

# Biztonsági Adatlap

Oldal: 1/66

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

Dátum / Átdolgozva:: 2022.12.12

Verzió: 8.0

Előző verzió dátuma: 27.09.2019

Korábbi verzió: 7.0

Dátum / Első verzió: 25.02.2004

Termék: **Adipic Acid - G**

(ID Nr. 30042497/SDS\_GEN\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 20.10.2025

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

### 1.1. Termékazonosító

## Adipic Acid - G

Kémiai név: Adipinsav

CAS-szám: 124-04-9

REACH regisztrációs szám: 01-2119457561-38-0043, 01-2119457561-38-0006, 01-2119457561-38-0005, 01-2119457561-38-0111, 01-2119457561-38-0008, 01-2119457561-38-0009

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

Javasolt felhasználás: homopolimerizátumok és kopolimerizátumok gyártásához, kiindulási termék kémiai szintézisekben

Ellenjavallt felhasználás: élelmiszeradalék(ok)

A termék azonosított felhasználásainak részletezését lásd a biztonsági adatlap mellékletében.

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Vállalat:  
BASF SE  
67056 Ludwigshafen  
GERMANY

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

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

### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat  
Nagyvárad tér 2.

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

Dátum / Átdolgozva:: 2022.12.12

Verzió: 8.0

Előző verzió dátuma: 27.09.2019

Korábbi verzió: 7.0

Dátum / Első verzió: 25.02.2004

Termék: **Adipic Acid - G**

(ID Nr. 30042497/SDS\_GEN\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 20.10.2025

1096 BUDAPEST, HUNGARY  
+36 80 20 11 99  
Nemzetközi sürgősségi telefonszám:  
Telefon: +49 180 2273-112

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

### 2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

A 1272/2008/EK (CLP) rendeletnek megfelelően

| Eye Dam./Irrit. 2                      H319 Súlyos szemirritációt okoz.

A BASF jelenlegi tudása és a 1272/2008/EK rendelet I. mellékletében megadott kritériumok alkalmazása szerint a következő osztályozásra van szükség, amely túllépi a 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletének 3.1. táblázatában megadott osztályozást.

Eye Dam./Irrit. 1

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:

| Figyelem

Figyelmeztető mondat:

| H319                      Súlyos szemirritációt okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat - Megelőzés:

| P280                      Szemvédő használata kötelező.

| P264                      A használatot követően a(z) ... -t alaposan meg kell mosni.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat - Elhárító intézkedések:

| P305 + P351 + P338      SZEMBE KERÜLÉS esetén: Óvatos öblítés vízzel percekig keresztül.  
Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható.  
Az öblítés folytatása.

| P337 + P313              Ha a szemirritáció nem múlik el: Orvosi ellátást kell kérni.

Veszélyt meghatározó alkotórész(ek) a feliratozáshoz/címkézéshez: adipinsav

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

Dátum / Átdolgozva:: 2022.12.12

Verzió: 8.0

Előző verzió dátuma: 27.09.2019

Korábbi verzió: 7.0

Dátum / Első verzió: 25.02.2004

Termék: **Adipic Acid - G**

(ID Nr. 30042497/SDS\_GEN\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 20.10.2025

## 2.3. Egyéb veszélyek

### A 1272/2008/EK (CLP) rendeletnek megfelelően

Nem ismert különleges veszély, ha a tárolásra és a kezelésre vonatkozó előírásokat/utasításokat betartjuk.

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

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

### 3.1. Anyagok

#### Kémiai jellemzés

adipinsav

CAS-szám: 124-04-9

EU-szám: 204-673-3

INDEX-szám: 607-144-00-9

Eye Dam./Irrit. 2  
H319

Az 1272/2008/EK rendelet Annex I-ben  
meghatározott kritériumok és a jelenlegi ismeretek  
szerint eltérő osztályozás

Eye Dam./Irrit. 1

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

### 3.2. Keverékek

Nem alkalmazható

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Távolítsuk el a szennyezett ruházatot. A bőrrel, ruhával való érintkezés és a szembe jutás kerülendő.

Belélegezve:

Ha porok belélegezése után nehézségek lépnek fel, akkor friss levegő szükséges és forduljunk orvoshoz.

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

Dátum / Átdolgozva:: 2022.12.12

Verzió: 8.0

Előző verzió dátuma: 27.09.2019

Korábbi verzió: 7.0

Dátum / Első verzió: 25.02.2004

Termék: **Adipic Acid - G**

(ID Nr. 30042497/SDS\_GEN\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 20.10.2025

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.

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

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

vízpermet, tűzoltó por, hab, széndioxid

#### **5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**

Tanács: Speciális veszélyek nem ismeretesek.

#### **5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

További információ:

A szennyezett tűzoltóvizet külön gyűjtjük, ne engedjük csatornába, elfolyókba.

### **6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**

#### **6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

A porképződést kerüljük el. Gyújtóforrástól távol tartandó. Gőznek/pornak/aeroszolnak való expozíció (kitettség) esetén használjunk légzőkészüléket. A személyi védelemmel kapcsolatos információk a 8. szakaszban találhatóak.

#### **6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

A környezetbe vezetése kerülendő. Csatornába engedni nem szabad. A szennyezett mosóvizet gyűjtjük össze és ártalmatlanítjuk.

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

Dátum / Átdolgozva:: 2022.12.12

Verzió: 8.0

Előző verzió dátuma: 27.09.2019

Korábbi verzió: 7.0

Dátum / Első verzió: 25.02.2004

Termék: **Adipic Acid - G**

(ID Nr. 30042497/SDS\_GEN\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 20.10.2025

### 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Nagy mennyiségek esetén: Mechanikailag vegyük fel (söpörjük össze, lapátoljuk össze). A szennyezett anyagot előírászerűen kell megsemmisíteni.

Maradék: Vízzel mossuk el.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

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

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Gondoskodjunk a tároló- és munkaterületek alapos szellőzéséről. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást. Megfelelő védőruházatot és szem-/arcvédőt kell viselni. A jó ipari higiénia és biztonságtechnikai gyakorlatnak megfelelően kezeljük.

Tűz- és robbanásvédelem:

A porképződést kerüljük el. A termék porrobbanásra képes. Gyújtóforrástól távol tartandó. A statikus feltöltődés ellen védekezni kell.

Porrobbanási osztály: Porrobbanási osztály 2 (Kst-érték 200-tól 300 bar m s<sup>-1</sup> -ig).

### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

Alkáliáktól és lúgképző anyagoktól különítsük el.

Tárolótartály számára megfelelő anyagok: rozsdamentes acél 1.4401, rozsdamentes acél 1.4301 (V2), alumínium, Üvegszállal erősített műanyag (GFK), papír, nagy sűrűségű polietilén (HDPE), üveg, kis sűrűségű polietilén (LDPE)

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

Tárolási stabilitás:

Összecsomósodhat/összeragadhat.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

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

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

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

Alkotórészek munkahelyi expozíciós határértékekkel

Munkahelyi expozíciós határértékek nem ismeretesek.

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

Dátum / Átdolgozva:: 2022.12.12

Verzió: 8.0

Előző verzió dátuma: 27.09.2019

Korábbi verzió: 7.0

Dátum / Első verzió: 25.02.2004

Termék: **Adipic Acid - G**

(ID Nr. 30042497/SDS\_GEN\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 20.10.2025

#### PNEC

édesvíz: 0,126 mg/l

tengervíz: 0,0126 mg/l

szakaszos felszabadulás: 0,46 mg/l

üledék (édesvíz): 0,484 mg/kg

üledék (tengervíz): 0,0484 mg/kg

talaj: 0,0228 mg/kg

szennyvíztisztító telep: 59,1 mg/l

#### DNEL

munkavállaló:

Hosszantartó expozíció - rendszeres hatások, belélegzés: 74,1 mg/m<sup>3</sup>

fogyasztó:

Hosszantartó expozíció - rendszeres hatások, dermális: 7,5 mg/kg

munkavállaló:

Hosszantartó expozíció - rendszeres hatások, dermális: 21 mg/kg

fogyasztó:

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

fogyasztó:

Hosszantartó expozíció - rendszeres hatások, orális: 7,5 mg/kg

## **8.2. Az expozíció ellenőrzése**

### Személyi védőfelszerelés

Légzésvédelem:

Légzésvédelem, ha belélegezhető aeroszolok/porok képződnek. Alacsony hatékonyságú részecskeszűrő szilárd részecskék részére (pl. EN 143 vagy 149, típus P1 vagy FFP1).

Kézvédelem:

Kémiaileg ellenálló védőkesztyű (EN ISO 374-1)

butilgumi (Butyl) - 0,7 mm rétegvastagság

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

Szemvédelem:

Oldalvédőkkel ellátott védőszemüveg (keretes szemüveg)(pl. EN 166).

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

Dátum / Átdolgozva:: 2022.12.12

Verzió: 8.0

Előző verzió dátuma: 27.09.2019

Korábbi verzió: 7.0

Dátum / Első verzió: 25.02.2004

Termék: **Adipic Acid - G**

(ID Nr. 30042497/SDS\_GEN\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 20.10.2025

#### Általános biztonsági és higiéniai intézkedések

A jó ipari higiénia és biztonságtechnikai gyakorlatnak megfelelően kezeljük. A szennyezett ruhát azonnal le kell vetni/venni. A műszak végén a bőrt tisztítsuk meg és alkalmazzunk bőrápolót.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

Halmazállapot:	szilárd	
Megjelenési forma:	kristályos	
Szín:	fehér	
Szag:	szagtalan	
Szagküszöb:		
	Adat nem áll rendelkezésre.	
Olvadáspont:	150,85 °C	(irányelv 92/69/EWG, A.1)
Forráspont:	337,5 °C	
	(1.013 hPa)	
	Irodalmi adatok.	
Szublimációs pont:		
	Nem található rá vonatkozó adat.	
Gyúlékonyság/Tűzveszélyesség:	nem tűzveszélyes	(irányelv 92/69/EWG, A.10)
Alsó robbanási határérték:		
	Adat nem áll rendelkezésre.	
Felső robbanási határérték:		
	Adat nem áll rendelkezésre.	
Lobbanáspont:	196 °C	(zárttéri)
	Irodalmi adatok.	
Öngyulladási hőmérséklet:	405 °C	(DIN 51794)
Öngyulladási hőmérséklet:	Hőmérséklet: > 400 °C	Teszt típus: Öngyulladás magasabb hőmérsékleten. (Módszer: irányelv 92/69/EWG, A.16)
Hőbomlás:	Adat nem áll rendelkezésre.	
pH-érték:	2,7	(pH-méter)
	(23 g/l, 25 °C)	
	3,2	
	(10 g/l)	
Viszkozitás, kinematikus:		
	Adat nem áll rendelkezésre.	
Viszkozitás, dinamikus:		
	Adat nem áll rendelkezésre.	
Oldhatóság vízben:	Irodalmi adatok.	
	23 g/l	
	(25 °C)	
Oldhatóság (kvalitatív) oldószer:	szerves oldószerek	
	oldódik	
Megoszlási együttható n-oktanol/víz (log Kow):	0,093	(mért)
	(25 °C; pH-érték: 3,3)	

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

Dátum / Átdolgozva:: 2022.12.12

Verzió: 8.0

Előző verzió dátuma: 27.09.2019

Korábbi verzió: 7.0

Dátum / Első verzió: 25.02.2004

Termék: **Adipic Acid - G**

(ID Nr. 30042497/SDS\_GEN\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 20.10.2025

Gőznyomás: 0,097 hPa  
(18,5 °C)  
Irodalmi adatok.

Fajlagos sűrűség: 1,36  
(25 °C)  
Irodalmi adatok.

Sűrűség: 1,36 g/cm<sup>3</sup>  
(25 °C)  
Irodalmi adatok.

Relatív gőzsűrűség (levegő):  
Adat nem áll rendelkezésre.

#### A részecskék jellemzői

Részecskeméret-eloszlás:	kb. 60 µm	(D50, Volumetriás disztribúció/szétoszlás, mért)
	részecskék ≤ 4,19 µm	2,76 %
	részecskék ≤ 10,48 µm	8,79 %
	részecskék ≤ 103,58 µm	78,08 %

## 9.2. Egyéb információk

### **Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**

#### Robbanóanyagok

Robbanásveszély: A termék nem robbanásveszélyes, (irányelv 92/69/EWG, A.14)  
de a por/levegő keverék  
porrobbanást eredményezhet.

