3</sup>
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,251019
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális
<b>Útmutató továbbfelhasználók részére</b>	
A részletekért lásd: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Kiegészítő expozíciós forgatókönyv</b>	
<b>Lefedett felhasználások leírása</b>	PROC8a: Anyag vagy keverék szállítása (töltés és ürítés) nem rendeltetésszerű létesítményekben Felhasználási terület: ipari

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

Dátum / Átdolgozva:: 2024.02.12

Verzió: 3.0

Dátum / Korábbi verzió: 07.12.2022

Korábbi verzió: 2.0

Termék: **PENTANOL MIXTURE**

(ID Nr. 30036714/SDS\_GEN\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 22.10.2025

<b>Üzemi feltételek</b>	
Az anyag koncentrációja	2-metilbután-1-ol és pentán-1-ol reakciótömege Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	414 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
<b>Kockázatkezelési intézkedések</b>	
Helyszíni felügyelet annak ellenőrzésére, hogy a kockázatkezelési intézkedéseket helyesen, az üzemi feltételeknek megfelelően alkalmazzák.	
A személyi védőintézkedéseket csak abban az esetben kell alkalmazni, ha fennáll az expozíció lehetősége.	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Kerülni kell az anyaggal való gyakori és közvetlen érintkezést.	
Használjunk megfelelő, kémiaailag ellenálló védőkesztyűt.	
<b>Az expozíció becslése és forrásának megnevezése</b>	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	36,7292 mg/m <sup>3</sup>
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,502039
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális
<b>Útmutató továbbfelhasználók részére</b>	
A részletekért lásd: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Kiegészítő expozíciós forgatókönyv</b>	
<b>Lefedett felhasználások leírása</b>	PROC8b: Anyag vagy keverék szállítása (töltés és ürítés) rendeltetésszerű létesítményekben Felhasználási terület: ipari
<b>Üzemi feltételek</b>	
Az anyag koncentrációja	2-metilbután-1-ol és pentán-1-ol reakciótömege Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	414 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét

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

Dátum / Átdolgozva:: 2024.02.12

Verzió: 3.0

Dátum / Korábbi verzió: 07.12.2022

Korábbi verzió: 2.0

Termék: **PENTANOL MIXTURE**

(ID Nr. 30036714/SDS\_GEN\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 22.10.2025

Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
<b>Kockázatkezelési intézkedések</b>	
Helyszíni felügyelet annak ellenőrzésére, hogy a kockázatkezelési intézkedéseket helyesen, az üzemi feltételeknek megfelelően alkalmazzák.	
A személyi védőintézkedéseket csak abban az esetben kell alkalmazni, ha fennáll az expozíció lehetősége.	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Kerülni kell az anyaggal való gyakori és közvetlen érintkezést.	
Használjunk megfelelő, kémiai ellenálló védőkesztyűt.	
<b>Az expozíció becslése és forrásának megnevezése</b>	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	18,3646 mg/m <sup>3</sup>
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,251019
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális
<b>Útmutató továbbfelhasználók részére</b>	
A részletekért lásd: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Kiegészítő expozíciós forgatókönyv</b>	
<b>Lefedett felhasználások leírása</b>	PROC9: Anyag vagy készítmény kis tartályokba való továbbítása (kijelöltöltősor, a mérési szakasszal együtt). Felhasználási terület: ipari
<b>Üzemi feltételek</b>	
Az anyag koncentrációja	2-metilbután-1-ol és pentán-1-ol reakciótömege Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	414 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
<b>Kockázatkezelési intézkedések</b>	
Helyszíni felügyelet annak ellenőrzésére, hogy a kockázatkezelési intézkedéseket helyesen, az üzemi feltételeknek megfelelően alkalmazzák.	
A személyi védőintézkedéseket csak abban az esetben kell alkalmazni, ha	

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

Dátum / Átdolgozva:: 2024.02.12

Verzió: 3.0

Dátum / Korábbi verzió: 07.12.2022

Korábbi verzió: 2.0

Termék: **PENTANOL MIXTURE**

(ID Nr. 30036714/SDS\_GEN\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 22.10.2025

fennáll az expozíció lehetősége.	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Kerülni kell az anyaggal való gyakori és közvetlen érintkezést.	
Használjunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt.	
<b>Az expozíció becslése és forrásának megnevezése</b>	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	18,3646 mg/m <sup>3</sup>
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,251019
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális
<b>Útmutató továbbfelhasználók részére</b>	
A részletekért lásd: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Kiegészítő expozíciós forgatókönyv</b>	
<b>Lefedett felhasználások leírása</b>	PROC15: Laboratóriumi reagens felhasználása Felhasználási terület: ipari
<b>Üzemi feltételek</b>	
Az anyag koncentrációja	2-metilbután-1-ol és pentán-1-ol reakció tömege Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	414 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
<b>Kockázatkezelési intézkedések</b>	
Helyszíni felügyelet annak ellenőrzésére, hogy a kockázatkezelési intézkedéseket helyesen, az üzemi feltételeknek megfelelően alkalmazzák.	
A személyi védőintézkedéseket csak abban az esetben kell alkalmazni, ha fennáll az expozíció lehetősége.	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Kerülni kell az anyaggal való gyakori és közvetlen érintkezést.	
Használjunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt.	
<b>Az expozíció becslése és forrásának megnevezése</b>	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	18,3646 mg/m <sup>3</sup>
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,251019

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

Dátum / Átdolgozva:: 2024.02.12

Verzió: 3.0

Dátum / Korábbi verzió: 07.12.2022

Korábbi verzió: 2.0

Termék: **PENTANOL MIXTURE**

(ID Nr. 30036714/SDS\_GEN\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 22.10.2025

Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális
<b>Útmutató továbbfelhasználók részére</b>	
A részletekért lásd: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

\*\*\*\*\*

## 7. Az expozíciós forgatókönyv rövid címe

Felhasználás agrár vegyszerekben, (felhasználás ipari környezetben)

ERC8a, ERC8d; PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC11, PROC13

## Az expozíció elleni védekezés és a kockázatkezelési intézkedések

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

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.
<b>Üzemi feltételek</b>	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC8a: Anyag vagy keverék szállítása (töltés és ürítés) nem rendeltetésszerű létesítményekben Felhasználási terület: foglalkozásszerű
<b>Üzemi feltételek</b>	
Az anyag koncentrációja	2-metilbután-1-ol és pentán-1-ol reakció tömege Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	414 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.	

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

Dátum / Átdolgozva:: 2024.02.12

Verzió: 3.0

Dátum / Korábbi verzió: 07.12.2022

Korábbi verzió: 2.0

Termék: **PENTANOL MIXTURE**

(ID Nr. 30036714/SDS\_GEN\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 22.10.2025

<b>Kockázatkezelési intézkedések</b>	
Gondoskodjunk a jó általános szellőztetési szabványról (nem kevesebb, mint 3 - 5 levegőcsere óránként).	Hatékonyság: 30 %
Helyszíni felügyelet annak ellenőrzésére, hogy a kockázatkezelési intézkedéseket helyesen, az üzemi feltételeknek megfelelően alkalmazzák.	
A személyi védőintézkedéseket csak abban az esetben kell alkalmazni, ha fennáll az expozíció lehetősége.	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Kerülni kell az anyaggal való gyakori és közvetlen érintkezést.	
Használjunk megfelelő, kémiaiilag ellenálló védőkesztyűt.	
<b>Az expozíció becslése és forrásának megnevezése</b>	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	64,276 mg/m <sup>3</sup>
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,878568
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális
<b>Útmutató továbbfelhasználók részére</b>	
A részletekért lásd: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	
<b>Kiegészítő expozíciós forgatókönyv</b>	
<b>Lefedett felhasználások leírása</b>	PROC8b: Anyag vagy keverék szállítása (töltés és ürítés) rendeltetésszerű létesítményekben Felhasználási terület: foglalkozásszerű
<b>Üzemi feltételek</b>	
Az anyag koncentrációja	2-metilbután-1-ol és pentán-1-ol reakciótömege Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	414 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
<b>Kockázatkezelési intézkedések</b>	
Helyszíni felügyelet annak ellenőrzésére, hogy a kockázatkezelési intézkedéseket helyesen, az üzemi feltételeknek megfelelően alkalmazzák.	



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

Dátum / Átdolgozva:: 2024.02.12

Verzió: 3.0

Dátum / Korábbi verzió: 07.12.2022

Korábbi verzió: 2.0

Termék: **PENTANOL MIXTURE**

(ID Nr. 30036714/SDS\_GEN\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 22.10.2025

A személyi védőintézkedéseket csak abban az esetben kell alkalmazni, ha fennáll az expozíció lehetősége.	
Megfelelő szemvédőt használunk.	
Kerülni kell az anyaggal való gyakori és közvetlen érintkezést.	
Használunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt.	
<b>Az expozíció becslése és forrásának megnevezése</b>	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	36,7292 mg/m <sup>3</sup>
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,502039
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális
<b>Útmutató továbbfelhasználók részére</b>	
A részletekért lásd: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Kiegészítő expozíciós forgatókönyv</b>	
<b>Lefedett felhasználások leírása</b>	PROC9: Anyag vagy készítmény kis tartályokba való továbbítása (kijelöltöltősor, a mérési szakasszal együtt). Felhasználási terület: foglalkozásszerű
<b>Üzemi feltételek</b>	
Az anyag koncentrációja	2-metilbután-1-ol és pentán-1-ol reakciótömege Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	414 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
<b>Kockázatkezelési intézkedések</b>	
Helyszíni felügyelet annak ellenőrzésére, hogy a kockázatkezelési intézkedéseket helyesen, az üzemi feltételeknek megfelelően alkalmazzák.	
A személyi védőintézkedéseket csak abban az esetben kell alkalmazni, ha fennáll az expozíció lehetősége.	
Megfelelő szemvédőt használunk.	
Kerülni kell az anyaggal való gyakori és közvetlen érintkezést.	
Használunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt.	
<b>Az expozíció becslése és forrásának megnevezése</b>	
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:: 2024.02.12

