

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006 EK rendelet (REACH) 31. cikk, II. melléklet módosított változata szerint



2-Etilhexánsav

10040

Verzió / felülvizsgálat

8

Helyettesített verzió

7.00\*\*\*

Felülvizsgálat dátuma 07-ápr.-2022

Kibocsátás dátuma 07-ápr.-2022

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

### 1.1. Termékazonosító

Az anyag/készítmény  
azonosítása

**2-Etilhexánsav**

CAS szám

149-57-5

EK sz.

205-743-6

Regisztrációs szám (REACH)

01-2119488942-23

### 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Azonosított használat

köztes termék  
Készítmény  
laboratóriumi vegyszerek  
Funkcionális folyadékok

Nem ajánlott alkalmazások

Fogyasztói felhasználások  
A fogyasztói érintkezés elkerüléséhez

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Cég/Vállalat azonosítása

**OQ Chemicals GmbH**  
Rheinpromenade 4A  
D-40789 Monheim  
Germany

Információ a termékről

Product Stewardship  
FAX: +49 (0)208 693 2053  
email: sc.psq@oq.com

### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Segélykérő telefonszám

+44 (0) 1235 239 670 (UK)  
elérhető 24/7

Nemzeti segélykérő  
telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat  
(+36-80) 201-199  
elérhető 24/7

## 2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Az anyag besorolása és jelölése a 1272/2008/EK irányelv és annak függelékei (CLP) alapján történt

Reproduktív toxicitás Osztály 2, H361d

További adatok

Az veszélyességi felhívásokat és a kiegészítő veszélyességi jellemzőket a 16. szakaszban találja.

### 2.2. Címkézési elemek

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006 EK rendelet (REACH) 31. cikk, II. melléklet módosított változata szerint



2-Etilhexánsav  
10040

Verzió / felülvizsgálat 8

Jelölés a 1272/2008/EK irányelv és kiegészítései (CLP) szerint.

## Veszélyességi jelek



### Jelszó

### Figyelmeztetés

### Veszélyek ismertetése

H361d: Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.

### Biztonsági utasítások

P201: Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.  
P202: Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette.  
P280: Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.  
P308 + P313: Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.  
P405: Elzárva tárolandó.  
P501: A tartályt és tartalmát a helyi szabályozásnak megfelelően kell kezelni.

## 2.3. Egyéb veszélyek

A termék komponensei belégzéssel, lenyeléssel és a bőrön keresztül felszívódhatnak a szervezetbe

### PBT és vPvB értékelése

Jelen anyag nem tekintendő sem perzisztensnek, sem bioakkumulálónak, sem mérgezőnek (PBT), sem nagyon perzisztensnek, sem nagyon bioakkumulálónak (vPvB)

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

### 3.1. Anyagok

Kémiai Név	CAS szám	REACH-No	1272/2008/EC	Koncentráció (%)
2-Etilhexánsav***	149-57-5	01-2119488942-23	Repr. 2; H361d	> 99,50

Az veszélyességi felhívásokat és a kiegészítő veszélyességi jellemzőket a 16. szakaszban találja.

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

#### Belégzés

Nyugalmában kell tartani. Szellőztetés friss levegővel. Ha a tünetek folytatódnak, vagy bármely kétséges esetben orvoshoz kell fordulni.

#### Bőr

Szappannal és bő vízzel azonnal le kell mosni. Ha a tünetek folytatódnak, vagy bármely kétséges esetben orvoshoz kell fordulni.

#### Szem

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006 EK rendelet (REACH) 31. cikk, II. melléklet módosított változata szerint



**2-Etilhexánsav**  
**10040**

Verzió / felülvizsgálat 8

Bő vízzel azonnal ki kell öblíteni, a szemhéj alatt is, legalább 15 percen keresztül. A kontaktlencsé(ke)t el kell távolítani. Azonnali orvosi ellátás szükséges.

## **Lenyelés**

Azonnal orvost kell hívni. Csak orvosi tanácsra szabad hánytatni.

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

### **Legfontosabb tünetek**

Senki által nem ismert.

### **Különleges veszély**

tüdőirritáció, Tüdőödéma, Vese rendellenességek, légzési rendellenesség.

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

### **Általános tanácsok**

A bepiszkolódott, átitatódott ruházatot azonnal le kell vetni és biztonságosan el kell távolítani. Az elsősegély-nyújtónak védenie kell magát.

Tünetileg kell kezelni. Lenyelés esetén gyomormosás savkiegyenlítéssel.