Ütésérzékenység: ütésre nem érzékeny (irányelv 92/69/EWG, A.14)

#### Oxidáló tulajdonságok

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

#### Piroforos tulajdonságok

Öngyulladás hőmérséklet: Teszt típus: Spontán  
öngyulladás  
szobahőmérsékleten:

nem öngyulladó

#### Önmelegedésre képes anyagok és keverékek

Önhevítési képesség: Önmelegedésre nem hajlamos  
anyag.

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

Tűzveszélyes gázok képződése:  
Vízzel nem képez tűzveszélyes gázokat.

#### Fémkorrózió

Nincs korrozív hatása fémre.

### **Egyéb biztonsági jellemzők**



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

Dátum / Átdolgozva:: 2022.12.12

Verzió: 8.0

Előző verzió dátuma: 27.09.2019

Korábbi verzió: 7.0

Dátum / Első verzió: 25.02.2004

Termék: **Adipic Acid - G**

(ID Nr. 30042497/SDS\_GEN\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 20.10.2025

Minimális gyulladási energia:	10 - 30 mJ	(DIN EN 13821)
Térfogati sűrűség:	kb. 700 kg/m <sup>3</sup>	(egyéb)
pKa:	4,43 (20 °C)	
Adszorpció/víz - talaj:	KOC: 1,61; log KOC: 0,21	(számított)
Felületi feszültség:	A kémiai szerkezet alapján felületi aktivitás nem várható.	
Móltömeg:	146,14 g/mol	
Párolgási sebesség:	A termék egy nem illékony szilárd anyag.	

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

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

Fémkorrózió:	Nincs korrozív hatása fémre.	
Tűzveszélyes gázok képződése:	Megjegyzés:	Vízzel nem képez tűzveszélyes gázokat.

### 10.2. Kémiai stabilitás

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

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Lúgos komponensekkel hőfejlődés mellett reagál. Porrobbanás veszélye.

### 10.4. Kerülendő körülmények

A porképződést kerüljük el. Kerüljük el a porlerakódást. Lásd a Biztonsági Adatlap 7. fejezetét - Kezelés és tárolás.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok:  
lúgosan reagáló anyagok

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Hőbomlás termékek:

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

Dátum / Átdolgozva:: 2022.12.12

Verzió: 8.0

Előző verzió dátuma: 27.09.2019

Korábbi verzió: 7.0

Dátum / Első verzió: 25.02.2004

Termék: **Adipic Acid - G**

(ID Nr. 30042497/SDS\_GEN\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 20.10.2025

Előírásoknak/utasításoknak megfelelő tárolás és kezelés esetén nincsenek veszélyes bomlástermékek., Tökéletlen égéskor mérgező gázok képződnek, melyek főleg szén-monoxidból és szén-dioxidból állnak.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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

#### Akut toxicitás

Akut toxicitás értékelése:

Egyszeri lenyelésnél (orális) gyakorlatilag nem mérgező. Egyszeri belélegzésnél gyakorlatilag nem mérgező. Egyszeri bőrrel való érintkezéskor gyakorlatilag nem mérgező.

Kísérleti/számított adatok:

LD50 patkány (orális): kb. 5.560 mg/kg (BASF-teszt)

LC50 patkány (belélegezve): > 7,7 mg/l 4 h (BASF-teszt)

Aeroszolt vizsgáltak.

LD50 nyúl (dermális): > 7.940 mg/kg (egyéb)

#### Irritáció

Irritáló hatás értékelése:

Nem irritálja a bőrt. Súlyos szemkárosodást okozhat.

Kísérleti/számított adatok:

Maró/irritatív hatás bőrön:

nyúl: Nem irritáló. (BASF-teszt)

Súlyos szemkárosodás/-irritáció

nyúl: Irreverzibilis károsodás (OECD-irányelv 405)

#### Légzőszervi/bőr szenzibilizáció

Szenzibilizáló hatás értékelése:

Állatkísérletekben nem bőrszenzibilizáló (túlérzékenységet okozó) hatású. A szenzibilizáció(túlérzékenységet okozó hatás)nem zárható ki különösen érzékeny személyek esetében.

Kísérleti/számított adatok:

tengerimalac: nem szenzibilizáló (egyéb)

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

Dátum / Átdolgozva:: 2022.12.12

Verzió: 8.0

Előző verzió dátuma: 27.09.2019

Korábbi verzió: 7.0

Dátum / Első verzió: 25.02.2004

Termék: **Adipic Acid - G**

(ID Nr. 30042497/SDS\_GEN\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 20.10.2025

#### Csírasejt-mutagenitás

Mutagenitás értékelése:

Emlős sejtenyészetekben az anyag nem mutatott mutagén hatást. Mikroorganizmusokkal és emlősökkel végzett különböző kísérletekben mutagén hatást nem találtak.

#### Rákkeltő hatás (karcinogenitás)

Rákkeltő hatás (karcinogenitás) értékelése:

Hosszantartó állatkísérletekben, ahol az anyagot nagy koncentrációkban állateledelben adták be, rákkeltő hatást nem mutatott.

#### Reproduktív toxicitás

A reprodukciós toxicitás értékelése:

Nem számoltak be a szaporítószervekre gyakorolt káros hatásról a tartós állatkísérletek alapján.

#### Fejlődési toxicitás

Teratogenicitás értékelése:

Állatkísérletek eredményei magzatkárosító hatásra nem utalnak.

#### Célszervi toxicitás (egyszeri expozíció)

Célszervi toxicitás (STOT) - egyszeri expozíció kiértékelése:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

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

Ismételt dózisú toxicitás értékelése:

Ismételt lenyelés esetén a termék nem okozott a termékkel összefüggő hatást.

#### Aspirációs veszély

Aspirációs veszély nem várható.

#### Interaktív effektusok

Adat nem áll rendelkezésre.

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

Dátum / Átdolgozva: 2022.12.12

Verzió: 8.0

Előző verzió dátuma: 27.09.2019

Korábbi verzió: 7.0

Dátum / Első verzió: 25.02.2004

Termék: **Adipic Acid - G**

(ID Nr. 30042497/SDS\_GEN\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 20.10.2025

## 11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

### Endokrin károsító tulajdonságok

Az anyag az 1907/2006 (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:

Akut ártalmas a vízi szervezetekre Az aktivált iszap degradációs aktivitásának gátlása nem várható, amikor megfelelő alacsony koncentrációban vezetjük be biológiai szennyvízkezelőbe.

Halakkal szemben mutatott toxicitás:

LC0 (96 h)  $\geq$  1.000 mg/l, *Brachydanio rerio* (egyéb, statikus)

Névleges érték (a koncentráció vizsgálat által igazolva).

Vízben élő gerinctelenek:

LC50 (48 h) 46 mg/l, *Daphnia magna* (OECD-irányelv 202, fejezet 1)

Névleges koncentráció.

Vízinövények:

EC50 (72 h) 64,5 mg/l (Növekedési sebesség), *Pseudokirchneriella subcapitata* (OECD-irányelv 201, statikus)

Névleges koncentráció.

NOEC (koncentráció ahol hatás nem figyelhető meg) (72 h) 40,6 mg/l (Növekedési sebesség),

*Pseudokirchneriella subcapitata* (OECD-irányelv 201, statikus)

Névleges koncentráció.

Mikroorganizmusok/Hatás az élő (aktivált) iszapra:

EC50 (3 h)  $>$  100 mg/l, aktivált iszap (OECD-irányelv 209, aerob)

Krónikus toxicitás halakra:

A vizsgálat tudományos alapon nem indokolt.

Krónikus toxicitás vízi gerinctelenekre:

NOEC (koncentráció ahol hatás nem figyelhető meg) (21 d) 6,3 mg/l, *Daphnia magna* (OECD-irányelv 211)

Névleges koncentráció.

Szárazföldi toxicitás értékelése.:

Adat nem áll rendelkezésre.

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

Dátum / Átdolgozva:: 2022.12.12

Verzió: 8.0

Előző verzió dátuma: 27.09.2019

Korábbi verzió: 7.0

Dátum / Első verzió: 25.02.2004

Termék: **Adipic Acid - G**

(ID Nr. 30042497/SDS\_GEN\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 20.10.2025

A vizsgálat tudományos alapon nem indokolt.

## 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

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

Ártalmatlanítási szempontok:

83 % a ThOD-nek a BOD értéke (az elméleti oxigénigény biológiai oxigénigény értéke) (30 d)  
(OECD 301D; 92/69/EWG, C.4-E) (aerob, kommunális szennyvíz)  
Irodalmi adatok.

A vízben való stabilitás kiértékelése:

A szerkezeti tulajdonságokkal összhangban hidrolízis nem várható.

## 12.3. Bioakkumulációs képesség.

Biológiai felhalmozódási potenciál kiértékelése:

Az n-oktanol/víz megoszlási együttható (log Pow) miatt felhalmozódása organizmusokban nem várható.

Biológiai felhalmozódási potenciál:

Biokoncentrációs faktor(BCF): 3,16 (számított)

Felhalmozódása élő szervezetekben nem várható.

## 12.4. A talajban való mobilitás

Szállítás értékelése környezeti tényezők között:

Illékonyság: Víz felszínéről a termék nem párolog az atmoszférába.

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

## 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK (REACH) rendelet XIII. melléklete szerint: A termék nem felel meg a PBT (perzisztens/bioakkumulatív/toxikus) és a vPvB (nagyon perzisztens/nagyon bioakkumulatív) kritériumoknak. Saját osztálybasorolás

## 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

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

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

Dátum / Átdolgozva:: 2022.12.12

Verzió: 8.0

Előző verzió dátuma: 27.09.2019

Korábbi verzió: 7.0

Dátum / Első verzió: 25.02.2004

Termék: **Adipic Acid - G**

(ID Nr. 30042497/SDS\_GEN\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 20.10.2025

## 12.7. Egyéb káros hatások

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

## 12.8. További információ

Egyéb ökotoxikológiai információ:

Kezelés nélkül ne engedjük természetes vizekbe.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

Megfelelő égetőműben a helyi hatósági előírások betartásával égessük el.

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 tisztítatlan üres göngyölegeket úgy kell ártalmatlanítani, mint a tartalmukat.

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

### Szárazföldi szállítás

ADR

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

RID

UN-szám vagy azonosító szám:	A szállítási előírások szerint nem minősül veszélyes árunak Nem alkalmazható
Az ENSZ szerinti megfelelő	Nem alkalmazható

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

Dátum / Átdolgozva:: 2022.12.12

Verzió: 8.0

Előző verzió dátuma: 27.09.2019

Korábbi verzió: 7.0

Dátum / Első verzió: 25.02.2004

Termék: **Adipic Acid - G**

(ID Nr. 30042497/SDS\_GEN\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 20.10.2025

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

### **Belföldi vízi szállítás**

ADN

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

### **Belvízi szállítás**

Nincs értékelve.

### **Tengeri szállítás**

IMDG

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

### **Sea transport**

IMDG

Not classified as a dangerous good under transport regulations  
UN number or ID number: Not applicable  
UN proper shipping name: Not applicable  
Transport hazard class(es): Not applicable  
Packing group: Not applicable  
Environmental hazards: Not applicable  
Special precautions for user: None known

### **Légi szállítás**

IATA/ICAO

### **Air transport**

IATA/ICAO

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

Dátum / Átdolgozva:: 2022.12.12

Verzió: 8.0

Előző verzió dátuma: 27.09.2019

Korábbi verzió: 7.0

Dátum / Első verzió: 25.02.2004

Termék: **Adipic Acid - G**

(ID Nr. 30042497/SDS\_GEN\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 20.10.2025

A szállítási előírások szerint nem minősül veszélyes árunak		Not classified as a dangerous good under transport regulations	
UN-szám vagy azonosító szám:	Nem alkalmazható	UN number or ID number:	Not applicable
Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:	Nem alkalmazható	UN proper shipping name:	Not applicable
Szállítási veszélyességi osztály(ok):	Nem alkalmazható	Transport hazard class(es):	Not applicable
Csomagolási csoport:	Nem alkalmazható	Packing group:	Not applicable
Környezeti veszélyek:	Nem alkalmazható	Environmental hazards:	Not applicable
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

Az ömlesztett tengeri szállítás nincs meghatározva.

Maritime transport in bulk is not intended.