Verzió: 3.0

Dátum / Korábbi verzió: 07.12.2022

Korábbi verzió: 2.0

Termék: **PENTANOL MIXTURE**

(ID Nr. 30036714/SDS\_GEN\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 22.10.2025

	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	36,7292 mg/m <sup>3</sup>
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,502039
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális
<b>Útmutató továbbfelhasználók részére</b>	
A részletekért lásd: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Kiegészítő expozíciós forgatókönyv</b>	
<b>Lefedett felhasználások leírása</b>	PROC11: Nem ipari permetszórás Felhasználási terület: foglalkozásszerű
<b>Üzemi feltételek</b>	
Az anyag koncentrációja	2-metilbután-1-ol és pentán-1-ol reakció tömege Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	414 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	kültéri, épületektől távol
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
Alkalmazási arány	> 3 l/min
<b>Kockázatkezelési intézkedések</b>	
Biztosítani kell, hogy a feladat végrehajtása csak lefelé történjen.	
Gondoskodjon arról, hogy a munkaterület-tisztítási intézkedések megtörténjenek.	
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.	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Kerülni kell az anyaggal való gyakori és közvetlen érintkezést.	
Használjunk megfelelő, kémiai ellenálló védőkesztyűt.	
<b>Az expozíció becslése és forrásának megnevezése</b>	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, Advanced REACH Tool v1.5
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	43 mg/m <sup>3</sup>
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,587753
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés

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

Dátum / Átdolgozva:: 2024.02.12

Verzió: 3.0

Dátum / Korábbi verzió: 07.12.2022

Korábbi verzió: 2.0

Termék: **PENTANOL MIXTURE**

(ID Nr. 30036714/SDS\_GEN\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 22.10.2025

	Munkavállaló - dermális
<b>Útmutató továbbfelhasználók részére</b>	
A részletekért lásd: <a href="http://www.advancedreachtool.com">http://www.advancedreachtool.com</a>	

<b>Kiegészítő expozíciós forgatókönyv</b>	
<b>Lefedett felhasználások leírása</b>	PROC13: Árucikkek bemártással, öntéssel való kezelése Felhasználási terület: foglalkozásszerű
<b>Üzemi feltételek</b>	
Az anyag koncentrációja	2-metilbután-1-ol és pentán-1-ol reakciótömege Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	414 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
<b>Kockázatkezelési intézkedések</b>	
Helyszíni felügyelet annak ellenőrzésére, hogy a kockázatkezelési intézkedéseket helyesen, az üzemi feltételeknek megfelelően alkalmazzák.	
A személyi védőintézkedéseket csak abban az esetben kell alkalmazni, ha fennáll az expozíció lehetősége.	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Kerülni kell az anyaggal való gyakori és közvetlen érintkezést.	
Használjunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt.	
<b>Az expozíció becslése és forrásának megnevezése</b>	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	36,7292 mg/m <sup>3</sup>
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,502039
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális
<b>Útmutató továbbfelhasználók részére</b>	
A részletekért lásd: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

\*\*\*\*\*

## 8. Az expozíciós forgatókönyv rövid címe

Tisztítószer gyártása, (felhasználás ipari környezetben)

ERC8a, ERC8d; PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC19

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

Dátum / Átdolgozva:: 2024.02.12

Verzió: 3.0

Dátum / Korábbi verzió: 07.12.2022

Korábbi verzió: 2.0

Termék: **PENTANOL MIXTURE**

(ID Nr. 30036714/SDS\_GEN\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 22.10.2025

## Az expozíció elleni védekezés és a kockázatkezelési intézkedések

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
<b>Lefedett felhasználások leírása</b>	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.
<b>Üzemi feltételek</b>	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
<b>Lefedett felhasználások leírása</b>	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.
<b>Üzemi feltételek</b>	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
<b>Lefedett felhasználások leírása</b>	PROC5: Keverés szakaszos folyamatokban Felhasználási terület: foglalkozásszerű
<b>Üzemi feltételek</b>	
Az anyag koncentrációja	2-metilbután-1-ol és pentán-1-ol reakciótömege Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	414 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
Kockázatkezelési intézkedések	
Helyszíni felügyelet annak ellenőrzésére, hogy a kockázatkezelési intézkedéseket helyesen, az üzemi feltételeknek megfelelően alkalmazzák.	
A személyi védőintézkedéseket csak abban az esetben kell alkalmazni, ha fennáll az expozíció lehetősége.	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Kerülni kell az anyaggal való gyakori és közvetlen érintkezést.	
Használjunk megfelelő, kémiai ellenálló védőkesztyűt.	

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

Dátum / Átdolgozva:: 2024.02.12

Verzió: 3.0

Dátum / Korábbi verzió: 07.12.2022

Korábbi verzió: 2.0

Termék: **PENTANOL MIXTURE**

(ID Nr. 30036714/SDS\_GEN\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 22.10.2025

<b>Az expozíció becslése és forrásának megnevezése</b>	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	36,7292 mg/m <sup>3</sup>
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,502039
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális
<b>Útmutató továbbfelhasználók részére</b>	
A részletekért lásd: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Kiegészítő expozíciós forgatókönyv</b>	
<b>Lefedett felhasználások leírása</b>	PROC8a: Anyag vagy keverék szállítása (töltés és ürítés) nem rendeltetésszerű létesítményekben Felhasználási terület: foglalkozásszerű
<b>Üzemi feltételek</b>	
Az anyag koncentrációja	2-metilbután-1-ol és pentán-1-ol reakciótömege Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	414 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
<b>Kockázatkezelési intézkedések</b>	
Gondoskodjunk a jó általános szellőztetési szabványról (nem kevesebb, mint 3 - 5 levegőcseré óránként).	Hatékonyság: 30 %
Helyszíni felügyelet annak ellenőrzésére, hogy a kockázatkezelési intézkedéseket helyesen, az üzemi feltételeknek megfelelően alkalmazzák.	
A személyi védőintézkedéseket csak abban az esetben kell alkalmazni, ha fennáll az expozíció lehetősége.	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Kerülni kell az anyaggal való gyakori és közvetlen érintkezést.	
Használjunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt.	
<b>Az expozíció becslése és forrásának megnevezése</b>	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	64,276 mg/m <sup>3</sup>
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,878568
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés

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

Dátum / Átdolgozva:: 2024.02.12

Verzió: 3.0

Dátum / Korábbi verzió: 07.12.2022

Korábbi verzió: 2.0

Termék: **PENTANOL MIXTURE**

(ID Nr. 30036714/SDS\_GEN\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 22.10.2025

	Munkavállaló - dermális
<b>Útmutató továbbfelhasználók részére</b>	
A részletekért lásd: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Kiegészítő expozíciós forgatókönyv</b>	
<b>Lefedett felhasználások leírása</b>	PROC8b: Anyag vagy keverék szállítása (töltés és ürítés) rendeltetésszerű létesítményekben Felhasználási terület: foglalkozásszerű
<b>Üzemi feltételek</b>	
Az anyag koncentrációja	2-metilbután-1-ol és pentán-1-ol reakciótömege Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	414 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
<b>Kockázatkezelési intézkedések</b>	
Helyszíni felügyelet annak ellenőrzésére, hogy a kockázatkezelési intézkedéseket helyesen, az üzemi feltételeknek megfelelően alkalmazzák.	
A személyi védőintézkedéseket csak abban az esetben kell alkalmazni, ha fennáll az expozíció lehetősége.	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Kerülni kell az anyaggal való gyakori és közvetlen érintkezést.	
Használjunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt.	
<b>Az expozíció becslése és forrásának megnevezése</b>	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	36,7292 mg/m <sup>3</sup>
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,502039
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális
<b>Útmutató továbbfelhasználók részére</b>	
A részletekért lásd: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Kiegészítő expozíciós forgatókönyv</b>	
<b>Lefedett felhasználások leírása</b>	PROC9: Anyag vagy készítmény kis tartályokba való továbbítása (kijelöltöltősor, a mérési szakasszal együtt). Felhasználási terület: foglalkozásszerű
<b>Üzemi feltételek</b>	

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

Dátum / Átdolgozva:: 2024.02.12

Verzió: 3.0

Dátum / Korábbi verzió: 07.12.2022

Korábbi verzió: 2.0

Termék: **PENTANOL MIXTURE**

(ID Nr. 30036714/SDS\_GEN\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 22.10.2025

Az anyag koncentrációja	2-metilbután-1-ol és pentán-1-ol reakciótömege Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	414 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
<b>Kockázatkezelési intézkedések</b>	
Helyszíni felügyelet annak ellenőrzésére, hogy a kockázatkezelési intézkedéseket helyesen, az üzemi feltételeknek megfelelően alkalmazzák.	
A személyi védőintézkedéseket csak abban az esetben kell alkalmazni, ha fennáll az expozíció lehetősége.	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Kerülni kell az anyaggal való gyakori és közvetlen érintkezést.	
Használjunk megfelelő, kémiai ellenálló védőkesztyűt.	
<b>Az expozíció becslése és forrásának megnevezése</b>	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	36,7292 mg/m <sup>3</sup>
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,502039
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális
<b>Útmutató továbbfelhasználók részére</b>	
A részletekért lásd: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Kiegészítő expozíciós forgatókönyv</b>	
<b>Lefedett felhasználások leírása</b>	PROC10: Hengerrel vagy ecsettel való felvitel Felhasználási terület: foglalkozásszerű
<b>Üzemi feltételek</b>	
Az anyag koncentrációja	2-metilbután-1-ol és pentán-1-ol reakciótömege Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	414 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
<b>Kockázatkezelési intézkedések</b>	

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

Dátum / Átdolgozva:: 2024.02.12

Verzió: 3.0

Dátum / Korábbi verzió: 07.12.2022

Korábbi verzió: 2.0

Termék: **PENTANOL MIXTURE**

(ID Nr. 30036714/SDS\_GEN\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 22.10.2025