## **5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**

### **5.1. Oltóanyag**

#### **Megfelelő oltóanyag**

hab, száraz vegyszer, szén-dioxid (CO<sub>2</sub>), vízpermet

#### **Oltóanyag, mely biztonsági okokból nem használható**

Nem szabad tömör vízsugarat használni, mert szétszórhatja és kiterjesztheti a tüzet.

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

Nem teljes égést biztosító körülmények között a keletkező veszélyes gázok a következők lehetnek:

Szén-monoxid (CO)

szén-dioxid (CO<sub>2</sub>)

A szerves anyagok éghető gázait alapvetően légzési mérgekként kell besorolni

A gőzök nehezebbek a levegőnél és szétterjedhetnek a padló mentén

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

#### **Különleges védőfelszerelés tűzoltók részére**

Az oltófelszerelésnek környezeti levegőtől független légzőkészüléket és teljes oltófelszerelést kell tartalmaznia (az NIOSH vagy az EN 133 szerint).

#### **Óvintézkedések tűzoltás esetén**

A tartályokat/tankokat vízpermettel le kell hűteni. Gáttal körül kell venni és összegyűjteni a tűzoltáshoz használt vizet. Tartsuk távol a személyeket a tűztől és tanácsolja az ellenszélben való tartózkodást.

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

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

Nem vészhelyzetre kiképzett személyzet: A munkavédelmi felszerelésekről lásd a 8. szakaszt. A bőrrel és



szemmel való érintkezést el kell kerülni. A gőzök vagy a köd belélegzését el kell kerülni. A kifolyástól/lyuktól az embereket széliránnyal szemben el kell távolítani. Biztostani kell a megfelelő szellőzést, különösen zárt térben. Hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani. Vészhelyzeti felelősök számára: személyi védelem a 8-as részben.

## 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

A további szivárgást vagy kifolyást meg kell akadályozni. A terméket nem szabad a vízi környezetbe engedni előkezelés nélkül (biológiai szennyvízkezelő).

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

### Behatárolási eljárás

Meg kell akadályozni az anyag további kiömlését, ha veszélytelenül lehetséges. A kiömlött anyagot lehetőleg meg kell gátolni.

### Tisztítási módszerek

Inert nedvszívó anyaggal fel kell itatni. Hulladékelhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell tartani. Ha a folyadékból nagy mennyiség folyt ki, azonnal fel kell tisztítani merítő kanállal vagy vákuummal. A helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni. A sztatikus elektromos feltöltődés elkerüléséhez szükséges intézkedéseket meg kell tenni (amely a szerves gőzök gyulladását okozhatja).

## 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

A munkavédelmi felszerelésekről lásd a 8. szakaszt.

# 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

## 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

További információkat a megfelelő érintkezési forgatókönyvekben olvashat, melyek jelen biztonsági adatlap mellékletében található.

### Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok

Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen. Szünetek előtt és közvetlenül a termékhez való hozzányúlás után kezet kell mosni. A dolgozószobákban elegendő légcseréről és/vagy elszívásról gondoskodni kell.

### Egészségügyi intézkedések

Használat közben tilos enni, inni és dohányozni. A szennyezett ruhát azonnal le kell venni. Szünetek előtt és közvetlenül a termékhez való hozzányúlás után kezet kell mosni.

### Környezetvédelmi tanácsok

Lásd a 8-as részt: Környezeti kitevés ellenőrzések.\*\*\*

### Összeférhetetlen termékek

bázisok  
aminok  
erős oxidálószer

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

### Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez

Gyújtóforrásoktól távol kell tartani - Dohányozni tilos. A sztatikus elektromos feltöltődés elkerüléséhez szükséges intézkedéseket meg kell tenni (amely a szerves gőzök gyulladását okozhatja). Gondoskodni kell vészhűtésről környezeti tűz esetére. Az anyag átrakodásánál a tartályokat földelni és rögzíteni kell.

### Technikai rendszabályok/Tárolási feltételek

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006 EK rendelet (REACH) 31. cikk, II. melléklet módosított változata szerint



**2-Etilhexánsav**  
**10040**

Verzió / felülvizsgálat 8

A tartályokat hűvös, jól szellőző helyen szorosan zárva kell tartani. A tartályt óvatosan kell kezelni és kinyitni. Ajánlott tárolási hőmérséklet:  $\leq 38\text{ °C}$  /  $\leq 100\text{ °F}$ .

## Hőmérsékleti osztály

T2

## 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

köztes termék

Készítmény

laboratóriumi vegyszerek

Funkcionális folyadékok

Specifikus végfelhasználói információkért lásd e biztonsági adatlap függelékét

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

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

#### Expozíciós határok Európai Unió

Nem kerültek meghatározásra veszélyeztetési határértékek

#### Expozíciós határok Magyarország

Nem kerültek meghatározásra veszélyeztetési határértékek.