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

Dátum / Átdolgozva:: 2022.12.12

Verzió: 8.0

Előző verzió dátuma: 27.09.2019

Korábbi verzió: 7.0

Dátum / Első verzió: 25.02.2004

Termék: **Adipic Acid - G**

(ID Nr. 30042497/SDS\_GEN\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 20.10.2025

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

#### Tilalmak, korlátozások, engedélyezések

Az 1907/2006/EK rendelet XVII. melléklete alapján: Száma a listán: 75

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

A fenti rendeletben szerepel: nem

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

#### 1. REACH nemzetközi szabályozás:

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

#### 2. CLP nemzetközi szabályozás:

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

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

#### 4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:

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

#### 5. A hulladékra vonatkozó hazai előírások:

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

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

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

#### 6. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:

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

#### 7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:

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

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

Dátum / Átdolgozva:: 2022.12.12

Verzió: 8.0

Előző verzió dátuma: 27.09.2019

Korábbi verzió: 7.0

Dátum / Első verzió: 25.02.2004

Termék: **Adipic Acid - G**

(ID Nr. 30042497/SDS\_GEN\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 20.10.2025

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).

Eye Dam./Irrit. 1

Aquatic Acute 3

Eye Dam./Irrit.

H319

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Súlyos szemirritációt okoz.

### Rövidítések

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

A biztonsági adatlapban feltüntetett adatok jelenlegi tudásunkon és tapasztalatainkon alapulnak, melyek a terméket csak a biztonsági követelményekre való tekintettel jellemzik. Ez a biztonsági adatlap nem minőségi bizonyítvány, nem műszaki adatlap és nem tekinthető termékspecifikációnak sem. A biztonsági adatlapban feltüntetett azonosított felhasználások nem képezhetik megállapodás alapját, sem az anyag/keverék vonatkozó szerződésben foglalt minőségét illetően, sem a termék speciális célra való alkalmazásával kapcsolatban. A termék átevőjének 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:: 2022.12.12

Verzió: 8.0

Előző verzió dátuma: 27.09.2019

Korábbi verzió: 7.0

Dátum / Első verzió: 25.02.2004

Termék: **Adipic Acid - G**

(ID Nr. 30042497/SDS\_GEN\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 20.10.2025

## Melléklet: Expozíciós forgatókönyv

### Tartalomjegyzék

#### 1. Formulázás

ERC2; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13

#### 2. Felhasználás formulázószerekben/formulázószerként

ERC6b; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13

#### 3. Felhasználás intermedierként, Felhasználás monomerként

ERC6a, ERC6c, ERC6d; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9

#### 4. Mosogatógéphez való termékek gyártása (tabletta)

ERC5; PROC2, PROC5, PROC8a, PROC13, PROC14

#### 5. Felhasználás füstgáz kéntelenítéséhez

ERC6b; PROC16

#### 6. Felhasználás laboratóriumi vegyszerként

ERC8a, ERC8b; PROC15

#### 7. Felhasználás mosószerekben/mosószerként, (felhasználás ipari környezetben)

ERC8a; PROC8b, PROC9

#### 8. Mosogatógépbe való termékek felhasználása

ERC8a, ERC11a; PC35

\*\*\*\*\*

### 1. Az expozíciós forgatókönyv rövid címe

Formulázás

ERC2; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13

### Az expozíció elleni védekezés és a kockázatkezelési intézkedések

Kiegészítő expozíciós forgatókönyv	
Lefedett felhasználások leírása	ERC2: Keverékké formálás
<b>Üzemi feltételek</b>	
Éves mennyiség munkahelyenként	251.000 kg
Minimális emissziós napok évente	100
Emissziós faktor, levegő	0,05 %

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

Dátum / Átdolgozva:: 2022.12.12

Verzió: 8.0

Előző verzió dátuma: 27.09.2019

Korábbi verzió: 7.0

Dátum / Első verzió: 25.02.2004

Termék: **Adipic Acid - G**

(ID Nr. 30042497/SDS\_GEN\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 20.10.2025

Emissziós faktor, víz	0,08 %
Emissziós faktor, talaj	0,01 %
Befogadó felszíni vizek (áramlási mennyiség)	18.000 m3/d
Hígítási tényező, folyó/édesvíz	10
Hígítási tényező, tengervíz/tengerpart	100
<b>Kockázatkezelési intézkedések</b>	
Szennyvíztisztító telep típusa	Kommunális szennyvíztelep
Feltételezett átfolyás a szennyvíztisztítón keresztül (m3/d)	2.000 m3/d
<b>Az expozíció becslése és forrásának megnevezése</b>	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Környezet
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,031516
	A környezeti expozícióból eredő kockázat a talajból lett meghatározva.
Biztonságosan kezelhető maximális mennyiség	79.643,3 kg/nap
A környezeti expozícióból eredő kockázat a talajból lett meghatározva.	

#### Kiegészítő expozíciós forgatókönyv

<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	adipinsav Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 5\%$
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	39,959549 Pa
Az eljárás hőmérséklete	40 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	A tevékenység szobahőmérsékleten vagy magasabb hőmérsékleten zajlik.
<b>Kockázatkezelési intézkedések</b>	
Gondoskodjunk a jó általános szellőztetési szabványról (nem kevesebb, mint 3 - 5 levegőcsere	Hatékonyság: 30 %

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

Dátum / Átdolgozva:: 2022.12.12

Verzió: 8.0

Előző verzió dátuma: 27.09.2019

Korábbi verzió: 7.0

Dátum / Első verzió: 25.02.2004

Termék: **Adipic Acid - G**

(ID Nr. 30042497/SDS\_GEN\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 20.10.2025

óránként).	
<b>Az expozíció becslése és forrásának megnevezése</b>	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,0069 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,000327
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,0085 mg/m <sup>3</sup>
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,000115
<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>	
Lefedett felhasználások leírása	<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	adipinsav Tartalom: >= 0 % - <= 5 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	39,959549 Pa
Az eljárás hőmérséklete	40 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	A tevékenység szobahőmérsékleten vagy magasabb hőmérsékleten zajlik.
<b>Kockázatkezelési intézkedések</b>	
Viseljünk megfelelő légzésvédőt.	Hatékonyság: 90 %
Gondoskodjunk a jó általános szellőztetési szabványról (nem kevesebb, mint 3 - 5 levegőcsere óránként).	Hatékonyság: 30 %
Használjunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %
Kerüljük a szemmel való érintkezést.	
Lehetséges expozíció esetén: Megfelelő szemvédőt használjunk.	
<b>Az expozíció becslése és forrásának megnevezése</b>	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres

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

Dátum / Átdolgozva:: 2022.12.12

Verzió: 8.0

Előző verzió dátuma: 27.09.2019

Korábbi verzió: 7.0

Dátum / Első verzió: 25.02.2004

Termék: **Adipic Acid - G**

(ID Nr. 30042497/SDS\_GEN\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 20.10.2025

Az expozíció becslése	0,0549 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,002612
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,0852 mg/m <sup>3</sup>
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,00115
<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>
<b>Üzemi feltételek</b>	
Az anyag koncentrációja	adipinsav Tartalom: >= 0 % - <= 5 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	39,959549 Pa
Az eljárás hőmérséklete	40 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	A tevékenység szobahőmérsékleten vagy magasabb hőmérsékleten zajlik.
<b>Kockázatkezelési intézkedések</b>	
Viseljünk megfelelő légzésvédőt.	Hatékonyság: 90 %
Gondoskodjunk a jó általános szellőztetési szabványról (nem kevesebb, mint 3 - 5 levegőcsere óránként).	Hatékonyság: 30 %
Használjunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %
Kerüljük a szemmel való érintkezést.	
Lehetséges expozíció esetén: Megfelelő szemvédőt használjunk.	
<b>Az expozíció becslése és forrásának megnevezése</b>	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,0274 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,001306
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres

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

Dátum / Átdolgozva:: 2022.12.12

Verzió: 8.0

Előző verzió dátuma: 27.09.2019

Korábbi verzió: 7.0

Dátum / Első verzió: 25.02.2004

Termék: **Adipic Acid - G**

(ID Nr. 30042497/SDS\_GEN\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 20.10.2025

Az expozíció becslése	0,2557 mg/m <sup>3</sup>
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,003451
<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	adipinsav Tartalom: >= 0 % - <= 5 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	39,959549 Pa
Az eljárás hőmérséklete	40 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	60 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	A tevékenység szobahőmérsékleten vagy magasabb hőmérsékleten zajlik.
<b>Kockázatkezelési intézkedések</b>	
Viseljünk megfelelő légzésvédőt.	Hatékonyság: 90 %
Gondoskodjunk a jó általános szellőztetési szabványról (nem kevesebb, mint 3 - 5 levegőcsere óránként).	Hatékonyság: 30 %
Használjunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %
Kerüljük a szemmel való érintkezést.	
Lehetséges expozíció esetén: Megfelelő szemvédőt használjunk.	
<b>Az expozíció becslése és forrásának megnevezése</b>	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,2743 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,013061
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,0852 mg/m <sup>3</sup>
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,00115
<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

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

Dátum / Átdolgozva:: 2022.12.12

Verzió: 8.0

Előző verzió dátuma: 27.09.2019

Korábbi verzió: 7.0

Dátum / Első verzió: 25.02.2004

Termék: **Adipic Acid - G**

(ID Nr. 30042497/SDS\_GEN\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 20.10.2025

<b>Üzemi feltételek</b>	
Az anyag koncentrációja	adipinsav Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 5\%$
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	39,959549 Pa
Az eljárás hőmérséklete	40 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	A tevékenység szobahőmérsékleten vagy magasabb hőmérsékleten zajlik.
<b>Kockázatkezelési intézkedések</b>	
Viseljünk megfelelő légzésvédőt.	Hatékonyság: 90 %
Gondoskodjunk a jó általános szellőztetési szabványról (nem kevesebb, mint 3 - 5 levegőcsere óránként).	Hatékonyság: 30 %
Használjunk megfelelő, kémiai ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %
Kerüljük a szemmel való érintkezést.	
Lehetséges expozíció esetén: Megfelelő szemvédőt használjunk.	
<b>Az expozíció becslése és forrásának megnevezése</b>	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,5486 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,026122
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,4262 mg/m <sup>3</sup>
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,005752
<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	adipinsav Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 50\%$
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	39,959549 Pa



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

Dátum / Átdolgozva:: 2022.12.12

Verzió: 8.0

Előző verzió dátuma: 27.09.2019

Korábbi verzió: 7.0

Dátum / Első verzió: 25.02.2004

Termék: **Adipic Acid - G**

(ID Nr. 30042497/SDS\_GEN\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 20.10.2025

Az eljárás hőmérséklete	40 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	60 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	A tevékenység szobahőmérsékleten vagy magasabb hőmérsékleten zajlik.
<b>Kockázatkezelési intézkedések</b>	
Helyi elszívás	Hatékonyság: 95 %
Viseljünk megfelelő légzésvédőt.	Hatékonyság: 90 %
Gondoskodjunk a jó általános szellőztetési szabványról (nem kevesebb, mint 3 - 5 levegőcsere óránként).	Hatékonyság: 30 %
Használjunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %
Kerüljük a szemmel való érintkezést.	
Lehetséges expozíció esetén: Megfelelő szemvédőt használjunk.	
<b>Az expozíció becslése és forrásának megnevezése</b>	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, munkavállaló, módosított verzió, Az anyag koncentrációját lineáris megközelítéssel kell figyelembe venni.
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	4,2857 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,204082
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, munkavállaló, módosított verzió, Az anyag koncentrációját lineáris megközelítéssel kell figyelembe venni.
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,2131 mg/m <sup>3</sup>
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,002876
<b>Útmutató továbbfelhasználók részére</b>	
A részletekért lásd: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> Vegye figyelembe, hogy egy módosított verzió került felhasználásra (lásd az expozícióbecslést)	

<b>Kiegészítő expozíciós forgatókönyv</b>	
Lefedett felhasználások leírása	PROC8a: Anyag vagy keverék szállítása (töltés és ürítés) nem rendeltetésszerű létesítményekben Felhasználási terület: ipari
<b>Üzemi feltételek</b>	
Az anyag koncentrációja	adipinsav Tartalom: >= 0 % - <= 5 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	39,959549 Pa
Az eljárás hőmérséklete	40 °C

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

Dátum / Átdolgozva:: 2022.12.12

Verzió: 8.0

Előző verzió dátuma: 27.09.2019

Korábbi verzió: 7.0

Dátum / Első verzió: 25.02.2004

Termék: **Adipic Acid - G**

(ID Nr. 30042497/SDS\_GEN\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 20.10.2025