Gondoskodjunk a jó általános szellőztetési szabványról (nem kevesebb, mint 3 - 5 levegőcsere óránként).	Hatékonyság: 30 %
Helyszíni felügyelet annak ellenőrzésére, hogy a kockázatkezelési intézkedéseket helyesen, az üzemi feltételeknek megfelelően alkalmazzák.	
A személyi védőintézkedéseket csak abban az esetben kell alkalmazni, ha fennáll az expozíció lehetősége.	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Kerülni kell az anyaggal való gyakori és közvetlen érintkezést.	
Használjunk megfelelő, kémiai ellenálló védőkesztyűt.	
<b>Az expozíció becslése és forrásának megnevezése</b>	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	64,276 mg/m <sup>3</sup>
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,878568
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális
<b>Útmutató továbbfelhasználók részére</b>	
A részletekért lásd: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Kiegészítő expozíciós forgatókönyv</b>	
<b>Lefedett felhasználások leírása</b>	PROC11: Nem ipari permetszórás Felhasználási terület: foglalkozásszerű
<b>Üzemi feltételek</b>	
Az anyag koncentrációja	2-metilbután-1-ol és pentán-1-ol reakciótömege Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	414 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
	Csak nagyméretű műhelyekben
Alkalmazási arány	< 3 l/min
<b>Kockázatkezelési intézkedések</b>	
Felületi permetezést ne alkalmazzunk, vagy csak kis nyomású sűrített levegővel.	
Közepes színű elszigetelés biztsítása	
Gondoskodjon arról, hogy a	



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

Dátum / Átdolgozva:: 2024.02.12

Verzió: 3.0

Dátum / Korábbi verzió: 07.12.2022

Korábbi verzió: 2.0

Termék: **PENTANOL MIXTURE**

(ID Nr. 30036714/SDS\_GEN\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 22.10.2025

munkaterület-tisztítási intézkedések megtörténjenek.	
Biztosítsunk a szabályozott szellőztetéshez megfelelő szabványt (10-15 levegőcsere óránként)	
Helyszíni felügyelet annak ellenőrzésére, hogy a kockázatkezelési intézkedéseket helyesen, az üzemi feltételeknek megfelelően alkalmazzák.	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Kerülni kell az anyaggal való gyakori és közvetlen érintkezést.	
Használjunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt.	
<b>Az expozíció becslése és forrásának megnevezése</b>	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, Advanced REACH Tool v1.5
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	31 mg/m <sup>3</sup>
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,423729
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális
<b>Útmutató továbbfelhasználók részére</b>	
A részletekért lásd: <a href="http://www.advancedreachtool.com">http://www.advancedreachtool.com</a>	

<b>Kiegészítő expozíciós forgatókönyv</b>	
<b>Lefedett felhasználások leírása</b>	PROC13: Árucikkek bemártással, öntéssel való kezelése Felhasználási terület: foglalkozásszerű
<b>Üzemi feltételek</b>	
Az anyag koncentrációja	2-metilbután-1-ol és pentán-1-ol reakciótömege Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	414 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
<b>Kockázatkezelési intézkedések</b>	
Helyszíni felügyelet annak ellenőrzésére, hogy a kockázatkezelési intézkedéseket helyesen, az üzemi feltételeknek megfelelően alkalmazzák.	
A személyi védőintézkedéseket csak abban az esetben kell alkalmazni, ha fennáll az expozíció lehetősége.	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	

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

Dátum / Átdolgozva:: 2024.02.12

Verzió: 3.0

Dátum / Korábbi verzió: 07.12.2022

Korábbi verzió: 2.0

Termék: **PENTANOL MIXTURE**

(ID Nr. 30036714/SDS\_GEN\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 22.10.2025

Kerülni kell az anyaggal való gyakori és közvetlen érintkezést.	
Használjunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt.	
<b>Az expozíció becslése és forrásának megnevezése</b>	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	36,7292 mg/m <sup>3</sup>
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,502039
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális
<b>Útmutató továbbfelhasználók részére</b>	
A részletekért lásd: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Kiegészítő expozíciós forgatókönyv</b>	
<b>Lefedett felhasználások leírása</b>	PROC19: Kézzel való érintkezéssel járó manuális tevékenységek Felhasználási terület: foglalkozásszerű
<b>Üzemi feltételek</b>	
Az anyag koncentrációja	2-metilbután-1-ol és pentán-1-ol reakciótömege Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	414 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
<b>Kockázatkezelési intézkedések</b>	
Viseljünk megfelelő légzésvédőt.	Hatékonyág: 90 %
Helyszíni felügyelet annak ellenőrzésére, hogy a kockázatkezelési intézkedéseket helyesen, az üzemi feltételeknek megfelelően alkalmazzák.	
A személyi védőintézkedéseket csak abban az esetben kell alkalmazni, ha fennáll az expozíció lehetősége.	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Kerülni kell az anyaggal való gyakori és közvetlen érintkezést.	
Használjunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt.	
<b>Az expozíció becslése és forrásának megnevezése</b>	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	9,1823 mg/m <sup>3</sup>
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,12551

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

Dátum / Átdolgozva:: 2024.02.12

Verzió: 3.0

Dátum / Korábbi verzió: 07.12.2022

Korábbi verzió: 2.0

Termék: **PENTANOL MIXTURE**

(ID Nr. 30036714/SDS\_GEN\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 22.10.2025

Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális
<b>Útmutató továbbfelhasználók részére</b>	
A részletekért lásd: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

\*\*\*\*\*

## 9. Az expozíciós forgatókönyv rövid címe

Felhasználás bevonatokban, (felhasználás ipari környezetben)

ERC8a, ERC8d; PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, 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.
<b>Üzemi feltételek</b>	

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.
<b>Üzemi feltételek</b>	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC5: Keverés szakaszos folyamatokban Felhasználási terület: foglalkozásszerű
<b>Üzemi feltételek</b>	
Az anyag koncentrációja	2-metilbután-1-ol és pentán-1-ol reakció tömege Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	414 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.	
<b>Kockázatkezelési intézkedések</b>	

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

Dátum / Átdolgozva:: 2024.02.12

Verzió: 3.0

Dátum / Korábbi verzió: 07.12.2022

Korábbi verzió: 2.0

Termék: **PENTANOL MIXTURE**

(ID Nr. 30036714/SDS\_GEN\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 22.10.2025

Helyszíni felügyelet annak ellenőrzésére, hogy a kockázatkezelési intézkedéseket helyesen, az üzemi feltételeknek megfelelően alkalmazzák.	
A személyi védőintézkedéseket csak abban az esetben kell alkalmazni, ha fennáll az expozíció lehetősége.	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Kerülni kell az anyaggal való gyakori és közvetlen érintkezést.	
Használjunk megfelelő, kémiaiilag ellenálló védőkesztyűt.	
<b>Az expozíció becslése és forrásának megnevezése</b>	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	36,7292 mg/m <sup>3</sup>
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,502039
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális
<b>Útmutató továbbfelhasználók részére</b>	
A részletekért lásd: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Kiegészítő expozíciós forgatókönyv</b>	
<b>Lefedett felhasználások leírása</b>	PROC8a: Anyag vagy keverék szállítása (töltés és ürítés) nem rendeltetésszerű létesítményekben Felhasználási terület: foglalkozásszerű
<b>Üzemi feltételek</b>	
Az anyag koncentrációja	2-metilbután-1-ol és pentán-1-ol reakciótömege Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	414 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
<b>Kockázatkezelési intézkedések</b>	
Gondoskodjunk a jó általános szellőztetési szabványról (nem kevesebb, mint 3 - 5 levegőcsere óránként).	Hatékonyság: 30 %
Helyszíni felügyelet annak ellenőrzésére, hogy a kockázatkezelési intézkedéseket helyesen, az üzemi feltételeknek megfelelően alkalmazzák.	
A személyi védőintézkedéseket csak	

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

Dátum / Átdolgozva:: 2024.02.12

Verzió: 3.0

Dátum / Korábbi verzió: 07.12.2022

Korábbi verzió: 2.0

Termék: **PENTANOL MIXTURE**

(ID Nr. 30036714/SDS\_GEN\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 22.10.2025

abban az esetben kell alkalmazni, ha fennáll az expozíció lehetősége.	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Kerülni kell az anyaggal való gyakori és közvetlen érintkezést.	
Használjunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt.	
<b>Az expozíció becslése és forrásának megnevezése</b>	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	64,276 mg/m <sup>3</sup>
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,878568
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális
<b>Útmutató továbbfelhasználók részére</b>	
A részletekért lásd: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Kiegészítő expozíciós forgatókönyv</b>	
<b>Lefedett felhasználások leírása</b>	PROC8b: Anyag vagy keverék szállítása (töltés és ürítés) rendeltetésszerű létesítményekben Felhasználási terület: foglalkozásszerű
<b>Üzemi feltételek</b>	
Az anyag koncentrációja	2-metilbután-1-ol és pentán-1-ol reakciótömege Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	414 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
<b>Kockázatkezelési intézkedések</b>	
Helyszíni felügyelet annak ellenőrzésére, hogy a kockázatkezelési intézkedéseket helyesen, az üzemi feltételeknek megfelelően alkalmazzák.	
A személyi védőintézkedéseket csak abban az esetben kell alkalmazni, ha fennáll az expozíció lehetősége.	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Kerülni kell az anyaggal való gyakori és közvetlen érintkezést.	
Használjunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt.	
<b>Az expozíció becslése és forrásának megnevezése</b>	
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:: 2024.02.12

Verzió: 3.0

Dátum / Korábbi verzió: 07.12.2022

Korábbi verzió: 2.0

Termék: **PENTANOL MIXTURE**

(ID Nr. 30036714/SDS\_GEN\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 22.10.2025