#### DNEL & PNEC

#### 2-Etilhexánsav\*\*\*, CAS: 149-57-5

#### Dolgozók

DN(M)EL - hosszú távú expozíció - rendszeres hatások - belélegzés	14 mg/m <sup>3</sup>
DN(M)EL - akut / rövid távú expozíció - rendszeres hatások - belélegzés	Veszélyek nem kerültek azonosításra
DN(M)EL - hosszú távú expozíció - helyi hatások - belélegzés	Veszélyek nem kerültek azonosításra
DN(M)EL - akut / rövid távú expozíció - helyi hatások - belélegzés	Csekély veszély (határérték nincs levezetve)
DN(M)EL - hosszú távú expozíció - rendszeres hatások - bőr	2 mg/kg bw/day
DN(M)EL - akut / rövid távú expozíció - rendszeres hatások - bőr	Csekély veszély (határérték nincs levezetve)
DN(M)EL - hosszú távú expozíció - helyi hatások - bőr	Veszélyek nem kerültek azonosításra
DN(M)EL - akut / rövid távú expozíció - helyi hatások - bőr	Csekély veszély (határérték nincs levezetve)
DN(M)EL - helyi hatások - szemek	Csekély veszély (határérték nincs levezetve)***

#### Általános népesség

DN(M)EL - hosszú távú expozíció - rendszeres hatások - belélegzés	3,5 mg/m <sup>3</sup>
DN(M)EL - akut / rövid távú expozíció - rendszeres hatások - belélegzés	Csekély veszély (határérték nincs levezetve)

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006 EK rendelet (REACH) 31. cikk, II. melléklet módosított változata szerint



2-Etilhexánsav  
10040

Verzió / felülvizsgálat 8

**DN(M)EL - hosszú távú expozíció - helyi hatások - belélegzés**

levezetve)  
Veszélyek nem kerültek  
azonosításra

**DN(M)EL - akut / rövid távú expozíció - helyi hatások - belélegzés**

Csekély veszély (határérték nincs  
levezetve)

**DN(M)EL - hosszú távú expozíció - rendszeres hatások - bőr**

1 mg/kg bw/day

**DN(M)EL - akut / rövid távú expozíció - rendszeres hatások - bőr**

Csekély veszély (határérték nincs  
levezetve)

**DN(M)EL - hosszú távú expozíció - helyi hatások - bőr**

Veszélyek nem kerültek  
azonosításra

**DN(M)EL - akut / rövid távú expozíció - helyi hatások - bőr**

Csekély veszély (határérték nincs  
levezetve)

**DN(M)EL - hosszú távú expozíció - rendszeres hatások - orális**

1 mg/kg bw/day

**DN(M)EL - akut / rövid távú expozíció - rendszeres hatások - orális**

Csekély veszély (határérték nincs  
levezetve)

**DN(M)EL - helyi hatások - szemek**

Csekély veszély (határérték nincs  
levezetve)\*\*\*

## Környezet

**PNEC aqua - friss víz**

0,398\*\*\* mg/l

**PNEC aqua - tengervíz**

0,0398\*\*\* mg/l

**PNEC aqua - váltakozó kibocsátás**

1\*\*\* mg/l

**PNEC STP**

71,7 mg/l

**PNEC üledék - friss víz**

4,74\*\*\* mg/kg dw\*\*\*

**PNEC üledék - tengervíz**

0,474\*\*\* mg/kg dw\*\*\*

**PNEC Levegő**

Veszélyek nem kerültek  
azonosításra

**PNEC talaj**

0,712\*\*\* mg/kg dw\*\*\*

**Közvetett mérgezés**

Nincs bioakkumulációs potenciál

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése

**Eltérések a szabványos vizsgálati feltételektől (REACH)**

nem használható.

### **Megfelelő műszaki vezérlőberendezések**

Az általános vagy a léghígításos szellőztetés mint egyedüli megoldás gyakran elégtelen az alkalmazottak védelmére. Elonyben kell részesíteni a helyi szellőztetést. Robbanással szemben védett berendezéseket (például ventilátorokat, kapcsolókat és földelt vezetékeket) kell használni a mechanikus szellőztető rendszerekben.

### **Személyi védőfelszerelés**

#### **Általános ipari egészségügyi gyakorlat**

Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen. A gőzöket vagy a ködpermetet nem szabad belélegezni. Biztosítani kell, hogy szemmosó állomások és biztonsági zuhanyok legyenek a munkahelyek közelében.