A tevékenység időtartama és gyakorisága	60 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	A tevékenység szobahőmérsékleten vagy magasabb hőmérsékleten zajlik.
<b>Kockázatkezelési intézkedések</b>	
Viseljünk megfelelő légzésvédőt.	Hatékonyság: 90 %
Gondoskodjunk a jó általános szellőztetési szabványról (nem kevesebb, mint 3 - 5 levegőcsere óránként).	Hatékonyság: 30 %
Használjunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %
Kerüljük a szemmel való érintkezést.	
Lehetséges expozíció esetén: Megfelelő szemvédőt használjunk.	
<b>Az expozíció becslése és forrásának megnevezése</b>	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,5486 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,026122
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,1705 mg/m <sup>3</sup>
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,002301
<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	adipinsav Tartalom: >= 0 % - <= 5 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	39,959549 Pa
Az eljárás hőmérséklete	40 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	A tevékenység szobahőmérsékleten vagy magasabb hőmérsékleten zajlik.
<b>Kockázatkezelési intézkedések</b>	

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

Dátum / Átdolgozva:: 2022.12.12

Verzió: 8.0

Előző verzió dátuma: 27.09.2019

Korábbi verzió: 7.0

Dátum / Első verzió: 25.02.2004

Termék: **Adipic Acid - G**

(ID Nr. 30042497/SDS\_GEN\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 20.10.2025

Viseljünk megfelelő légzésvédőt.	Hatékonyság: 90 %
Gondoskodjunk a jó általános szellőztetési szabványról (nem kevesebb, mint 3 - 5 levegőcsere óránként).	Hatékonyság: 30 %
Használjunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %
Kerüljük a szemmel való érintkezést.	
Lehetséges expozíció esetén: Megfelelő szemvédőt használjunk.	
<b>Az expozíció becslése és forrásának megnevezése</b>	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,5486 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,026122
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,4262 mg/m <sup>3</sup>
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,005752
<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	adipinsav Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 5\%$
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	39,959549 Pa
Az eljárás hőmérséklete	40 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	60 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	A tevékenység szobahőmérsékleten vagy magasabb hőmérsékleten zajlik.
<b>Kockázatkezelési intézkedések</b>	
Viseljünk megfelelő légzésvédőt.	Hatékonyság: 90 %
Gondoskodjunk a jó általános szellőztetési szabványról (nem kevesebb, mint 3 - 5 levegőcsere óránként).	Hatékonyság: 30 %
Használjunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %

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

Dátum / Átdolgozva:: 2022.12.12

Verzió: 8.0

Előző verzió dátuma: 27.09.2019

Korábbi verzió: 7.0

Dátum / Első verzió: 25.02.2004

Termék: **Adipic Acid - G**

(ID Nr. 30042497/SDS\_GEN\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 20.10.2025

Kerüljük a szemmel való érintkezést.	
Lehetséges expozíció esetén; Megfelelő szemvédőt használjunk.	
<b>Az expozíció becslése és forrásának megnevezése</b>	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,2743 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,013061
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,0852 mg/m <sup>3</sup>
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,00115
<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	adipinsav Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 5\%$
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	39,959549 Pa
Az eljárás hőmérséklete	40 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	60 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	A tevékenység szobahőmérsékleten vagy magasabb hőmérsékleten zajlik.
<b>Kockázatkezelési intézkedések</b>	
Viseljük megfelelő légzésvédőt.	Hatékonyság: 90 %
Gondoskodjunk a jó általános szellőztetési szabványról (nem kevesebb, mint 3 - 5 levegőcsere óránként).	Hatékonyság: 30 %
Használjunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %
Kerüljük a szemmel való érintkezést.	
Lehetséges expozíció esetén; Megfelelő szemvédőt használjunk.	
<b>Az expozíció becslése és forrásának megnevezése</b>	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	1,0971 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,052245

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

Dátum / Átdolgozva:: 2022.12.12

Verzió: 8.0

Előző verzió dátuma: 27.09.2019

Korábbi verzió: 7.0

Dátum / Első verzió: 25.02.2004

Termék: **Adipic Acid - G**

(ID Nr. 30042497/SDS\_GEN\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 20.10.2025

Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,1705 mg/m <sup>3</sup>
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,002301
<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	adipinsav Tartalom: >= 0 % - <= 5 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	39,959549 Pa
Az eljárás hőmérséklete	40 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	60 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	A tevékenység szobahőmérsékleten vagy magasabb hőmérsékleten zajlik.
<b>Kockázatkezelési intézkedések</b>	
Viseljünk megfelelő légzésvédőt.	Hatékonyság: 90 %
Gondoskodjunk a jó általános szellőztetési szabványról (nem kevesebb, mint 3 - 5 levegőcsere óránként).	Hatékonyság: 30 %
Használjunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %
Kerüljük a szemmel való érintkezést.	
Lehetséges expozíció esetén: Megfelelő szemvédőt használjunk.	
<b>Az expozíció becslése és forrásának megnevezése</b>	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,5486 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,026122
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,1705 mg/m <sup>3</sup>
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,002301
<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:: 2022.12.12

Verzió: 8.0

Előző verzió dátuma: 27.09.2019

Korábbi verzió: 7.0

Dátum / Első verzió: 25.02.2004

Termék: **Adipic Acid - G**

(ID Nr. 30042497/SDS\_GEN\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 20.10.2025

\*\*\*\*\*

## 2. Az expozíciós forgatókönyv rövid címe

Felhasználás formulázószerekben/formulázószerként

ERC6b; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13

### Az expozíció elleni védekezés és a kockázatkezelési intézkedések

<b>Kiegészítő expozíciós forgatókönyv</b>	
<b>Lefedett felhasználások leírása</b>	ERC6b: Reaktív feldolgozási segédanyag használata az ipari telephelyen (nem kerül bele vagy rá a termékre)
<b>Üzemi feltételek</b>	
Éves mennyiség munkahelyenként	251.000 kg
Minimális emissziós napok évente	20
Emissziós faktor, levegő	0,002 %
Emissziós faktor, víz	0,2 %
Emissziós faktor, talaj	0,025 %
Befogadó felszíni vizek (áramlási mennyiség)	18.000 m3/d
Hígítási tényező, folyó/édesvíz	10
Hígítási tényező, tengervíz/tengerpart	100
<b>Kockázatkezelési intézkedések</b>	
Szennyvíztisztító telep típusa	Kommunális szennyvíztelep
Feltételezett átfolyás a szennyvíztisztítón keresztül (m3/d)	2.000 m3/d
<b>Az expozíció becslése és forrásának megnevezése</b>	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Környezet
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,078449
	A környezeti expozícióból eredő kockázat a talajból lett meghatározva.
Biztonságosan kezelhető maximális mennyiség	159.977 kg/nap
A környezeti expozícióból eredő kockázat a talajból lett meghatározva.	
<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:: 2022.12.12

Verzió: 8.0

Előző verzió dátuma: 27.09.2019

Korábbi verzió: 7.0

Dátum / Első verzió: 25.02.2004

Termék: **Adipic Acid - G**

(ID Nr. 30042497/SDS\_GEN\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 20.10.2025

<b>Üzemi feltételek</b>	
Az anyag koncentrációja	adipinsav Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 5\%$
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	39,959549 Pa
Az eljárás hőmérséklete	40 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	A tevékenység szobahőmérsékleten vagy magasabb hőmérsékleten zajlik.
<b>Kockázatkezelési intézkedések</b>	
Gondoskodjunk a jó általános szellőztetési szabványról (nem kevesebb, mint 3 - 5 levegőcseré óránként).	Hatékonyság: 30 %
<b>Az expozíció becslése és forrásának megnevezése</b>	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,0069 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,000327
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,0085 mg/m <sup>3</sup>
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,000115
<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	adipinsav Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 5\%$
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	39,959549 Pa
Az eljárás hőmérséklete	40 °C

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

Dátum / Átdolgozva:: 2022.12.12

Verzió: 8.0

Előző verzió dátuma: 27.09.2019

Korábbi verzió: 7.0

Dátum / Első verzió: 25.02.2004

Termék: **Adipic Acid - G**

(ID Nr. 30042497/SDS\_GEN\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 20.10.2025

A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	A tevékenység szobahőmérsékleten vagy magasabb hőmérsékleten zajlik.
<b>Kockázatkezelési intézkedések</b>	
Viseljünk megfelelő légzésvédőt.	Hatékonyság: 90 %
Gondoskodjunk a jó általános szellőztetési szabványról (nem kevesebb, mint 3 - 5 levegőcsere óránként).	Hatékonyság: 30 %
Használjunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %
Kerüljük a szemmel való érintkezést.	
Lehetséges expozíció esetén: Megfelelő szemvédőt használjunk.	
<b>Az expozíció becslése és forrásának megnevezése</b>	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,0549 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,002612
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,0852 mg/m <sup>3</sup>
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,00115
<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>
<b>Üzemi feltételek</b>	
Az anyag koncentrációja	adipinsav Tartalom: >= 0 % - <= 5 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	39,959549 Pa
Az eljárás hőmérséklete	40 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	A tevékenység szobahőmérsékleten vagy magasabb



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

Dátum / Átdolgozva:: 2022.12.12

Verzió: 8.0

Előző verzió dátuma: 27.09.2019

Korábbi verzió: 7.0

Dátum / Első verzió: 25.02.2004

Termék: **Adipic Acid - G**

(ID Nr. 30042497/SDS\_GEN\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 20.10.2025

	hőmérsékleten zajlik.
<b>Kockázatkezelési intézkedések</b>	
Viseljünk megfelelő légzésvédőt.	Hatékonyság: 90 %
Gondoskodjunk a jó általános szellőztetési szabványról (nem kevesebb, mint 3 - 5 levegőcsere óránként).	Hatékonyság: 30 %
Használjunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %
Kerüljük a szemmel való érintkezést.	
Lehetséges expozíció esetén: Megfelelő szemvédőt használjunk.	
<b>Az expozíció becslése és forrásának megnevezése</b>	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,0274 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,001306
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,2557 mg/m <sup>3</sup>
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,003451
<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	adipinsav Tartalom: >= 0 % - <= 5 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	39,959549 Pa
Az eljárás hőmérséklete	40 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	60 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	A tevékenység szobahőmérsékleten vagy magasabb hőmérsékleten zajlik.
<b>Kockázatkezelési intézkedések</b>	
Viseljünk megfelelő légzésvédőt.	Hatékonyság: 90 %
Gondoskodjunk a jó általános szellőztetési szabványról (nem kevesebb, mint 3 - 5 levegőcsere óránként).	Hatékonyság: 30 %
Használjunk megfelelő, kémiaileg	Hatékonyság: 80 %

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

Dátum / Átdolgozva:: 2022.12.12

Verzió: 8.0

Előző verzió dátuma: 27.09.2019

Korábbi verzió: 7.0

Dátum / Első verzió: 25.02.2004

Termék: **Adipic Acid - G**

(ID Nr. 30042497/SDS\_GEN\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 20.10.2025

ellenálló védőkesztyűt.	
Kerüljük a szemmel való érintkezést.	
Lehetséges expozíció esetén; Megfelelő szemvédőt használjunk.	
<b>Az expozíció becslése és forrásának megnevezése</b>	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,2743 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,013061
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,0852 mg/m <sup>3</sup>
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,00115
<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	adipinsav Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 5\%$
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	39,959549 Pa
Az eljárás hőmérséklete	40 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	60 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	A tevékenység szobahőmérsékleten vagy magasabb hőmérsékleten zajlik.
<b>Kockázatkezelési intézkedések</b>	
Helyi elszívás	Hatékonyság: 90 %
Viseljük megfelelő légzésvédőt.	Hatékonyság: 90 %
Gondoskodjunk a jó általános szellőztetési szabványról (nem kevesebb, mint 3 - 5 levegőcseré óránként).	Hatékonyság: 30 %
Használunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %
Kerüljük a szemmel való érintkezést.	
Lehetséges expozíció esetén; Megfelelő szemvédőt használjunk.	
<b>Az expozíció becslése és forrásának megnevezése</b>	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres

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

Dátum / Átdolgozva:: 2022.12.12

Verzió: 8.0

Előző verzió dátuma: 27.09.2019

Korábbi verzió: 7.0

Dátum / Első verzió: 25.02.2004

Termék: **Adipic Acid - G**

(ID Nr. 30042497/SDS\_GEN\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 20.10.2025

Az expozíció becslése	0,5486 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,026122
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,0085 mg/m <sup>3</sup>
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,000115
<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	adipinsav Tartalom: >= 0 % - <= 50 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	39,959549 Pa
Az eljárás hőmérséklete	40 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	60 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	A tevékenység szobahőmérsékleten vagy magasabb hőmérsékleten zajlik.
<b>Kockázatkezelési intézkedések</b>	
Helyi elszívás	Hatékonyság: 95 %
Viseljünk megfelelő légzésvédőt.	Hatékonyság: 90 %
Gondoskodjunk a jó általános szellőztetési szabványról (nem kevesebb, mint 3 - 5 levegőcseré óránként).	Hatékonyság: 30 %
Használjunk megfelelő, kémiai ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %
Kerüljük a szemmel való érintkezést.	
Lehetséges expozíció esetén:, Megfelelő szemvédőt használjunk.	
<b>Az expozíció becslése és forrásának megnevezése</b>	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, munkavállaló, módosított verzió, Az anyag koncentrációját lineáris megközelítéssel kell figyelembe venni.
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	4,2857 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,204082
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, munkavállaló, módosított verzió, Az anyag koncentrációját lineáris megközelítéssel kell figyelembe venni.