Az expozíció becslése	36,7292 mg/m <sup>3</sup>
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,502039
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális
<b>Útmutató továbbfelhasználók részére</b>	
A részletekért lásd: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Kiegészítő expozíciós forgatókönyv</b>	
<b>Lefedett felhasználások leírása</b>	PROC9: Anyag vagy készítmény kis tartályokba való továbbítása (kijelöltöltősor, a mérési szakasszal együtt). Felhasználási terület: foglalkozásszerű
<b>Üzemi feltételek</b>	
Az anyag koncentrációja	2-metilbután-1-ol és pentán-1-ol reakciókömege Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	414 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
<b>Kockázatkezelési intézkedések</b>	
Helyszíni felügyelet annak ellenőrzésére, hogy a kockázatkezelési intézkedéseket helyesen, az üzemi feltételeknek megfelelően alkalmazzák.	
A személyi védőintézkedéseket csak abban az esetben kell alkalmazni, ha fennáll az expozíció lehetősége.	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Kerülni kell az anyaggal való gyakori és közvetlen érintkezést.	
Használjunk megfelelő, kémiailag ellenálló védőkesztyűt.	
<b>Az expozíció becslése és forrásának megnevezése</b>	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	36,7292 mg/m <sup>3</sup>
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,502039
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális
<b>Útmutató továbbfelhasználók részére</b>	
A részletekért lásd: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Kiegészítő expozíciós forgatókönyv</b>	
<b>Lefedett felhasználások leírása</b>	PROC10: Hengerrel vagy ecsettel való felvitel Felhasználási terület: foglalkozásszerű

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

Dátum / Átdolgozva:: 2024.02.12

Verzió: 3.0

Dátum / Korábbi verzió: 07.12.2022

Korábbi verzió: 2.0

Termék: **PENTANOL MIXTURE**

(ID Nr. 30036714/SDS\_GEN\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 22.10.2025

<b>Üzemi feltételek</b>	
Az anyag koncentrációja	2-metilbután-1-ol és pentán-1-ol reakció tömege Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	414 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
<b>Kockázatkezelési intézkedések</b>	
Gondoskodjunk a jó általános szellőztetési szabványról (nem kevesebb, mint 3 - 5 levegőcsere óránként).	Hatékonyság: 30 %
Helyszíni felügyelet annak ellenőrzésére, hogy a kockázatkezelési intézkedéseket helyesen, az üzemi feltételeknek megfelelően alkalmazzák.	
A személyi védőintézkedéseket csak abban az esetben kell alkalmazni, ha fennáll az expozíció lehetősége.	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Kerülni kell az anyaggal való gyakori és közvetlen érintkezést.	
Használjunk megfelelő, kémiai ellenálló védőkesztyűt.	
<b>Az expozíció becslése és forrásának megnevezése</b>	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	64,276 mg/m <sup>3</sup>
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,878568
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális
<b>Útmutató továbbfelhasználók részére</b>	
A részletekért lásd: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Kiegészítő expozíciós forgatókönyv</b>	
<b>Lefedett felhasználások leírása</b>	PROC11: Nem ipari permetszórás Felhasználási terület: foglalkozásszerű
<b>Üzemi feltételek</b>	
Az anyag koncentrációja	2-metilbután-1-ol és pentán-1-ol reakció tömege Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat	414 Pa

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

Dátum / Átdolgozva:: 2024.02.12

Verzió: 3.0

Dátum / Korábbi verzió: 07.12.2022

Korábbi verzió: 2.0

Termék: **PENTANOL MIXTURE**

(ID Nr. 30036714/SDS\_GEN\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 22.10.2025

során	
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
	Csak nagyméretű műhelyekben
Alkalmazási arány	< 3 l/min
<b>Kockázatkezelési intézkedések</b>	
Felületi permetezést ne alkalmazzunk, vagy csak kis nyomású sűrített levegővel.	
Közepes színű elszigetelés bizsítása	
Gondoskodjon arról, hogy a munkaterület-tisztítási intézkedések megtörténjenek.	
Biztosítsunk a szabályozott szellőztetéshez megfelelő szabványt (10-15 levegőcsere óránként)	
Helyszíni felügyelet annak ellenőrzésére, hogy a kockázatkezelési intézkedéseket helyesen, az üzemi feltételeknek megfelelően alkalmazzák.	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Kerülni kell az anyaggal való gyakori és közvetlen érintkezést.	
Használjunk megfelelő, kémiai ellenálló védőkesztyűt.	
<b>Az expozíció becslése és forrásának megnevezése</b>	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, Advanced REACH Tool v1.5
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	31 mg/m <sup>3</sup>
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,423729
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális
<b>Útmutató továbbfelhasználók részére</b>	
A részletekért lásd: <a href="http://www.advancedreachtool.com">http://www.advancedreachtool.com</a>	

<b>Kiegészítő expozíciós forgatókönyv</b>	
<b>Lefedett felhasználások leírása</b>	PROC13: Árucikkek bemártással, öntéssel való kezelése Felhasználási terület: foglalkozásszerű
<b>Üzemi feltételek</b>	
Az anyag koncentrációja	2-metilbután-1-ol és pentán-1-ol reakciótömege Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	414 Pa
A tevékenység időtartama és	480 min 5 nap/hét



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

Dátum / Átdolgozva:: 2024.02.12

Verzió: 3.0

Dátum / Korábbi verzió: 07.12.2022

Korábbi verzió: 2.0

Termék: **PENTANOL MIXTURE**

(ID Nr. 30036714/SDS\_GEN\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 22.10.2025

gyakorisága	
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
<b>Kockázatkezelési intézkedések</b>	
Helyszíni felügyelet annak ellenőrzésére, hogy a kockázatkezelési intézkedéseket helyesen, az üzemi feltételeknek megfelelően alkalmazzák.	
A személyi védőintézkedéseket csak abban az esetben kell alkalmazni, ha fennáll az expozíció lehetősége.	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Kerülni kell az anyaggal való gyakori és közvetlen érintkezést.	
Használjunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt.	
<b>Az expozíció becslése és forrásának megnevezése</b>	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	36,7292 mg/m <sup>3</sup>
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,502039
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális
<b>Útmutató továbbfelhasználók részére</b>	
A részletekért lásd: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Kiegészítő expozíciós forgatókönyv</b>	
<b>Lefedett felhasználások leírása</b>	PROC19: Kézzel való érintkezéssel járó manuális tevékenységek Felhasználási terület: foglalkozásszerű
<b>Üzemi feltételek</b>	
Az anyag koncentrációja	2-metilbután-1-ol és pentán-1-ol reakciótömege Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	414 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
<b>Kockázatkezelési intézkedések</b>	
Viseljünk megfelelő légzésvédőt.	Hatékonyság: 90 %
Helyszíni felügyelet annak ellenőrzésére, hogy a kockázatkezelési intézkedéseket helyesen, az üzemi feltételeknek megfelelően alkalmazzák.	

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

Dátum / Átdolgozva:: 2024.02.12

Verzió: 3.0

Dátum / Korábbi verzió: 07.12.2022

Korábbi verzió: 2.0

Termék: **PENTANOL MIXTURE**

(ID Nr. 30036714/SDS\_GEN\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 22.10.2025

A személyi védőintézkedéseket csak abban az esetben kell alkalmazni, ha fennáll az expozíció lehetősége.	
Megfelelő szemvédőt használunk.	
Kerülni kell az anyaggal való gyakori és közvetlen érintkezést.	
Használunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt.	
<b>Az expozíció becslése és forrásának megnevezése</b>	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	9,1823 mg/m <sup>3</sup>
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,12551
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális
<b>Útmutató továbbfelhasználók részére</b>	
A részletekért lásd: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

\*\*\*\*\*

## 10. 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.
<b>Üzemi feltételek</b>	

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PROC15: Laboratóriumi reagens felhasználása Felhasználási terület: foglalkozásszerű
<b>Üzemi feltételek</b>	
Az anyag koncentrációja	2-metilbután-1-ol és pentán-1-ol reakciótömege Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	414 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét

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

Dátum / Átdolgozva:: 2024.02.12

Verzió: 3.0

Dátum / Korábbi verzió: 07.12.2022

Korábbi verzió: 2.0

Termék: **PENTANOL MIXTURE**

(ID Nr. 30036714/SDS\_GEN\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 22.10.2025

Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
<b>Kockázatkezelési intézkedések</b>	
Helyszíni felügyelet annak ellenőrzésére, hogy a kockázatkezelési intézkedéseket helyesen, az üzemi feltételeknek megfelelően alkalmazzák.	
A személyi védőintézkedéseket csak abban az esetben kell alkalmazni, ha fennáll az expozíció lehetősége.	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Kerülni kell az anyaggal való gyakori és közvetlen érintkezést.	
Használjunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt.	
<b>Az expozíció becslése és forrásának megnevezése</b>	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	18,3646 mg/m <sup>3</sup>
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,251019
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális
<b>Útmutató továbbfelhasználók részére</b>	
A részletekért lásd: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

\*\*\*\*\*

## 11. Az expozíciós forgatókönyv rövid címe

Anyagok és keverékek formulázása és (újra)csomagolása

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

## Az expozíció elleni védekezés és a kockázatkezelési intézkedések

<b>Kiegészítő expozíciós forgatókönyv</b>	
<b>Lefedett felhasználások leírása</b>	ERC2: Keverékké formálás Mivel környezeti veszélyt nem azonosítottak, környezeti expozíciós kiértékelést és kockázatjellemzést nem végeztek.
<b>Üzemi feltételek</b>	
<b>Kiegészítő expozíciós forgatókönyv</b>	
<b>Lefedett felhasználások leírása</b>	PROC1: Zárt rendszerű vegyi termelés vagy finomítás, ahol nincs valószínűsége az expozíciónak vagy ezzel egyenértékű elszigetelési körülmények között zajló folyamatok. Felhasználási terület: ipari

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

Dátum / Átdolgozva:: 2024.02.12

Verzió: 3.0

Dátum / Korábbi verzió: 07.12.2022

Korábbi verzió: 2.0

Termék: **PENTANOL MIXTURE**

(ID Nr. 30036714/SDS\_GEN\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 22.10.2025