#### **Egészségügyi intézkedések**

Használat közben tilos enni, inni és dohányozni. A szennyezett ruhát azonnal le kell venni. Szünetek előtt és közvetlenül a termékhez való hozzányúlás után kezet kell mosni.

#### **Szemvédelem**

szorosan illeszkedő biztonsági védőszemüveg. Hogyha fennáll annak a veszélye, hogy az arcát lefröcskölje, a szemüvegen kívül viseljen védőmaszkot is.

A felszerelés EN 166 szerinti kell legyen

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006 EK rendelet (REACH) 31. cikk, II. melléklet módosított változata szerint



**2-Etilhexánsav**  
**10040**

Verzió / felülvizsgálat 8

## Kézvédelem

Védőkesztyűt kell viselni. A javaslatok felsorolása a következőkben található. A helyzettől függően más védőanyagokat is lehet használni, amennyiben megfelelő anyag áll rendelkezésre a degradálódás és permeabilitás szempontjából. Amennyiben a jelen vegyszerekkel más vegyszereket is használnak, az anyagot úgy kell kiválasztani, hogy minden vegyszerrel szemben védelmet nyújtson.

<b>Megfelelő anyag</b>	nitril-kaucsuk
<b>Értékelés</b>	az EN 374 szerint: 6 fokozat
<b>Kesztyű vastagság</b>	kb 0,55 mm
<b>Áttörési idő</b>	> 480 min

<b>Megfelelő anyag</b>	poli(vinil-klorid)
<b>Értékelés</b>	Az információ gyakorlati tapasztalaton alapul
<b>Kesztyű vastagság</b>	kb 0.8 mm

## Bőr- és testvédelem

áthatolhatatlan ruha. A normálistól eltérő kísérleti problémák esetén álcot és védőruhát kell viselni.

## Légzés védelem

gázálc A szűrővel. Teljes álcot fent megadott szűrővel a gyártó használati utasításai szerint vagy a beépített lélegző készüléket. A felszerelés eleget kell tegyen EN 136 vagy EN 140 és EN 143 előírásainak.

## Környezeti expozíció szabályozása

A termék csak zárt rendszerben használható. Ha nem akadályozható meg az anyag szivárgása, akkor fel kell szívni veszélytelenül a szivárgás helyén. Tartsa be az expozíciós határértékeket, adott esetben biztosítsa az elhasznált levegő tisztítását. Ha az újra hasznosítás nem megvalósítható, a helyi szabályozásnak megfelelően kell kezelni. Értesítse az illetékes hatóságokat, ha nagy mennyiség kerül a levegőbe vagy a vízi környezetbe, talajba vagy lefolyóba.

## További tanácsok

Az anyag adatairól további részleteket a bejegyzési mappában talál a következő linken:

<http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>. Specifikus expozíciós szabályozásokért lásd e biztonsági adatlap függelékét.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

<b>Megjelenés</b>	folyadék
<b>Szín</b>	színtelen
<b>Szag</b>	enyhe
<b>Szagküszöb</b>	nincs adat
<b>pH</b>	3,75 (1 g/l vízben @ 25 °C (77 °F)) DIN 19268
<b>Olvadáspont/tartomány</b>	-83 °C (Cseppenéspont)
<b>Módszer</b>	DIN ISO 3016***
<b>Forráspont/tartomány</b>	228 °C @ 1013 hPa
<b>Módszer</b>	OECD 103
<b>Lobbanáspont</b>	116 °C @ 1013 hPa
<b>Módszer</b>	zárt téri, DIN EN ISO 2719***
<b>Párolgási sebesség</b>	nincs adat
<b>Éghetőség (szilárd, gáz)</b>	Nincs érvényben, mivel az anyag esetében folyadékról van szó
<b>Alsó robbanási határ</b>	0,8 Vol %
<b>Felső robbanási határ</b>	6,7 Vol %

## Gőznyomás

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006 EK rendelet (REACH) 31. cikk, II. melléklet módosított változata szerint