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

Dátum / Átdolgozva:: 2022.12.12

Verzió: 8.0

Előző verzió dátuma: 27.09.2019

Korábbi verzió: 7.0

Dátum / Első verzió: 25.02.2004

Termék: **Adipic Acid - G**

(ID Nr. 30042497/SDS\_GEN\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 20.10.2025

	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,2131 mg/m <sup>3</sup>
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,002876
<b>Útmutató továbbfelhasználók részére</b>	
A részletekért lásd: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> Vegye figyelembe, hogy egy módosított verzió került felhasználásra (lásd az expozícióbecslést)	

<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	adipinsav Tartalom: >= 0 % - <= 5 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	39,959549 Pa
Az eljárás hőmérséklete	40 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	60 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	A tevékenység szobahőmérsékleten vagy magasabb hőmérsékleten zajlik.
<b>Kockázatkezelési intézkedések</b>	
Viseljünk megfelelő légzésvédőt.	Hatékonyság: 90 %
Gondoskodjunk a jó általános szellőztetési szabványról (nem kevesebb, mint 3 - 5 levegőcsere óránként).	Hatékonyság: 30 %
Használjunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %
Kerüljük a szemmel való érintkezést.	
Lehetséges expozíció esetén: Megfelelő szemvédőt használjunk.	
<b>Az expozíció becslése és forrásának megnevezése</b>	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,5486 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,026122
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,1705 mg/m <sup>3</sup>
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,002301
<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:: 2022.12.12

Verzió: 8.0

Előző verzió dátuma: 27.09.2019

Korábbi verzió: 7.0

Dátum / Első verzió: 25.02.2004

Termék: **Adipic Acid - G**

(ID Nr. 30042497/SDS\_GEN\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 20.10.2025

<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	adipinsav Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 5\%$
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	39,959549 Pa
Az eljárás hőmérséklete	40 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	60 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	A tevékenység szobahőmérsékleten vagy magasabb hőmérsékleten zajlik.
<b>Kockázatkezelési intézkedések</b>	
Viseljünk megfelelő légzésvédőt.	Hatékonyság: 90 %
Gondoskodjunk a jó általános szellőztetési szabványról (nem kevesebb, mint 3 - 5 levegőcsere óránként).	Hatékonyság: 30 %
Használjunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %
Kerüljük a szemmel való érintkezést.	
Lehetséges expozíció esetén: Megfelelő szemvédőt használjunk.	
<b>Az expozíció becslése és forrásának megnevezése</b>	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,5486 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,026122
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,0852 mg/m <sup>3</sup>
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,00115
<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	adipinsav

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

Dátum / Átdolgozva:: 2022.12.12

Verzió: 8.0

Előző verzió dátuma: 27.09.2019

Korábbi verzió: 7.0

Dátum / Első verzió: 25.02.2004

Termék: **Adipic Acid - G**

(ID Nr. 30042497/SDS\_GEN\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 20.10.2025

	Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 5\%$
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	39,959549 Pa
Az eljárás hőmérséklete	40 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	60 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	A tevékenység szobahőmérsékleten vagy magasabb hőmérsékleten zajlik.
<b>Kockázatkezelési intézkedések</b>	
Viseljünk megfelelő légzésvédőt.	Hatékonyság: 90 %
Gondoskodjunk a jó általános szellőztetési szabványról (nem kevesebb, mint 3 - 5 levegőcsere óránként).	Hatékonyság: 30 %
Használjunk megfelelő, kémiai ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %
Kerüljük a szemmel való érintkezést.	
Lehetséges expozíció esetén: Megfelelő szemvédőt használjunk.	
<b>Az expozíció becslése és forrásának megnevezése</b>	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,2743 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,013061
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,0852 mg/m <sup>3</sup>
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,00115
<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	adipinsav Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 5\%$
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	39,959549 Pa
Az eljárás hőmérséklete	40 °C
A tevékenység időtartama és	60 min 5 nap/hét

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

Dátum / Átdolgozva:: 2022.12.12

Verzió: 8.0

Előző verzió dátuma: 27.09.2019

Korábbi verzió: 7.0

Dátum / Első verzió: 25.02.2004

Termék: **Adipic Acid - G**

(ID Nr. 30042497/SDS\_GEN\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 20.10.2025

gyakorisága	
Beltéri/kültéri	Beltéri
	A tevékenység szobahőmérsékleten vagy magasabb hőmérsékleten zajlik.
<b>Kockázatkezelési intézkedések</b>	
Viseljünk megfelelő légzésvédőt.	Hatékonyság: 90 %
Gondoskodjunk a jó általános szellőztetési szabványról (nem kevesebb, mint 3 - 5 levegőcsere óránként).	Hatékonyság: 30 %
Használjunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %
Kerüljük a szemmel való érintkezést.	
Lehetséges expozíció esetén: Megfelelő szemvédőt használjunk.	
<b>Az expozíció becslése és forrásának megnevezése</b>	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	1,0971 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,052245
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,1705 mg/m <sup>3</sup>
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,002301
<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	adipinsav Tartalom: >= 0 % - <= 5 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	39,959549 Pa
Az eljárás hőmérséklete	40 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	60 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	A tevékenység szobahőmérsékleten vagy magasabb hőmérsékleten zajlik.
<b>Kockázatkezelési intézkedések</b>	
Viseljünk megfelelő légzésvédőt.	Hatékonyság: 90 %
Gondoskodjunk a jó általános szellőztetési szabványról (nem	Hatékonyság: 30 %

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

Dátum / Átdolgozva:: 2022.12.12

Verzió: 8.0

Előző verzió dátuma: 27.09.2019

Korábbi verzió: 7.0

Dátum / Első verzió: 25.02.2004

Termék: **Adipic Acid - G**

(ID Nr. 30042497/SDS\_GEN\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 20.10.2025

kevesebb, mint 3 - 5 levegőcsere óránként).	
Használjunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %
Kerüljük a szemmel való érintkezést.	
Lehetséges expozíció esetén: Megfelelő szemvédőt használjunk.	
<b>Az expozíció becslése és forrásának megnevezése</b>	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,5486 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,026122
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,1705 mg/m <sup>3</sup>
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,002301
<b>Útmutató továbbfelhasználók részére</b>	
A részletekért lásd: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

\*\*\*\*\*

### 3. Az expozíciós forgatókönyv rövid címe

Felhasználás intermediereként, Felhasználás monomerként

ERC6a, ERC6c, ERC6d; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9

### Az expozíció elleni védekezés és a kockázatkezelési intézkedések

<b>Kiegészítő expozíciós forgatókönyv</b>	
<b>Lefedett felhasználások leírása</b>	ERC6a: Köztes termék használata
<b>Üzemi feltételek</b>	
Éves mennyiség munkahelyenként	75.330.000 kg
Minimális emissziós napok évente	300
Emissziós faktor, levegő	0,4 ppm
Emissziós faktor, víz	8 ppm
Emissziós faktor, talaj	0,1 %
	Értékek ezrelékben megadva
Befogadó felszíni vizek (áramlási mennyiség)	18.000 m <sup>3</sup> /d
Hígítási tényező, folyó/édesvíz	10
Hígítási tényező, tengervíz/tengerpart	100



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

Dátum / Átdolgozva:: 2022.12.12

Verzió: 8.0

Előző verzió dátuma: 27.09.2019

Korábbi verzió: 7.0

Dátum / Első verzió: 25.02.2004

Termék: **Adipic Acid - G**

(ID Nr. 30042497/SDS\_GEN\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 20.10.2025

<b>Kockázatkezelési intézkedések</b>	
Szennyvíztisztító telep típusa	Kommunális szennyvíztelep
Feltételezett átfolyás a szennyvíztisztítón keresztül (m3/d)	2.000 m3/d
<b>Az expozíció becslése és forrásának megnevezése</b>	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Környezet
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,094447
	A környezeti expozícióból eredő kockázat a talajból lett meghatározva.
Biztonságosan kezelhető maximális mennyiség	2.658,6 t/nap
A környezeti expozícióból eredő kockázat a talajból lett meghatározva.	

<b>Kiegészítő expozíciós forgatókönyv</b>	
<b>Lefedett felhasználások leírása</b>	ERC6c: Monomer felhasználása polimerizációs folyamatokban az ipari telephelyen (bele vagy rá kerülhet a termékre)
<b>Üzemi feltételek</b>	
Éves mennyiség munkahelyenként	75.330.000 kg
Minimális emissziós napok évente	300
Emissziós faktor, levegő	0,4 ppm
Emissziós faktor, víz	8 ppm
Emissziós faktor, talaj	0 %
	Értékek ezrelékben megadva
Befogadó felszíni vizek (áramlási mennyiség)	18.000 m3/d
Hígítási tényező, folyó/édesvíz	10
Hígítási tényező, tengervíz/tengerpart	100
<b>Kockázatkezelési intézkedések</b>	
Szennyvíztisztító telep típusa	Kommunális szennyvíztelep
Feltételezett átfolyás a szennyvíztisztítón keresztül (m3/d)	2.000 m3/d
<b>Az expozíció becslése és forrásának megnevezése</b>	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Környezet
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,094447
	A környezeti expozícióból eredő kockázat a talajból lett meghatározva.
Biztonságosan kezelhető maximális mennyiség	2.658,6 t/nap
A környezeti expozícióból eredő kockázat a talajból lett meghatározva.	

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

Dátum / Átdolgozva:: 2022.12.12

Verzió: 8.0

Előző verzió dátuma: 27.09.2019

Korábbi verzió: 7.0

Dátum / Első verzió: 25.02.2004

Termék: **Adipic Acid - G**

(ID Nr. 30042497/SDS\_GEN\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 20.10.2025

<b>Kiegészítő expozíciós forgatókönyv</b>	
<b>Lefedett felhasználások leírása</b>	ERC6d: A reaktív folyamatszabályozók használata az ipari telephelyen zajló polimerizációs folyamatokban (bele vagy rá kerülhet a termékre)
<b>Üzemi feltételek</b>	
Éves felhasznált mennyiség az EU-ban	75.330.000 kg
Minimális emissziós napok évente	300
Emissziós faktor, levegő	0,4 ppm
Emissziós faktor, víz	2 ppm
Emissziós faktor, talaj	0,025 %
	Értékek ezrelékben megadva
Befogadó felszíni vizek (áramlási mennyiség)	18.000 m3/d
Hígítási tényező, folyó/édesvíz	10
Hígítási tényező, tengervíz/tengerpart	100
<b>Kockázatkezelési intézkedések</b>	
Szennyvíztisztító telep típusa	Kommunális szennyvíztelep
Feltételezett átfolyás a szennyvíztisztítón keresztül (m3/d)	2.000 m3/d
<b>Az expozíció becslése és forrásának megnevezése</b>	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Környezet
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,023682
	A környezeti expozícióból eredő kockázat a talajból lett meghatározva.
Biztonságosan kezelhető maximális mennyiség	10.602,9 t/nap
A környezeti expozícióból eredő kockázat a talajból lett meghatározva.	