<b>Üzemi feltételek</b>	
Az anyag koncentrációja	2-metilbután-1-ol és pentán-1-ol reakciótömege Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	414 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
<b>Kockázatkezelési intézkedések</b>	
Helyszíni felügyelet annak ellenőrzésére, hogy a kockázatkezelési intézkedéseket helyesen, az üzemi feltételeknek megfelelően alkalmazzák.	
A személyi védőintézkedéseket csak abban az esetben kell alkalmazni, ha fennáll az expozíció lehetősége.	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Kerülni kell az anyaggal való gyakori és közvetlen érintkezést.	
Használjunk megfelelő, kémiai ellenálló védőkesztyűt.	
<b>Az expozíció becslése és forrásának megnevezése</b>	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	0,0367 mg/m <sup>3</sup>
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,000502
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális
<b>Útmutató továbbfelhasználók részére</b>	
A részletekért lásd: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Kiegészítő expozíciós forgatókönyv</b>	
<b>Lefedett felhasználások leírása</b>	PROC2: Zárt rendszerű, folyamatos vegyi termelés vagy finomítás, ahol alkalmanként kontrollált expozíció lehetséges vagy ezzel egyenértékű elszigetelési körülmények között zajló folyamatok.  Felhasználási terület: ipari
<b>Üzemi feltételek</b>	
Az anyag koncentrációja	2-metilbután-1-ol és pentán-1-ol reakciótömege Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	414 Pa

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

Dátum / Átdolgozva:: 2024.02.12

Verzió: 3.0

Dátum / Korábbi verzió: 07.12.2022

Korábbi verzió: 2.0

Termék: **PENTANOL MIXTURE**

(ID Nr. 30036714/SDS\_GEN\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 22.10.2025

A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
<b>Kockázatkezelési intézkedések</b>	
Helyszíni felügyelet annak ellenőrzésére, hogy a kockázatkezelési intézkedéseket helyesen, az üzemi feltételeknek megfelelően alkalmazzák.	
A személyi védőintézkedéseket csak abban az esetben kell alkalmazni, ha fennáll az expozíció lehetősége.	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Kerülni kell az anyaggal való gyakori és közvetlen érintkezést.	
Használjunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt.	
<b>Az expozíció becslése és forrásának megnevezése</b>	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	3,6729 mg/m <sup>3</sup>
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,050204
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális
<b>Útmutató továbbfelhasználók részére</b>	
A részletekért lásd: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Kiegészítő expozíciós forgatókönyv</b>	
<b>Lefedett felhasználások leírása</b>	PROC3: Zárt rendszerű, szakaszos vegyi termelés vagy formulázás, ahol alkalmanként kontrollált expozíció lehetséges vagy ezzel egyenértékű elszigetelési körülmények között zajló folyamatok.  Felhasználási terület: ipari
<b>Üzemi feltételek</b>	
Az anyag koncentrációja	2-metilbután-1-ol és pentán-1-ol reakciótömege Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	414 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
<b>Kockázatkezelési intézkedések</b>	
Helyszíni felügyelet annak ellenőrzésére, hogy a	

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

Dátum / Átdolgozva:: 2024.02.12

Verzió: 3.0

Dátum / Korábbi verzió: 07.12.2022

Korábbi verzió: 2.0

Termék: **PENTANOL MIXTURE**

(ID Nr. 30036714/SDS\_GEN\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 22.10.2025

kockázatkezelési intézkedéseket helyesen, az üzemi feltételeknek megfelelően alkalmazzák.	
A személyi védőintézkedéseket csak abban az esetben kell alkalmazni, ha fennáll az expozíció lehetősége.	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Kerülni kell az anyaggal való gyakori és közvetlen érintkezést.	
Használjunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt.	
<b>Az expozíció becslése és forrásának megnevezése</b>	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	11,0188 mg/m <sup>3</sup>
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,150612
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális
<b>Útmutató továbbfelhasználók részére</b>	
A részletekért lásd: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Kiegészítő expozíciós forgatókönyv</b>	
<b>Lefedett felhasználások leírása</b>	PROC4: Vegyi termelés, ahol expozíció lehetséges Felhasználási terület: ipari
<b>Üzemi feltételek</b>	
Az anyag koncentrációja	2-metilbután-1-ol és pentán-1-ol reakciótömege Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	414 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
<b>Kockázatkezelési intézkedések</b>	
Helyszíni felügyelet annak ellenőrzésére, hogy a kockázatkezelési intézkedéseket helyesen, az üzemi feltételeknek megfelelően alkalmazzák.	
A személyi védőintézkedéseket csak abban az esetben kell alkalmazni, ha fennáll az expozíció lehetősége.	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Kerülni kell az anyaggal való gyakori és közvetlen érintkezést.	
Használjunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt.	

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

Dátum / Átdolgozva:: 2024.02.12

Verzió: 3.0

Dátum / Korábbi verzió: 07.12.2022

Korábbi verzió: 2.0

Termék: **PENTANOL MIXTURE**

(ID Nr. 30036714/SDS\_GEN\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 22.10.2025

<b>Az expozíció becslése és forrásának megnevezése</b>	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	18,3646 mg/m <sup>3</sup>
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,251019
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális
<b>Útmutató továbbfelhasználók részére</b>	
A részletekért lásd: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Kiegészítő expozíciós forgatókönyv</b>	
<b>Lefedett felhasználások leírása</b>	PROC5: Keverés szakaszos folyamatokban Felhasználási terület: ipari
<b>Üzemi feltételek</b>	
Az anyag koncentrációja	2-metilbután-1-ol és pentán-1-ol reakciótömege Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	414 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
<b>Kockázatkezelési intézkedések</b>	
Helyszíni felügyelet annak ellenőrzésére, hogy a kockázatkezelési intézkedéseket helyesen, az üzemi feltételeknek megfelelően alkalmazzák.	
A személyi védőintézkedéseket csak abban az esetben kell alkalmazni, ha fennáll az expozíció lehetősége.	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Kerülni kell az anyaggal való gyakori és közvetlen érintkezést.	
Használjunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt.	
<b>Az expozíció becslése és forrásának megnevezése</b>	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	18,3646 mg/m <sup>3</sup>
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,251019
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális
<b>Útmutató továbbfelhasználók részére</b>	
A részletekért lásd: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	
<b>Kiegészítő expozíciós forgatókönyv</b>	

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

Dátum / Átdolgozva:: 2024.02.12

Verzió: 3.0

Dátum / Korábbi verzió: 07.12.2022

Korábbi verzió: 2.0

Termék: **PENTANOL MIXTURE**

(ID Nr. 30036714/SDS\_GEN\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 22.10.2025

<b>Lefedett felhasználások leírása</b>	PROC8a: Anyag vagy keverék szállítása (töltés és ürítés) nem rendeltetésszerű létesítményekben Felhasználási terület: ipari
<b>Üzemi feltételek</b>	
Az anyag koncentrációja	2-metilbután-1-ol és pentán-1-ol reakciótömege Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	414 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
<b>Kockázatkezelési intézkedések</b>	
Helyszíni felügyelet annak ellenőrzésére, hogy a kockázatkezelési intézkedéseket helyesen, az üzemi feltételeknek megfelelően alkalmazzák.	
A személyi védőintézkedéseket csak abban az esetben kell alkalmazni, ha fennáll az expozíció lehetősége.	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Kerülni kell az anyaggal való gyakori és közvetlen érintkezést.	
Használjunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt.	
<b>Az expozíció becslése és forrásának megnevezése</b>	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	36,7292 mg/m <sup>3</sup>
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,502039
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális
<b>Útmutató továbbfelhasználók részére</b>	
A részletekért lásd: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Kiegészítő expozíciós forgatókönyv</b>	
<b>Lefedett felhasználások leírása</b>	PROC8b: Anyag vagy keverék szállítása (töltés és ürítés) rendeltetésszerű létesítményekben Felhasználási terület: ipari
<b>Üzemi feltételek</b>	
Az anyag koncentrációja	2-metilbután-1-ol és pentán-1-ol reakciótömege Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat	414 Pa



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

Dátum / Átdolgozva:: 2024.02.12

Verzió: 3.0

Dátum / Korábbi verzió: 07.12.2022

Korábbi verzió: 2.0

Termék: **PENTANOL MIXTURE**

(ID Nr. 30036714/SDS\_GEN\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 22.10.2025

során	
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
<b>Kockázatkezelési intézkedések</b>	
Helyszíni felügyelet annak ellenőrzésére, hogy a kockázatkezelési intézkedéseket helyesen, az üzemi feltételeknek megfelelően alkalmazzák.	
A személyi védőintézkedéseket csak abban az esetben kell alkalmazni, ha fennáll az expozíció lehetősége.	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Kerülni kell az anyaggal való gyakori és közvetlen érintkezést.	
Használjunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt.	
<b>Az expozíció becslése és forrásának megnevezése</b>	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	18,3646 mg/m <sup>3</sup>
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,251019
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális
<b>Útmutató továbbfelhasználók részére</b>	
A részletekért lásd: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Kiegészítő expozíciós forgatókönyv</b>	
<b>Lefedett felhasználások leírása</b>	PROC9: Anyag vagy készítmény kis tartályokba való továbbítása (kijelöltöltősor, a mérési szakasszal együtt). Felhasználási terület: ipari
<b>Üzemi feltételek</b>	
Az anyag koncentrációja	2-metilbután-1-ol és pentán-1-ol reakciótömege Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	414 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
<b>Kockázatkezelési intézkedések</b>	
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:: 2024.02.12

Verzió: 3.0

Dátum / Korábbi verzió: 07.12.2022

Korábbi verzió: 2.0

Termék: **PENTANOL MIXTURE**

(ID Nr. 30036714/SDS\_GEN\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 22.10.2025

megfelelően alkalmazzák.	
A személyi védőintézkedéseket csak abban az esetben kell alkalmazni, ha fennáll az expozíció lehetősége.	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Kerülni kell az anyaggal való gyakori és közvetlen érintkezést.	
Használjunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt.	
<b>Az expozíció becslése és forrásának megnevezése</b>	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	18,3646 mg/m <sup>3</sup>
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,251019
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális
<b>Útmutató továbbfelhasználók részére</b>	
A részletekért lásd: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Kiegészítő expozíciós forgatókönyv</b>	
<b>Lefedett felhasználások leírása</b>	PROC15: Laboratóriumi reagens felhasználása Felhasználási terület: ipari
<b>Üzemi feltételek</b>	
Az anyag koncentrációja	2-metilbután-1-ol és pentán-1-ol reakciótömege Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	414 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
<b>Kockázatkezelési intézkedések</b>	
Helyszíni felügyelet annak ellenőrzésére, hogy a kockázatkezelési intézkedéseket helyesen, az üzemi feltételeknek megfelelően alkalmazzák.	
A személyi védőintézkedéseket csak abban az esetben kell alkalmazni, ha fennáll az expozíció lehetősége.	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Kerülni kell az anyaggal való gyakori és közvetlen érintkezést.	
Használjunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt.	
<b>Az expozíció becslése és forrásának megnevezése</b>	
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:: 2024.02.12

Verzió: 3.0

Dátum / Korábbi verzió: 07.12.2022

Korábbi verzió: 2.0

Termék: **PENTANOL MIXTURE**

(ID Nr. 30036714/SDS\_GEN\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 22.10.2025

	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	18,3646 mg/m <sup>3</sup>
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,251019
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális
<b>Útmutató továbbfelhasználók részére</b>	
A részletekért lásd: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

\*\*\*\*\*

## 12. Az expozíciós forgatókönyv rövid címe

Az anyag előállítása

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.
<b>Üzemi feltételek</b>	

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
<b>Üzemi feltételek</b>	
Az anyag koncentrációja	2-metilbután-1-ol és pentán-1-ol reakciótömege Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	414 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.	
<b>Kockázatkezelési intézkedések</b>	
Helyszíni felügyelet annak ellenőrzésére, hogy a kockázatkezelési intézkedéseket helyesen, az üzemi feltételeknek megfelelően alkalmazzák.	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	

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

Dátum / Átdolgozva:: 2024.02.12

Verzió: 3.0

Dátum / Korábbi verzió: 07.12.2022

Korábbi verzió: 2.0

Termék: **PENTANOL MIXTURE**

(ID Nr. 30036714/SDS\_GEN\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 22.10.2025

Lehetséges expozíció esetén; Használjunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt.	
<b>Az expozíció becslése és forrásának megnevezése</b>	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	0,0367 mg/m <sup>3</sup>
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,000502
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális
<b>Útmutató továbbfelhasználók részére</b>	
A részletekért lásd: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Kiegészítő expozíciós forgatókönyv</b>	
<b>Lefedett felhasználások leírása</b>	PROC2: Zárt rendszerű, folyamatos vegyi termelés vagy finomítás, ahol alkalmanként kontrollált expozíció lehetséges vagy ezzel egyenértékű elszigetelési körülmények között zajló folyamatok.  Felhasználási terület: ipari
<b>Üzemi feltételek</b>	
Az anyag koncentrációja	2-metilbután-1-ol és pentán-1-ol reakciótömege Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	414 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
<b>Kockázatkezelési intézkedések</b>	
Helyszíni felügyelet annak ellenőrzésére, hogy a kockázatkezelési intézkedéseket helyesen, az üzemi feltételeknek megfelelően alkalmazzák.	
A személyi védőintézkedéseket csak abban az esetben kell alkalmazni, ha fennáll az expozíció lehetősége.	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Kerülni kell az anyaggal való gyakori és közvetlen érintkezést.	
Használjunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt.	
<b>Az expozíció becslése és forrásának megnevezése</b>	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	3,6729 mg/m <sup>3</sup>

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

Dátum / Átdolgozva:: 2024.02.12

Verzió: 3.0

Dátum / Korábbi verzió: 07.12.2022

Korábbi verzió: 2.0

Termék: **PENTANOL MIXTURE**

(ID Nr. 30036714/SDS\_GEN\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 22.10.2025

Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,050204
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális
<b>Útmutató továbbfelhasználók részére</b>	
A részletekért lásd: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Kiegészítő expozíciós forgatókönyv</b>	
<b>Lefedett felhasználások leírása</b>	PROC3: Zárt rendszerű, szakaszos vegyi termelés vagy formulázás, ahol alkalmanként kontrollált expozíció lehetséges vagy ezzel egyenértékű elszigetelési körülmények között zajló folyamatok.  Felhasználási terület: ipari
<b>Üzemi feltételek</b>	
Az anyag koncentrációja	2-metilbután-1-ol és pentán-1-ol reakciótömege Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	414 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
<b>Kockázatkezelési intézkedések</b>	
Helyszíni felügyelet annak ellenőrzésére, hogy a kockázatkezelési intézkedéseket helyesen, az üzemi feltételeknek megfelelően alkalmazzák.	
A személyi védőintézkedéseket csak abban az esetben kell alkalmazni, ha fennáll az expozíció lehetősége.	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Kerülni kell az anyaggal való gyakori és közvetlen érintkezést.	
Használjunk megfelelő, kémiailag ellenálló védőkesztyűt.	
<b>Az expozíció becslése és forrásának megnevezése</b>	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	11,0188 mg/m <sup>3</sup>
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,150612
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális
<b>Útmutató továbbfelhasználók részére</b>	
A részletekért lásd: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Kiegészítő expozíciós forgatókönyv</b>
---

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

Dátum / Átdolgozva:: 2024.02.12

Verzió: 3.0

Dátum / Korábbi verzió: 07.12.2022

Korábbi verzió: 2.0

Termék: **PENTANOL MIXTURE**

(ID Nr. 30036714/SDS\_GEN\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 22.10.2025

<b>Lefedett felhasználások leírása</b>	PROC4: Vegyi termelés, ahol expozíció lehetséges Felhasználási terület: ipari
<b>Üzemi feltételek</b>	
Az anyag koncentrációja	2-metilbután-1-ol és pentán-1-ol reakciótömege Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	414 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
<b>Kockázatkezelési intézkedések</b>	
Helyszíni felügyelet annak ellenőrzésére, hogy a kockázatkezelési intézkedéseket helyesen, az üzemi feltételeknek megfelelően alkalmazzák.	
A személyi védőintézkedéseket csak abban az esetben kell alkalmazni, ha fennáll az expozíció lehetősége.	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Kerülni kell az anyaggal való gyakori és közvetlen érintkezést.	
Használjunk megfelelő, kémiai ellenálló védőkesztyűt.	
<b>Az expozíció becslése és forrásának megnevezése</b>	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	18,3646 mg/m <sup>3</sup>
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,251019
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális
<b>Útmutató továbbfelhasználók részére</b>	
A részletekért lásd: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Kiegészítő expozíciós forgatókönyv</b>	
<b>Lefedett felhasználások leírása</b>	PROC8a: Anyag vagy keverék szállítása (töltés és ürítés) nem rendeltetésszerű létesítményekben Felhasználási terület: ipari
<b>Üzemi feltételek</b>	
Az anyag koncentrációja	2-metilbután-1-ol és pentán-1-ol reakciótömege Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	414 Pa

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

Dátum / Átdolgozva:: 2024.02.12

Verzió: 3.0

Dátum / Korábbi verzió: 07.12.2022

Korábbi verzió: 2.0

Termék: **PENTANOL MIXTURE**

(ID Nr. 30036714/SDS\_GEN\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 22.10.2025

A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
<b>Kockázatkezelési intézkedések</b>	
Helyszíni felügyelet annak ellenőrzésére, hogy a kockázatkezelési intézkedéseket helyesen, az üzemi feltételeknek megfelelően alkalmazzák.	
A személyi védőintézkedéseket csak abban az esetben kell alkalmazni, ha fennáll az expozíció lehetősége.	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Kerülni kell az anyaggal való gyakori és közvetlen érintkezést.	
Használjunk megfelelő, kémiailag ellenálló védőkesztyűt.	
<b>Az expozíció becslése és forrásának megnevezése</b>	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	36,7292 mg/m <sup>3</sup>
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,502039
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális
<b>Útmutató továbbfelhasználók részére</b>	
A részletekért lásd: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Kiegészítő expozíciós forgatókönyv</b>	
<b>Lefedett felhasználások leírása</b>	PROC8b: Anyag vagy keverék szállítása (töltés és ürítés) rendeltetésszerű létesítményekben Felhasználási terület: ipari
<b>Üzemi feltételek</b>	
Az anyag koncentrációja	2-metilbután-1-ol és pentán-1-ol reakciótömege Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	414 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
<b>Kockázatkezelési intézkedések</b>	
Helyszíni felügyelet annak ellenőrzésére, hogy a kockázatkezelési intézkedéseket helyesen, az üzemi feltételeknek megfelelően alkalmazzák.	

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

Dátum / Átdolgozva:: 2024.02.12

Verzió: 3.0

Dátum / Korábbi verzió: 07.12.2022

Korábbi verzió: 2.0

Termék: **PENTANOL MIXTURE**

(ID Nr. 30036714/SDS\_GEN\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 22.10.2025

A személyi védőintézkedéseket csak abban az esetben kell alkalmazni, ha fennáll az expozíció lehetősége.	
Megfelelő szemvédőt használunk.	
Kerülni kell az anyaggal való gyakori és közvetlen érintkezést.	
Használunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt.	
<b>Az expozíció becslése és forrásának megnevezése</b>	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	18,3646 mg/m <sup>3</sup>
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,251019
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális
<b>Útmutató továbbfelhasználók részére</b>	
A részletekért lásd: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Kiegészítő expozíciós forgatókönyv</b>	
<b>Lefedett felhasználások leírása</b>	PROC9: Anyag vagy készítmény kis tartályokba való továbbítása (kijelöltöltősor, a mérési szakasszal együtt). Felhasználási terület: ipari
<b>Üzemi feltételek</b>	
Az anyag koncentrációja	2-metilbután-1-ol és pentán-1-ol reakciótömege Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	414 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
<b>Kockázatkezelési intézkedések</b>	
Helyszíni felügyelet annak ellenőrzésére, hogy a kockázatkezelési intézkedéseket helyesen, az üzemi feltételeknek megfelelően alkalmazzák.	
A személyi védőintézkedéseket csak abban az esetben kell alkalmazni, ha fennáll az expozíció lehetősége.	
Megfelelő szemvédőt használunk.	
Kerülni kell az anyaggal való gyakori és közvetlen érintkezést.	
Használunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt.	
<b>Az expozíció becslése és forrásának megnevezése</b>	
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:: 2024.02.12