<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	adipinsav Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat	39,959549 Pa

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

Dátum / Átdolgozva:: 2022.12.12

Verzió: 8.0

Előző verzió dátuma: 27.09.2019

Korábbi verzió: 7.0

Dátum / Első verzió: 25.02.2004

Termék: **Adipic Acid - G**

(ID Nr. 30042497/SDS\_GEN\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 20.10.2025

során	
Az eljárás hőmérséklete	40 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	A tevékenység szobahőmérsékleten vagy magasabb hőmérsékleten zajlik.
<b>Kockázatkezelési intézkedések</b>	
Gondoskodjunk a jó általános szellőztetési szabványról (nem kevesebb, mint 3 - 5 levegőcsere óránként).	Hatékonyság: 30 %
<b>Az expozíció becslése és forrásának megnevezése</b>	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,0343 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,001633
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,0426 mg/m <sup>3</sup>
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,000575
<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>	
Lefedett felhasználások leírása	<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	adipinsav Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	39,959549 Pa
Az eljárás hőmérséklete	40 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	A tevékenység szobahőmérsékleten vagy magasabb hőmérsékleten zajlik.
<b>Kockázatkezelési intézkedések</b>	
Viseljünk megfelelő légzésvédőt.	Hatékonyság: 90 %

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

Dátum / Átdolgozva:: 2022.12.12

Verzió: 8.0

Előző verzió dátuma: 27.09.2019

Korábbi verzió: 7.0

Dátum / Első verzió: 25.02.2004

Termék: **Adipic Acid - G**

(ID Nr. 30042497/SDS\_GEN\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 20.10.2025

Gondoskodjunk a jó általános szellőztetési szabványról (nem kevesebb, mint 3 - 5 levegőcsere óránként).	Hatékonyság: 30 %
Használjunk megfelelő, kémiailag ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %
Kerüljük a szemmel való érintkezést.	
Lehetséges expozíció esetén: Megfelelő szemvédőt használjunk.	
<b>Az expozíció becslése és forrásának megnevezése</b>	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,2743 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,013061
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,4262 mg/m <sup>3</sup>
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,005752
<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	adipinsav Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	39,959549 Pa
Az eljárás hőmérséklete	40 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	A tevékenység szobahőmérsékleten vagy magasabb hőmérsékleten zajlik.
<b>Kockázatkezelési intézkedések</b>	
Viseljünk megfelelő légzésvédőt.	Hatékonyság: 90 %
Gondoskodjunk a jó általános szellőztetési szabványról (nem kevesebb, mint 3 - 5 levegőcsere óránként).	Hatékonyság: 30 %

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

Dátum / Átdolgozva:: 2022.12.12

Verzió: 8.0

Előző verzió dátuma: 27.09.2019

Korábbi verzió: 7.0

Dátum / Első verzió: 25.02.2004

Termék: **Adipic Acid - G**

(ID Nr. 30042497/SDS\_GEN\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 20.10.2025

Használjunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %
Kerüljük a szemmel való érintkezést.	
Lehetséges expozíció esetén: Megfelelő szemvédőt használjunk.	
<b>Az expozíció becslése és forrásának megnevezése</b>	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,1371 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,006531
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	1,2787 mg/m <sup>3</sup>
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,017257
<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	adipinsav Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	39,959549 Pa
Az eljárás hőmérséklete	40 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	60 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	A tevékenység szobahőmérsékleten vagy magasabb hőmérsékleten zajlik.
<b>Kockázatkezelési intézkedések</b>	
Viseljünk megfelelő légzésvédőt.	Hatékonyság: 90 %
Gondoskodjunk a jó általános szellőztetési szabványról (nem kevesebb, mint 3 - 5 levegőcsere óránként).	Hatékonyság: 30 %
Használjunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %
Kerüljük a szemmel való érintkezést.	
Lehetséges expozíció esetén: Megfelelő szemvédőt használjunk.	
<b>Az expozíció becslése és forrásának megnevezése</b>	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres

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

Dátum / Átdolgozva:: 2022.12.12

Verzió: 8.0

Előző verzió dátuma: 27.09.2019

Korábbi verzió: 7.0

Dátum / Első verzió: 25.02.2004

Termék: **Adipic Acid - G**

(ID Nr. 30042497/SDS\_GEN\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 20.10.2025

Az expozíció becslése	1,3714 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,065306
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,4262 mg/m <sup>3</sup>
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,005752
<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	adipinsav Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	Szilárd, kevésbé porlékony
Az anyag gőznyomása a használat során	39,959549 Pa
Az eljárás hőmérséklete	40 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	A tevékenység szobahőmérsékleten vagy magasabb hőmérsékleten zajlik.
<b>Kockázatkezelési intézkedések</b>	
Viseljünk megfelelő légzésvédőt.	Hatékonyság: 90 %
Gondoskodjunk a jó általános szellőztetési szabványról (nem kevesebb, mint 3 - 5 levegőcsere óránként).	Hatékonyság: 30 %
Használjunk megfelelő, kémiai ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %
Kerüljük a szemmel való érintkezést.	
Lehetséges expozíció esetén: Megfelelő szemvédőt használjunk.	
<b>Az expozíció becslése és forrásának megnevezése</b>	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	2,7429 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,130612
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,035 mg/m <sup>3</sup>
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,000472
<b>Útmutató továbbfelhasználók részére</b>	

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

Dátum / Átdolgozva:: 2022.12.12

Verzió: 8.0

Előző verzió dátuma: 27.09.2019

Korábbi verzió: 7.0

Dátum / Első verzió: 25.02.2004

Termék: **Adipic Acid - G**

(ID Nr. 30042497/SDS\_GEN\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 20.10.2025

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

<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	adipinsav Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	39,959549 Pa
Az eljárás hőmérséklete	40 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	15 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	A tevékenység szobahőmérsékleten vagy magasabb hőmérsékleten zajlik.
<b>Kockázatkezelési intézkedések</b>	
Viseljünk megfelelő légzésvédőt.	Hatékonyság: 90 %
Gondoskodjunk a jó általános szellőztetési szabványról (nem kevesebb, mint 3 - 5 levegőcsere óránként).	Hatékonyság: 30 %
Használjunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %
Kerüljük a szemmel való érintkezést.	
Lehetséges expozíció esetén: Megfelelő szemvédőt használjunk.	
<b>Az expozíció becslése és forrásának megnevezése</b>	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	2,7429 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,130612
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,4262 mg/m <sup>3</sup>
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,005752
<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

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

Dátum / Átdolgozva:: 2022.12.12

Verzió: 8.0

Előző verzió dátuma: 27.09.2019

Korábbi verzió: 7.0

Dátum / Első verzió: 25.02.2004

Termék: **Adipic Acid - G**

(ID Nr. 30042497/SDS\_GEN\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 20.10.2025

<b>Üzemi feltételek</b>	
Az anyag koncentrációja	adipinsav Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	Szilárd, kevésbé porlékony
Az anyag gőznyomása a használat során	39,959549 Pa
Az eljárás hőmérséklete	40 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	A tevékenység szobahőmérsékleten vagy magasabb hőmérsékleten zajlik.
<b>Kockázatkezelési intézkedések</b>	
Viseljünk megfelelő légzésvédőt.	Hatékonyság: 90 %
Gondoskodjunk a jó általános szellőztetési szabványról (nem kevesebb, mint 3 - 5 levegőcsere óránként).	Hatékonyság: 30 %
Használjunk megfelelő, kémiai ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %
Kerüljük a szemmel való érintkezést.	
Lehetséges expozíció esetén: Megfelelő szemvédőt használjunk.	
<b>Az expozíció becslése és forrásának megnevezése</b>	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	2,7429 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,130612
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,007 mg/m <sup>3</sup>
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,000094
<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	adipinsav Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	flyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	39,959549 Pa



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

Dátum / Átdolgozva: 2022.12.12

Verzió: 8.0

Előző verzió dátuma: 27.09.2019

Korábbi verzió: 7.0

Dátum / Első verzió: 25.02.2004

Termék: **Adipic Acid - G**

(ID Nr. 30042497/SDS\_GEN\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 20.10.2025

Az eljárás hőmérséklete	40 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	60 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	A tevékenység szobahőmérsékleten vagy magasabb hőmérsékleten zajlik.
<b>Kockázatkezelési intézkedések</b>	
Viseljünk megfelelő légzésvédőt.	Hatékonyság: 90 %
Gondoskodjunk a jó általános szellőztetési szabványról (nem kevesebb, mint 3 - 5 levegőcsere óránként).	Hatékonyság: 30 %
Használjunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %
Kerüljük a szemmel való érintkezést.	
Lehetséges expozíció esetén: Megfelelő szemvédőt használjunk.	
<b>Az expozíció becslése és forrásának megnevezése</b>	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	2,7429 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,130612
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,4262 mg/m <sup>3</sup>
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,005752
<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	adipinsav Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	Szilárd, kevésbé porlékony
Az anyag gőznyomása a használat során	39,959549 Pa
Az eljárás hőmérséklete	40 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	A tevékenység szobahőmérsékleten vagy magasabb hőmérsékleten zajlik.

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

Dátum / Átdolgozva:: 2022.12.12

Verzió: 8.0

Előző verzió dátuma: 27.09.2019

Korábbi verzió: 7.0

Dátum / Első verzió: 25.02.2004

Termék: **Adipic Acid - G**

(ID Nr. 30042497/SDS\_GEN\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 20.10.2025

<b>Kockázatkezelési intézkedések</b>	
Viseljünk megfelelő légzésvédőt.	Hatékonyság: 90 %
Gondoskodjunk a jó általános szellőztetési szabványról (nem kevesebb, mint 3 - 5 levegőcsera óránként).	Hatékonyság: 30 %
Használjunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %
Kerüljük a szemmel való érintkezést.	
Lehetséges expozíció esetén: Megfelelő szemvédőt használjunk.	
<b>Az expozíció becslése és forrásának megnevezése</b>	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	1,3714 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,065306
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,007 mg/m <sup>3</sup>
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,000094
<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	adipinsav Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	39,959549 Pa
Az eljárás hőmérséklete	40 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	60 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	A tevékenység szobahőmérsékleten vagy magasabb hőmérsékleten zajlik.
<b>Kockázatkezelési intézkedések</b>	
Viseljünk megfelelő légzésvédőt.	Hatékonyság: 90 %
Gondoskodjunk a jó általános szellőztetési szabványról (nem kevesebb, mint 3 - 5 levegőcsera óránként).	Hatékonyság: 30 %
Használjunk megfelelő, kémiaileg	Hatékonyság: 80 %

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

Dátum / Átdolgozva:: 2022.12.12

Verzió: 8.0

Előző verzió dátuma: 27.09.2019

Korábbi verzió: 7.0

Dátum / Első verzió: 25.02.2004

Termék: **Adipic Acid - G**

(ID Nr. 30042497/SDS\_GEN\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 20.10.2025

ellenálló védőkesztyűt.	
Kerüljük a szemmel való érintkezést.	
Lehetséges expozíció esetén; Megfelelő szemvédőt használjunk.	
<b>Az expozíció becslése és forrásának megnevezése</b>	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	1,3714 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,065306
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,4262 mg/m <sup>3</sup>
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,005752
<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

Mosogatógéphez való termékek gyártása (tabletta)

ERC5; PROC2, PROC5, PROC8a, PROC13, PROC14

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

<b>Kiegészítő expozíciós forgatókönyv</b>	
<b>Lefedett felhasználások leírása</b>	ERC5: Ipari telephelyen történő felhasználás, amely az árucikkbe/az árucikkre való felvételhez vezet.
<b>Üzemi feltételek</b>	
Éves mennyiség munkahelyenként	2.430.000 kg
Minimális emissziós napok évente	100
Emissziós faktor, levegő	2 ppm
Emissziós faktor, víz	0,004 %
Emissziós faktor, talaj	1 %
	Értékek ezrelékben megadva
Befogadó felszíni vizek (áramlási mennyiség)	18.000 m <sup>3</sup> /d
Hígítási tényező, folyó/édesvíz	10
Hígítási tényező, tengervíz/tengerpart	100
<b>Kockázatkezelési intézkedések</b>	
Szennyvíztisztító telep típusa	Kommunális szennyvíztelep

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

Dátum / Átdolgozva:: 2022.12.12

Verzió: 8.0

Előző verzió dátuma: 27.09.2019

Korábbi verzió: 7.0

Dátum / Első verzió: 25.02.2004

Termék: **Adipic Acid - G**

(ID Nr. 30042497/SDS\_GEN\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 20.10.2025

Feltételezett átfolyás a szennyvíztisztítón keresztül (m3/d)	2.000 m3/d
<b>Az expozíció becslése és forrásának megnevezése</b>	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Környezet
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,015216
	A környezeti expozícióból eredő kockázat a talajból lett meghatározva.
Biztonságosan kezelhető maximális mennyiség	1.597 t/nap
A környezeti expozícióból eredő kockázat a talajból lett meghatározva.	