Verzió: 3.0

Dátum / Korábbi verzió: 07.12.2022

Korábbi verzió: 2.0

Termék: **PENTANOL MIXTURE**

(ID Nr. 30036714/SDS\_GEN\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 22.10.2025

	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	18,3646 mg/m <sup>3</sup>
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,251019
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális
<b>Útmutató továbbfelhasználók részére</b>	
A részletekért lásd: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Kiegészítő expozíciós forgatókönyv</b>	
<b>Lefedett felhasználások leírása</b>	PROC15: Laboratóriumi reagens felhasználása Felhasználási terület: ipari
<b>Üzemi feltételek</b>	
Az anyag koncentrációja	2-metilbután-1-ol és pentán-1-ol reakciókömege Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	414 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	Tevékenységek végzése környezeti hőmérsékleten.
<b>Kockázatkezelési intézkedések</b>	
Helyszíni felügyelet annak ellenőrzésére, hogy a kockázatkezelési intézkedéseket helyesen, az üzemi feltételeknek megfelelően alkalmazzák.	
A személyi védőintézkedéseket csak abban az esetben kell alkalmazni, ha fennáll az expozíció lehetősége.	
Megfelelő szemvédőt használjunk.	
Kerülni kell az anyaggal való gyakori és közvetlen érintkezést.	
Használjunk megfelelő, kémiai ellenálló védőkesztyűt.	
<b>Az expozíció becslése és forrásának megnevezése</b>	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - helyi
Az expozíció becslése	18,3646 mg/m <sup>3</sup>
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,251019
Értékelési módszer	Kvantitatív értékelés
	Munkavállaló - dermális
<b>Útmutató továbbfelhasználók részére</b>	
A részletekért lásd: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

\*\*\*\*\*

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

Dátum / Átdolgozva:: 2024.02.12

Verzió: 3.0

Dátum / Korábbi verzió: 07.12.2022

Korábbi verzió: 2.0

Termék: **PENTANOL MIXTURE**

(ID Nr. 30036714/SDS\_GEN\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 22.10.2025

### 13. Az expozíciós forgatókönyv rövid címe

Tisztítószer gyártása, (fogyasztói alkalmazások)

ERC8a, ERC8d; PC3, PC4, PC9c, PC24, PC32, 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.
<b>Üzemi feltételek</b>	
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.
<b>Üzemi feltételek</b>	
Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	PC3_1: Alkategória: légfrissítő, azonnali hatás (aeroszol spray)
<b>Üzemi feltételek</b>	
Az anyag koncentrációja	2-metilbután-1-ol és pentán-1-ol reakció tömege Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 10\%$
Az anyag gőznyomása a használat során	414 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	Expozíciós időtartam: 240 min Lényeges a belégzéses expozíció becslésénél.
A tevékenység időtartama és gyakorisága	90 felhasználás évente
Helyiség mérete	58 m <sup>3</sup>
Légcsere óránként	0,5
testsúly	65 kg
A szórás időtartama	19,8 sec
<b>Kockázatkezelési intézkedések</b>	
Fogyasztóvédelmi intézkedések	Biztosítsuk, hogy a szórás személyektől távol történjen.
<b>Az expozíció becslése és forrásának megnevezése</b>	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalációs modell: Expozíció permetnek/pornak

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

Dátum / Átdolgozva:: 2024.02.12

Verzió: 3.0

Dátum / Korábbi verzió: 07.12.2022

Korábbi verzió: 2.0

Termék: **PENTANOL MIXTURE**

(ID Nr. 30036714/SDS\_GEN\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 22.10.2025

	Fogyasztó - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,0406 mg/m <sup>3</sup>
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,003123
	Az expozíció számítás az expozíció napján mért átlagkoncentráción alapszik.
<b>Útmutató továbbfelhasználók részére</b>	
A részletekért lásd: <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

<b>Kiegészítő expozíciós forgatókönyv</b>	
<b>Lefedett felhasználások leírása</b>	PC4: Fagyásgátló és fagymentesítő termékek
<b>Üzemi feltételek</b>	
Az anyag koncentrációja	2-metilbután-1-ol és pentán-1-ol reakciótömege Tartalom: >= 0 % - <= 1 %
Az anyag gőznyomása a használat során	414 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	Expozíciós időtartam: 1,2 min Lényeges a belégzéses expozíció becslésénél.
A tevékenység időtartama és gyakorisága	alkalmazási időtartam: 20 min Lényeges a belégzéses expozíció becslésénél.
Helyiség mérete	34 m <sup>3</sup>
Légcsere óránként	1,5
Hőmérséklet (alkalmazás)	20 °C
testsúly	65 kg
Kibocsátási terület	60000 cm <sup>2</sup>
	A kibocsátási terület állandó
A kibocsátás időtartama	20 min
	Lényeges a belégzéses expozíció becslésénél.
<b>Az expozíció becslése és forrásának megnevezése</b>	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Belégzési modell: gőz expozíció - párolgás
	Fogyasztó - belégzéses, rövid idejű - rendszeres
Az expozíció becslése	0,1409 mg/m <sup>3</sup>
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,000647
	Az expozíciós számítás a termék egyszeri használatán alapul.
<b>Útmutató továbbfelhasználók részére</b>	
A részletekért lásd: <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

<b>Kiegészítő expozíciós forgatókönyv</b>	
<b>Lefedett felhasználások leírása</b>	PC4: Fagyásgátló és fagymentesítő termékek
<b>Üzemi feltételek</b>	
Az anyag koncentrációja	2-metilbután-1-ol és pentán-1-ol reakciótömege Tartalom: >= 0 % - <= 3 %
Az anyag gőznyomása a használat során	414 Pa

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

Dátum / Átdolgozva:: 2024.02.12

Verzió: 3.0

Dátum / Korábbi verzió: 07.12.2022

Korábbi verzió: 2.0

Termék: **PENTANOL MIXTURE**

(ID Nr. 30036714/SDS\_GEN\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 22.10.2025

A tevékenység időtartama és gyakorisága	Expozíciós időtartam: 10,2 min Lényeges a belégzéses expozíció becslésénél.
A tevékenység időtartama és gyakorisága	alkalmazási időtartam: 5 min Lényeges a belégzéses expozíció becslésénél.
Helyiség mérete	34 m <sup>3</sup>
Légcsere óránként	1,5
Hőmérséklet (alkalmazás)	20 °C
testsúly	65 kg
Kibocsátási terület	100 cm <sup>2</sup>
	A kibocsátási terület állandó
A kibocsátás időtartama	5 min
	Lényeges a belégzéses expozíció becslésénél.
<b>Az expozíció becslése és forrásának megnevezése</b>	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Belégzési modell: gőz expozíció - párolgás
	Fogyasztó - belégzéses, rövid idejű - rendszeres
Az expozíció becslése	81,3051 mg/m <sup>3</sup>
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,372959
	Az expozíciós számítás a termék egyszeri használatán alapul.
<b>Útmutató továbbfelhasználók részére</b>	
A részletekért lásd: <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

<b>Kiegészítő expozíciós forgatókönyv</b>	
<b>Lefedett felhasználások leírása</b>	PC4: Fagyásgátló és fagymentesítő termékek
<b>Üzemi feltételek</b>	
Az anyag koncentrációja	2-metilbután-1-ol és pentán-1-ol reakció tömege Tartalom: >= 0 % - <= 10 %
Az anyag gőznyomása a használat során	414 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	Expozíciós időtartam: 15 min Lényeges a belégzéses expozíció becslésénél.
Helyiség mérete	34 m <sup>3</sup>
Légcsere óránként	1,5
testsúly	65 kg
A szórás időtartama	900 sec
<b>Kockázatkezelési intézkedések</b>	
Fogyasztóvédelmi intézkedések	Biztosítsuk, hogy a szórás személyektől távol történjen.
<b>Az expozíció becslése és forrásának megnevezése</b>	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalációs modell: Expozíció permetnek/pornak
	Fogyasztó - belégzéses, rövid idejű - rendszeres
Az expozíció becslése	5,1461 mg/m <sup>3</sup>
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,023606
	Az expozíciós számítás a termék egyszeri használatán alapul.

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

Dátum / Átdolgozva:: 2024.02.12

Verzió: 3.0

Dátum / Korábbi verzió: 07.12.2022

Korábbi verzió: 2.0

Termék: **PENTANOL MIXTURE**

(ID Nr. 30036714/SDS\_GEN\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 22.10.2025

#### **Útmutató továbbfelhasználók részére**

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

#### **Kiegészítő expozíciós forgatókönyv**

<b>Lefedett felhasználások leírása</b>	PC9c: Ujjfestékek
<b>Üzemi feltételek</b>	
Az anyag koncentrációja	2-metilbután-1-ol és pentán-1-ol reakciótömege Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 9\%$
Az anyag gőznyomása a használat során	414 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	365 felhasználás évente
testsúly	16,3 kg
Frakció szájon át történő felszívódása	100 %
	Lenyelt mennyiség 1,35 g Lényeges az orális expozíció becslésénél
<b>Az expozíció becslése és forrásának megnevezése</b>	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Orális modell: közvetlen bevitel, Abszorpciós modell: abszorbált frakció
	Fogyasztó - orális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	7,454 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,596319
	A számítás a belső krónikus adagon alapszik.
<b>Útmutató továbbfelhasználók részére</b>	
A részletekért lásd: <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

#### **Kiegészítő expozíciós forgatókönyv**

<b>Lefedett felhasználások leírása</b>	PC13_1, PC24_1: Alkategória: folyadékok
<b>Üzemi feltételek</b>	
Az anyag koncentrációja	2-metilbután-1-ol és pentán-1-ol reakciótömege Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 10\%$
Az anyag gőznyomása a használat során	414 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	Expozíciós időtartam: 60 min Lényeges a belégzéses expozíció becslésénél.
A tevékenység időtartama és gyakorisága	1 felhasználás évente
testsúly	65 kg
A kibocsátás időtartama	60 min
	Lényeges a belégzéses expozíció becslésénél.
<b>Az expozíció becslése és forrásának megnevezése</b>	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalációs modell: expozíció gőznek - állandó érték