<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	adipinsav Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	39,959549 Pa
Az eljárás hőmérséklete	40 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	240 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	A tevékenység szobahőmérsékleten vagy magasabb hőmérsékleten zajlik.
<b>Kockázatkezelési intézkedések</b>	
Viseljünk megfelelő légzésvédőt.	Hatékonyság: 90 %
Gondoskodjunk a jó általános szellőztetési szabványról (nem kevesebb, mint 3 - 5 levegőcsere óránként).	Hatékonyság: 30 %
Használjunk megfelelő, kémiaiilag ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %
Kerüljük a szemmel való érintkezést.	
Lehetséges expozíció esetén: Megfelelő szemvédőt használjunk.	
<b>Az expozíció becslése és forrásának megnevezése</b>	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,2743 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,013061

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

Dátum / Átdolgozva:: 2022.12.12

Verzió: 8.0

Előző verzió dátuma: 27.09.2019

Korábbi verzió: 7.0

Dátum / Első verzió: 25.02.2004

Termék: **Adipic Acid - G**

(ID Nr. 30042497/SDS\_GEN\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 20.10.2025

Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,2557 mg/m <sup>3</sup>
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,003451
<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	adipinsav Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	39,959549 Pa
Az eljárás hőmérséklete	40 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	60 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	A tevékenység szobahőmérsékleten vagy magasabb hőmérsékleten zajlik.
<b>Kockázatkezelési intézkedések</b>	
Viseljünk megfelelő légzésvédőt.	Hatékonyság: 90 %
Gondoskodjunk a jó általános szellőztetési szabványról (nem kevesebb, mint 3 - 5 levegőcseré óránként).	Hatékonyság: 30 %
Használjunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %
Kerüljük a szemmel való érintkezést.	
Lehetséges expozíció esetén: Megfelelő szemvédőt használjunk.	
<b>Az expozíció becslése és forrásának megnevezése</b>	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	2,7429 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,130612
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,4262 mg/m <sup>3</sup>
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,005752
<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:: 2022.12.12

Verzió: 8.0

Előző verzió dátuma: 27.09.2019

Korábbi verzió: 7.0

Dátum / Első verzió: 25.02.2004

Termék: **Adipic Acid - G**

(ID Nr. 30042497/SDS\_GEN\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 20.10.2025

<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	adipinsav Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	39,959549 Pa
Az eljárás hőmérséklete	40 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	15 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	A tevékenység szobahőmérsékleten vagy magasabb hőmérsékleten zajlik.
<b>Kockázatkezelési intézkedések</b>	
Viseljünk megfelelő légzésvédőt.	Hatékonyság: 90 %
Gondoskodjunk a jó általános szellőztetési szabványról (nem kevesebb, mint 3 - 5 levegőcsere óránként).	Hatékonyság: 30 %
Használjunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %
Kerüljük a szemmel való érintkezést.	
Lehetséges expozíció esetén: Megfelelő szemvédőt használjunk.	
<b>Az expozíció becslése és forrásának megnevezése</b>	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	2,7429 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,130612
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,4262 mg/m <sup>3</sup>
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,005752
<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	adipinsav Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$

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

Dátum / Átdolgozva:: 2022.12.12

Verzió: 8.0

Előző verzió dátuma: 27.09.2019

Korábbi verzió: 7.0

Dátum / Első verzió: 25.02.2004

Termék: **Adipic Acid - G**

(ID Nr. 30042497/SDS\_GEN\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 20.10.2025

Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	39,959549 Pa
Az eljárás hőmérséklete	40 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	15 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	A tevékenység szobahőmérsékleten vagy magasabb hőmérsékleten zajlik.
<b>Kockázatkezelési intézkedések</b>	
Viseljünk megfelelő légzésvédőt.	Hatékonyság: 90 %
Gondoskodjunk a jó általános szellőztetési szabványról (nem kevesebb, mint 3 - 5 levegőcsera óránként).	Hatékonyság: 30 %
Használjunk megfelelő, kémiai ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %
Kerüljük a szemmel való érintkezést.	
Lehetséges expozíció esetén: Megfelelő szemvédőt használjunk.	
<b>Az expozíció becslése és forrásának megnevezése</b>	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	2,7429 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,130612
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,4262 mg/m <sup>3</sup>
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,005752
<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>	PROC14: Tablettázás, préselés, extrudálás, pelletizálás, granulálás Felhasználási terület: ipari
<b>Üzemi feltételek</b>	
Az anyag koncentrációja	adipinsav Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	Szilárd, kevésbé porlékony
Az anyag gőznyomása a használat során	39,959549 Pa
Az eljárás hőmérséklete	40 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét

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

Dátum / Átdolgozva:: 2022.12.12

Verzió: 8.0

Előző verzió dátuma: 27.09.2019

Korábbi verzió: 7.0

Dátum / Első verzió: 25.02.2004

Termék: **Adipic Acid - G**

(ID Nr. 30042497/SDS\_GEN\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 20.10.2025

Beltéri/kültéri	Beltéri
	A tevékenység szobahőmérsékleten vagy magasabb hőmérsékleten zajlik.
<b>Kockázatkezelési intézkedések</b>	
Viseljünk megfelelő légzésvédőt.	Hatékonyság: 90 %
Gondoskodjunk a jó általános szellőztetési szabványról (nem kevesebb, mint 3 - 5 levegőcsere óránként).	Hatékonyság: 30 %
Használjunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %
Kerüljük a szemmel való érintkezést.	
Lehetséges expozíció esetén: Megfelelő szemvédőt használjunk.	
<b>Az expozíció becslése és forrásának megnevezése</b>	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,6857 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,032653
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,007 mg/m <sup>3</sup>
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,000094
<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 füstgáz kéntelenítéséhez

ERC6b; PROC16

## Az expozíció elleni védekezés és a kockázatkezelési intézkedések

<b>Kiegészítő expozíciós forgatókönyv</b>	
<b>Lefedett felhasználások leírása</b>	ERC6b: Reaktív feldolgozási segédanyag használata az ipari telephelyen (nem kerül bele vagy rá a termékre)
<b>Üzemi feltételek</b>	
Éves mennyiség munkahelyenként	540.000 kg
Minimális emissziós napok évente	20
Emissziós faktor, levegő	0,002 %
Emissziós faktor, víz	0,2 %
Emissziós faktor, talaj	0,025 %



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

Dátum / Átdolgozva:: 2022.12.12

Verzió: 8.0

Előző verzió dátuma: 27.09.2019

Korábbi verzió: 7.0

Dátum / Első verzió: 25.02.2004

Termék: **Adipic Acid - G**

(ID Nr. 30042497/SDS\_GEN\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 20.10.2025

Befogadó felszíni vizek (áramlási mennyiség)	18.000 m3/d
Hígítási tényező, folyó/édesvíz	10
Hígítási tényező, tengervíz/tengerpart	100
<b>Kockázatkezelési intézkedések</b>	
Szennyvíztisztító telep típusa	Kommunális szennyvíztelep
Feltételezett átfolyás a szennyvíztisztítón keresztül (m3/d)	2.000 m3/d
<b>Az expozíció becslése és forrásának megnevezése</b>	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Környezet
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,168903
	A környezeti expozícióból eredő kockázat a talajból lett meghatározva.
Biztonságosan kezelhető maximális mennyiség	159.855,5 kg/nap
A környezeti expozícióból eredő kockázat a talajból lett meghatározva.	

<b>Kiegészítő expozíciós forgatókönyv</b>	
<b>Lefedett felhasználások leírása</b>	PROC16: Tüzelőanyagok használata Felhasználási terület: ipari
<b>Üzemi feltételek</b>	
Az anyag koncentrációja	adipinsav Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	39,959549 Pa
Az eljárás hőmérséklete	40 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	60 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	A tevékenység szobahőmérsékleten vagy magasabb hőmérsékleten zajlik.
<b>Kockázatkezelési intézkedések</b>	
Viseljünk megfelelő légzésvédőt.	Hatékonyság: 90 %
Gondoskodjunk a jó általános szellőztetési szabványról (nem kevesebb, mint 3 - 5 levegőcsere óránként).	Hatékonyság: 30 %
Használjunk megfelelő, kémiaiilag ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %
Kerüljük a szemmel való érintkezést.	
Lehetséges expozíció esetén: Megfelelő szemvédőt használjunk.	

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

Dátum / Átdolgozva:: 2022.12.12

Verzió: 8.0

Előző verzió dátuma: 27.09.2019

Korábbi verzió: 7.0

Dátum / Első verzió: 25.02.2004

Termék: **Adipic Acid - G**

(ID Nr. 30042497/SDS\_GEN\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 20.10.2025

<b>Az expozíció becslése és forrásának megnevezése</b>	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,0686 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,003265
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,0852 mg/m <sup>3</sup>
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,00115
<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 laboratóriumi vegyszerként

ERC8a, ERC8b; PROC15

## 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)
<b>Üzemi feltételek</b>	
Éves felhasznált mennyiség az EU-ban	1.000 kg
Minimális emissziós napok évente	365
Emissziós faktor, levegő	1 %
Emissziós faktor, víz	4 %
Emissziós faktor, talaj	0 %
Befogadó felszíni vizek (áramlási mennyiség)	18.000 m3/d
Hígítási tényező, folyó/édesvíz	10
Hígítási tényező, tengervíz/tengerpart	100
<b>Kockázatkezelési intézkedések</b>	
Szennyvíztisztító telep típusa	Kommunális szennyvíztelep
Feltételezett átfolyás a szennyvíztisztítón keresztül (m3/d)	2.000 m3/d
<b>Az expozíció becslése és forrásának megnevezése</b>	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Környezet
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,006264

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

Dátum / Átdolgozva:: 2022.12.12

Verzió: 8.0

Előző verzió dátuma: 27.09.2019

Korábbi verzió: 7.0

Dátum / Első verzió: 25.02.2004

Termék: **Adipic Acid - G**

(ID Nr. 30042497/SDS\_GEN\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 20.10.2025

	A környezeti expozícióból eredő kockázat a talajból lett meghatározva.
Biztonságosan kezelhető maximális mennyiség	0,874819 kg/nap
A környezeti expozícióból eredő kockázat a talajból lett meghatározva.	

#### Kiegészítő expozíciós forgatókönyv

Lefedett felhasználások leírása	ERC8b: Reaktív feldolgozási segédanyag széleskörű használata (nem kerül az árucikkbe vagy az árucikkre, beltérben)	
Üzemi feltételek		
Éves felhasznált mennyiség az EU-ban	1.000 kg	
Minimális emissziós napok évente	365	
Emissziós faktor, levegő	0,001 %	
Emissziós faktor, víz	0,08 %	
Emissziós faktor, talaj	0 %	
Befogadó felszíni vizek (áramlási mennyiség)	18.000 m3/d	
Hígítási tényező, folyó/édesvíz	10	
Hígítási tényező, tengervíz/tengerpart	100	
Kockázatkezelési intézkedések		
Szennyvíztisztító telep típusa	Kommunális szennyvíztelep	
Feltételezett átfolyás a szennyvíztisztítón keresztül (m3/d)	2.000 m3/d	
Az expozíció becslése és forrásának megnevezése		
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Környezet	
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,000428	
	A környezeti expozícióból eredő kockázat az édesvízi üledékből lett meghatározva.	
Biztonságosan kezelhető maximális mennyiség	12,8 kg/nap	
A környezeti expozícióból eredő kockázat az édesvízi üledékből lett meghatározva.		