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

Dátum / Átdolgozva:: 2024.02.12

Verzió: 3.0

Dátum / Korábbi verzió: 07.12.2022

Korábbi verzió: 2.0

Termék: **PENTANOL MIXTURE**

(ID Nr. 30036714/SDS\_GEN\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 22.10.2025

	Fogyasztó - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	8,6096 mg/m <sup>3</sup>
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,662278
	Az expozíció számítás az expozíció napján mért átlagkoncentráción alapszik.
<b>Útmutató továbbfelhasználók részére</b>	
A részletekért lásd: <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

<b>Kiegészítő expozíciós forgatókönyv</b>	
<b>Lefedett felhasználások leírása</b>	PC24_2: Alkategória: paszták
<b>Üzemi feltételek</b>	
Az anyag koncentrációja	2-metilbután-1-ol és pentán-1-ol reakció tömege Tartalom: >= 0 % - <= 10 %
Az anyag gőznyomása a használat során	414 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	Expozíciós időtartam: 60 min Lényeges a belégzéses expozíció becslésénél.
A tevékenység időtartama és gyakorisága	1 felhasználás évente
Helyiség mérete	20 m <sup>3</sup>
Légcsere óránként	0,6
testsúly	65 kg
	Mennyiség felhasználásonként 30 g Lényeges a belégzéses expozíció becslésénél.
<b>Az expozíció becslése és forrásának megnevezése</b>	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Belégzés modell: gőz expozíció - azonnali kiszabadulás
	Fogyasztó - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	4,7003 mg/m <sup>3</sup>
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,361559
	Az expozíció számítás az expozíció napján mért átlagkoncentráción alapszik.
<b>Útmutató továbbfelhasználók részére</b>	
A részletekért lásd: <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

<b>Kiegészítő expozíciós forgatókönyv</b>	
<b>Lefedett felhasználások leírása</b>	PC32: Polimer készítmények és vegyületek
<b>Üzemi feltételek</b>	
Az anyag koncentrációja	2-metilbután-1-ol és pentán-1-ol reakció tömege Tartalom: >= 0 % - <= 3 %
Az anyag gőznyomása a használat során	414 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	Expozíciós időtartam: 45 min Lényeges a belégzéses expozíció becslésénél.
Helyiség mérete	57,5 m <sup>3</sup>

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

Dátum / Átdolgozva:: 2024.02.12

Verzió: 3.0

Dátum / Korábbi verzió: 07.12.2022

Korábbi verzió: 2.0

Termék: **PENTANOL MIXTURE**

(ID Nr. 30036714/SDS\_GEN\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 22.10.2025

Légcsere óránként	1,5
testsúly	65 kg
	Mennyiség felhasználásonként 550 g Lényeges a belégzéses expozíció becslésénél.
<b>Az expozíció becslése és forrásának megnevezése</b>	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Belélegzés modell: gőz expozíció - azonnali kiszabadulás
	Fogyasztó - belégzéses, rövid idejű - rendszeres
Az expozíció becslése	172,2984 mg/m <sup>3</sup>
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,79036
	Az expozíciós számítás a termék egyszeri használatán alapul.
<b>Útmutató továbbfelhasználók részére</b>	
A részletekért lásd: <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

<b>Kiegészítő expozíciós forgatókönyv</b>	
<b>Lefedett felhasználások leírása</b>	PC8_1, PC35_1: Alkategória: mosó- és mosogatószeres (termékek)
<b>Üzemi feltételek</b>	
Az anyag koncentrációja	2-metilbután-1-ol és pentán-1-ol reakció tömege Tartalom: >= 0 % - <= 5 %
Az anyag gőznyomása a használat során	414 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	Expozíciós időtartam: 60 min Lényeges a belégzéses expozíció becslésénél.
A tevékenység időtartama és gyakorisága	alkalmazási időtartam: 16 min Lényeges a belégzéses expozíció becslésénél.
A tevékenység időtartama és gyakorisága	426 felhasználás évente
Helyiség mérete	15 m <sup>3</sup>
Légcsere óránként	2,5
Hőmérséklet (alkalmazás)	45 °C
testsúly	65 kg
Kibocsátási terület	0,15 cm <sup>2</sup>
	A kibocsátási terület állandó
A kibocsátás időtartama	16 min
	Lényeges a belégzéses expozíció becslésénél.
<b>Az expozíció becslése és forrásának megnevezése</b>	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Belégzési modell: gőz expozíció - párolgás
	Fogyasztó - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,1627 mg/m <sup>3</sup>
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,012516
	Az expozíció számítás az expozíció napján mért átlagkoncentráción alapszik.
<b>Útmutató továbbfelhasználók részére</b>	

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

Dátum / Átdolgozva:: 2024.02.12

Verzió: 3.0

Dátum / Korábbi verzió: 07.12.2022

Korábbi verzió: 2.0

Termék: **PENTANOL MIXTURE**

(ID Nr. 30036714/SDS\_GEN\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 22.10.2025

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

<b>Kiegészítő expozíciós forgatókönyv</b>	
<b>Lefedett felhasználások leírása</b>	PC8_3, PC35_3: Alkategória: tisztítószeres, szórófejes spray (általános tisztítószeres, higiéniai termékek, üvegtisztítók)
<b>Üzemi feltételek</b>	
Az anyag koncentrációja	2-metilbután-1-ol és pentán-1-ol reakció tömege Tartalom: >= 0 % - <= 10 %
Az anyag gőznyomása a használat során	414 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	Expozíciós időtartam: 60 min Lényeges a belégzéses expozíció becslésénél.
A tevékenység időtartama és gyakorisága	365 felhasználás évente
Helyiség mérete	15 m <sup>3</sup>
Légcsere óránként	2,5
testsúly	65 kg
A szórás időtartama	24,6 sec
<b>Kockázatkezelési intézkedések</b>	
Fogyasztóvédelmi intézkedések	Biztosítsuk, hogy a szórás személyektől távol történjen.
<b>Az expozíció becslése és forrásának megnevezése</b>	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Inhalációs modell: Expozíció permetnek/pornak
	Fogyasztó - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,0001 mg/m <sup>3</sup>
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,000002
	Az expozíció számítás az expozíció napján mért átlagkoncentráción alapszik.
<b>Útmutató továbbfelhasználók részére</b>	
A részletekért lásd: <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

<b>Kiegészítő expozíciós forgatókönyv</b>	
<b>Lefedett felhasználások leírása</b>	PC8_2, PC35_2: Alkategória: tisztítószeres, folyadékok ( univerzális tisztítószeres, konyhai-, fürdőszobai- és WC-tisztítók, padló tisztítók, üvegtisztítók, szőnyeg tisztítók, fémtisztítók)
<b>Üzemi feltételek</b>	
Az anyag koncentrációja	2-metilbután-1-ol és pentán-1-ol reakció tömege Tartalom: >= 0 % - <= 5 %
Az anyag gőznyomása a használat során	414 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	Expozíciós időtartam: 240 min Lényeges a belégzéses expozíció becslésénél.
A tevékenység időtartama és	alkalmazási időtartam: 20 min



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

Dátum / Átdolgozva:: 2024.02.12

Verzió: 3.0

Dátum / Korábbi verzió: 07.12.2022

Korábbi verzió: 2.0

Termék: **PENTANOL MIXTURE**

(ID Nr. 30036714/SDS\_GEN\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 22.10.2025

gyakorisága	Lényeges a belégzéses expozíció becslésénél.
A tevékenység időtartama és gyakorisága	365 felhasználás évente
Helyiség mérete	58 m <sup>3</sup>
Légcsere óránként	0,5
Hőmérséklet (alkalmazás)	20 °C
testsúly	65 kg
Kibocsátási terület	100000 cm <sup>2</sup>
	A kibocsátási felület idővel megnövekszik
A kibocsátás időtartama	20 min
	Lényeges a belégzéses expozíció becslésénél.
<b>Az expozíció becslése és forrásának megnevezése</b>	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ConsExpo v4.1, Belégzési modell: gőz expozíció - párolgás
	Fogyasztó - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	1,6526 mg/m <sup>3</sup>
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,127122
	Az expozíció számítás az expozíció napján mért átlagkoncentráción alapszik.
<b>Útmutató továbbfelhasználók részére</b>	
A részletekért lásd: <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

<b>Kiegészítő expozíciós forgatókönyv</b>	
<b>Lefedett felhasználások leírása</b>	PC38: Hegesztési és forrasztási termékek (salakképző, vagy salakképző anyaggal bevont), forrasztóanyagok
<b>Üzemi feltételek</b>	
Az anyag koncentrációja	2-metilbután-1-ol és pentán-1-ol reakció tömege Tartalom: >= 0 % - <= 10 %
Az anyag gőznyomása a használat során	414 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	Expozíciós időtartam: 60 min Lényeges a belégzéses expozíció becslésénél.
A tevékenység időtartama és gyakorisága	365 felhasználás évente
Helyiség mérete	20 m <sup>3</sup>
Légcsere óránként	0,6
testsúly	65 kg
	Mennyiség felhasználásonként 12 g Lényeges a belégzéses expozíció becslésénél.
<b>Az expozíció becslése és forrásának megnevezése</b>	
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 <sup>3</sup>
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,144624
	Az expozíció számítás az expozíció napján mért

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

Dátum / Átdolgozva:: 2024.02.12

Verzió: 3.0

Dátum / Korábbi verzió: 07.12.2022

Korábbi verzió: 2.0

Termék: **PENTANOL MIXTURE**

(ID Nr. 30036714/SDS\_GEN\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 22.10.2025

	átlagkoncentráción alapszik.
<b>Útmutató továbbfelhasználók részére</b>	
A részletekért lásd: <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

\*\*\*\*\*