#### Kiegészítő expozíciós forgatókönyv

Lefedett felhasználások leírása		PROC15: Laboratóriumi reagens felhasználása Felhasználási terület: foglalkozásszerű
Üzemi feltételek		
Az anyag koncentrációja	adipinsav Tartalom: >= 0 % - <= 100 %	

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

Dátum / Átdolgozva:: 2022.12.12

Verzió: 8.0

Előző verzió dátuma: 27.09.2019

Korábbi verzió: 7.0

Dátum / Első verzió: 25.02.2004

Termék: **Adipic Acid - G**

(ID Nr. 30042497/SDS\_GEN\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 20.10.2025

Halmazállapot	Szilárd, kevésbé porlékony
Az anyag gőznyomása a használat során	39,959549 Pa
Az eljárás hőmérséklete	40 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	A tevékenység szobahőmérsékleten vagy magasabb hőmérsékleten zajlik.
<b>Kockázatkezelési intézkedések</b>	
Helyi elszívás	Hatékonyság: 80 %
Használjunk megfelelő, kémiaileg ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %
Gondoskodjunk a jó általános szellőztetési szabványról (nem kevesebb, mint 3 - 5 levegőcsere óránként).	Hatékonyság: 30 %
Kerüljük a szemmel való érintkezést.	
Lehetséges expozíció esetén: Megfelelő szemvédőt használjunk.	
<b>Az expozíció becslése és forrásának megnevezése</b>	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,0686 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,003265
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,014 mg/m <sup>3</sup>
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,000189
<b>Útmutató továbbfelhasználók részére</b>	
A részletekért lásd: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

#### Kiegészítő expozíciós forgatókönyv

<b>Lefedett felhasználások leírása</b>	PROC15: Laboratóriumi reagens felhasználása Felhasználási terület: foglalkozásszerű
<b>Üzemi feltételek</b>	
Az anyag koncentrációja	adipinsav Tartalom: >= 0 % - <= 100 %
Halmazállapot	folyékony
Az anyag gőznyomása a használat során	39,959549 Pa
Az eljárás hőmérséklete	40 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét

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

Dátum / Átdolgozva:: 2022.12.12

Verzió: 8.0

Előző verzió dátuma: 27.09.2019

Korábbi verzió: 7.0

Dátum / Első verzió: 25.02.2004

Termék: **Adipic Acid - G**

(ID Nr. 30042497/SDS\_GEN\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 20.10.2025

Beltéri/kültéri	Beltéri
	A tevékenység szobahőmérsékleten vagy magasabb hőmérsékleten zajlik.
<b>Kockázatkezelési intézkedések</b>	
Helyi elszívás	Hatékonyság: 80 %
Használjunk megfelelő, kémiai ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %
Gondoskodjunk a jó általános szellőztetési szabványról (nem kevesebb, mint 3 - 5 levegőcsere óránként).	Hatékonyság: 30 %
Kerüljük a szemmel való érintkezést.	
Lehetséges expozíció esetén: Megfelelő szemvédőt használjunk.	
<b>Az expozíció becslése és forrásának megnevezése</b>	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,0686 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,003265
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Munkavállaló
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	4,2625 mg/m <sup>3</sup>
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,057523
<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 mosószerekben/mosószerként, (felhasználás ipari környezetben)

ERC8a; PROC8b, PROC9

## 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)
<b>Üzemi feltételek</b>	
Éves felhasznált mennyiség az EU-ban	100 kg
Minimális emissziós napok évente	365
Emissziós faktor, levegő	100 %
Emissziós faktor, víz	100 %

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

Dátum / Átdolgozva:: 2022.12.12

Verzió: 8.0

Előző verzió dátuma: 27.09.2019

Korábbi verzió: 7.0

Dátum / Első verzió: 25.02.2004

Termék: **Adipic Acid - G**

(ID Nr. 30042497/SDS\_GEN\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 20.10.2025

Emissziós faktor, talaj	0 %
Befogadó felszíni vizek (áramlási mennyiség)	18.000 m3/d
Hígítási tényező, folyó/édesvíz	10
Hígítási tényező, tengervíz/tengerpart	100
<b>Kockázatkezelési intézkedések</b>	
Szennyvíztisztító telep típusa	Kommunális szennyvíztelep
Feltételezett átfolyás a szennyvíztisztítón keresztül (m3/d)	2.000 m3/d
<b>Az expozíció becslése és forrásának megnevezése</b>	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Környezet
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,015651
	A környezeti expozícióból eredő kockázat a talajból lett meghatározva.
Biztonságosan kezelhető maximális mennyiség	0,035011 kg/nap
A környezeti expozícióból eredő kockázat a talajból lett meghatározva.	

<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	adipinsav Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 13\%$
Halmazállapot	Szilárd, kevésbé porlékony
Az anyag gőznyomása a használat során	39,959549 Pa
Az eljárás hőmérséklete	40 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	A tevékenység szobahőmérsékleten vagy magasabb hőmérsékleten zajlik.
<b>Kockázatkezelési intézkedések</b>	
Viseljünk megfelelő légzésvédőt.	Hatékonyság: 90 %
Gondoskodjunk a jó általános szellőztetési szabványról (nem kevesebb, mint 3 - 5 levegőcseré óránként).	Hatékonyság: 30 %
Használjunk megfelelő, kémiaiilag ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %
Kerüljük a szemmel való érintkezést.	

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

Dátum / Átdolgozva:: 2022.12.12

Verzió: 8.0

Előző verzió dátuma: 27.09.2019

Korábbi verzió: 7.0

Dátum / Első verzió: 25.02.2004

Termék: **Adipic Acid - G**

(ID Nr. 30042497/SDS\_GEN\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 20.10.2025

Lehetséges expozíció esetén; Megfelelő szemvédőt használjunk.	
<b>Az expozíció becslése és forrásának megnevezése</b>	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, munkavállaló, módosított verzió, Az anyag koncentrációját lineáris megközelítéssel kell figyelembe venni.
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,3566 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,01698
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, munkavállaló, módosított verzió, Az anyag koncentrációját lineáris megközelítéssel kell figyelembe venni.
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,0045 mg/m <sup>3</sup>
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,000061
<b>Útmutató továbbfelhasználók részére</b>	
A részletekért lásd: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> Vegye figyelembe, hogy egy módosított verzió került felhasználásra (lásd az expozícióbecslést)	

<b>Kiegészítő expozíciós forgatókönyv</b>	
Lefedett felhasználások leírása	PROC9: Anyag vagy készítmény kis tartályokba való továbbítása (kijelöltöltősor, a mérési szakasszal együtt). Felhasználási terület: foglalkozásszerű
<b>Üzemi feltételek</b>	
Az anyag koncentrációja	adipinsav Tartalom: >= 0 % - <= 13 %
Halmazállapot	Szilárd, kevésbé porlékony
Az anyag gőznyomása a használat során	39,959549 Pa
Az eljárás hőmérséklete	40 °C
A tevékenység időtartama és gyakorisága	480 min 5 nap/hét
Beltéri/kültéri	Beltéri
	A tevékenység szobahőmérsékleten vagy magasabb hőmérsékleten zajlik.
<b>Kockázatkezelési intézkedések</b>	
Viseljük megfelelő légzésvédőt.	Hatékonyság: 90 %
Gondoskodjunk a jó általános szellőztetési szabványról (nem kevesebb, mint 3 - 5 levegőcsere óránként).	Hatékonyság: 30 %
Használunk megfelelő, kémiaiilag ellenálló védőkesztyűt.	Hatékonyság: 80 %
Kerüljük a szemmel való érintkezést.	
Lehetséges expozíció esetén; Megfelelő szemvédőt használjunk.	

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

Dátum / Átdolgozva:: 2022.12.12

Verzió: 8.0

Előző verzió dátuma: 27.09.2019

Korábbi verzió: 7.0

Dátum / Első verzió: 25.02.2004

Termék: **Adipic Acid - G**

(ID Nr. 30042497/SDS\_GEN\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 20.10.2025

<b>Az expozíció becslése és forrásának megnevezése</b>	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, munkavállaló, módosított verzió, Az anyag koncentrációját lineáris megközelítéssel kell figyelembe venni.
	Munkavállaló - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,1783 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,00849
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, munkavállaló, módosított verzió, Az anyag koncentrációját lineáris megközelítéssel kell figyelembe venni.
	Munkavállaló - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,0045 mg/m <sup>3</sup>
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,000061
<b>Útmutató továbbfelhasználók részére</b>	
A részletekért lásd: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a> Vegye figyelembe, hogy egy módosított verzió került felhasználásra (lásd az expozícióbecslést)	

\*\*\*\*\*

## 8. Az expozíciós forgatókönyv rövid címe

Mosogatógépbe való termékek felhasználása

ERC8a, ERC11a; PC35

## 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)
<b>Üzemi feltételek</b>	
Éves felhasznált mennyiség az EU-ban	450 kg
Minimális emissziós napok évente	365
Emissziós faktor, levegő	100 %
Emissziós faktor, víz	100 %
Emissziós faktor, talaj	0 %
Befogadó felszíni vizek (áramlási mennyiség)	18.000 m3/d
Hígítási tényező, folyó/édesvíz	10
Hígítási tényező, tengervíz/tengerpart	100
<b>Kockázatkezelési intézkedések</b>	



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

Dátum / Átdolgozva:: 2022.12.12

Verzió: 8.0

Előző verzió dátuma: 27.09.2019

Korábbi verzió: 7.0

Dátum / Első verzió: 25.02.2004

Termék: **Adipic Acid - G**

(ID Nr. 30042497/SDS\_GEN\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 20.10.2025

Szennyvíztisztító telep típusa	Kommunális szennyvíztelep
Feltételezett átfolyás a szennyvíztisztítón keresztül (m3/d)	2.000 m3/d
<b>Az expozíció becslése és forrásának megnevezése</b>	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Környezet
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,057794
	A környezeti expozícióból eredő kockázat a talajból lett meghatározva.
Biztonságosan kezelhető maximális mennyiség	0,042665 kg/nap
A környezeti expozícióból eredő kockázat a talajból lett meghatározva.	

<b>Kiegészítő expozíciós forgatókönyv</b>	
<b>Lefedett felhasználások leírása</b>	ERC11a: Alacsony kibocsátású árucikkek széles körben elterjedt használata (beltéri)
<b>Üzemi feltételek</b>	
Éves felhasznált mennyiség az EU-ban	450 kg
Minimális emissziós napok évente	365
Emissziós faktor, levegő	0,05 %
Emissziós faktor, víz	0,05 %
Emissziós faktor, talaj	0 %
Befogadó felszíni vizek (áramlási mennyiség)	18.000 m3/d
Hígítási tényező, folyó/édesvíz	10
Hígítási tényező, tengervíz/tengerpart	100
<b>Kockázatkezelési intézkedések</b>	
Szennyvíztisztító telep típusa	Kommunális szennyvíztelep
Feltételezett átfolyás a szennyvíztisztítón keresztül (m3/d)	2.000 m3/d
<b>Az expozíció becslése és forrásának megnevezése</b>	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, ECETOC TRA v3.0, Környezet
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,000359
	A környezeti expozícióból eredő kockázat az édesvízi üledékből lett meghatározva.
Biztonságosan kezelhető maximális mennyiség	6,9 kg/nap
A környezeti expozícióból eredő kockázat az édesvízi üledékből lett meghatározva.	

<b>Kiegészítő expozíciós forgatókönyv</b>	
<b>Lefedett felhasználások leírása</b>	PC35: Mosó- és tisztítószer (beleértve az oldószer alapú termékeket )

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

Dátum / Átdolgozva:: 2022.12.12

Verzió: 8.0

Előző verzió dátuma: 27.09.2019

Korábbi verzió: 7.0

Dátum / Első verzió: 25.02.2004

Termék: **Adipic Acid - G**

(ID Nr. 30042497/SDS\_GEN\_HU/HU)

Nyomtatás dátuma 20.10.2025

<b>Üzemi feltételek</b>	
Az anyag koncentrációja	adipinsav Tartalom: $\geq 0\%$ - $\leq 13\%$
Az anyag gőznyomása a használat során	9,7 Pa
A tevékenység időtartama és gyakorisága	Expozíciós időtartam: 6 min 365 felhasználás évente
Beltéri/kültéri	Beltéri
Kitett bőrfelület	Két ujjbegy (2 cm <sup>2</sup> )
Frakció bőrön át történő felszívódása	100 %
	Mennyiség felhasználásonként 20 g Lényeges a belégzéses expozíció becslésénél.
<b>Az expozíció becslése és forrásának megnevezése</b>	
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, Egyéb vizsgálat ( nem szabványos eszközök )
	Fogyasztó - dermális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	2,76 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,368
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, Egyéb vizsgálat ( nem szabványos eszközök )
	Fogyasztó - belégzéses, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,0001 mg/m <sup>3</sup>
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,000001
Értékelési módszer	EASY TRA v4.2, Egyéb vizsgálat ( nem szabványos eszközök )
	Fogyasztó - orális, hosszantartó - rendszeres
Az expozíció becslése	0,0001 mg/kg testsúly/nap
Kockázatjellemzési arány (RCR)	0,000001
<b>Útmutató továbbfelhasználók részére</b>	
A részletekért lásd: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

\*\*\*\*\*