**2-Etilhexánsav**  
**10040**

Verzió / felülvizsgálat 8

Értékek [hPa]	Values [kPa]	Values [atm]	@ °C	@ °F	Módszer
0,04	0,004	< 0,001	20	68	
4,3	0,43	0,004	50	122	
<b>Gőzsűrűség</b>		5,0 (Levegő=1)	@20 °C (68 °F)		
<b>Relatív sűrűség</b>					
Értékek	@ °C	@ °F	Módszer		
0,9067	20	68	DIN 51757		
<b>Oldhatóság</b>		1,5 g/l @ 20 °C, vízben, OECD 105			
<b>log Pow</b>		2,7 @25 °C (77 °F), pH 4,7 OECD 107			
		3,0 @25°C (77 °F), pH 3,0 OECD 117***			
<b>Öngyulladás hőmérséklet</b>		395 °C @ 1014 hPa***			
<b>Módszer</b>		DIN 51794			
<b>Bomlási hőmérséklet</b>		nincs adat			
<b>Viszkozitás</b>		7,625 mPa*s @ 20 °C			
<b>Módszer</b>		dinamikus, ASTM D445			
<b>Robbanási tulajdonságok</b>		Nincs érvényben, mivel az anyag nem robbanékony és nem rendelkezik megfelelő funkcionális csoportokkal			
<b>Oxidáló tulajdonságok</b>		Nincs érvényben, mivel az anyag nem oxidáló hatású és nem rendelkezik megfelelő funkcionális csoportokkal			

## 9.2. Egyéb információk

<b>Molekulatömeg</b>	144,21
<b>Összegképlet</b>	C8 H16 O2
<b>log Koc</b>	≤ 2,15 környezeti hőmérsékleten OECD 106***
<b>Disszociációs konstans</b>	pKa 4,9 @ 21 °C (69 °F) OECD 112***
<b>Törésmutató</b>	1,425 @ 20 °C
<b>Felületi feszültség</b>	43,2 mN/m @ 20 °C (68 °F), OECD 115***

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

A termék reakcióképessége megfelel az anyag osztályának, amint az tipikus esetben a szerves vegyészeti tankönyvekben leírásra kerül.

### 10.2. Kémiai stabilitás

Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes polimerizáció nem fordul elő.

### 10.4. Kerülendő körülmények

Kerülendő a szikra, hő, nyílt láng és statikus kisülések. Mindenféle tűzforrás kerülendő.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

bázisok, aminok, erős oxidálószer.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek



# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006 EK rendelet (REACH) 31. cikk, II. melléklet módosított változata szerint



**2-Etilhexánsav**  
**10040**

Verzió / felülvizsgálat 8

Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

**Lehetséges érintkezési utak** Lenyelés, Belégzés, Szemmel való érintkezés, Bőrrel való érintkezés

<b>Akut toxicitás</b>				
<b>2-Etilhexánsav (149-57-5)</b>				
Expozíciós utak	Végpont	Értékek	Faj	Módszer
Orális	LD50	2043 mg/kg	patkány, nőstény	OECD 401
Dermális	LD50	> 2000 mg/kg	patkány, hím/nőstény	OECD 402
Belégzés	LC0	0,11 mg/l (8 h)	patkány, hím/nőstény***	OECD 403

#### **2-Etilhexánsav\*\*\*, CAS: 149-57-5**

##### **Értékelés**

A meglévő adatok alapján besorolás nem szükséges az alábbiakhoz:

Akut orális toxicitás

Akut dermális toxicitás

Akut inhalációs toxicitás

<b>Izgató és maró hatás</b>				
<b>2-Etilhexánsav (149-57-5)</b>				
Célszervi hatások	Faj	Eredmény	Módszer	
Bőr	nyúl	Enyhe bőrirritáció	OECD 404	4h***
Szem	nyúl	Nincs szemirritáció***	OECD 405	24h

#### **2-Etilhexánsav\*\*\*, CAS: 149-57-5**

##### **Értékelés**

A meglévő adatok alapján besorolás nem szükséges az alábbiakhoz:

Bőrirritáció / Korrózió

Szemirritáció / Korrózió

Nem állnak rendelkezésre adatok a légutak irritációjára vonatkozóan

<b>Túlérzékenység</b>				
<b>2-Etilhexánsav (149-57-5)</b>				
Célszervi hatások	Faj	Értékelés	Módszer	
Bőr	tengerimalac	nem szenzibilizáló	OECD 406	2 %, vizes oldat***

#### **2-Etilhexánsav\*\*\*, CAS: 149-57-5**

##### **Értékelés**

A meglévő adatok alapján besorolás nem szükséges az alábbiakhoz:

Bőr túlérzékenység

Nem állnak rendelkezésre adatok a légutak érzékenységének kiváltására vonatkozóan

<b>Szubakut, szubkrónikus és hosszantartó toxicitás</b>				
<b>2-Etilhexánsav (149-57-5)</b>				
Típus	Dózis	Faj	Módszer	
Szubkrónikus toxicitás	NOAEL: ~ 200 mg/kg/d (90d)	egér, hím/nőstény	EPA OTS 795.2600	Orális

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006 EK rendelet (REACH) 31. cikk, II. melléklet módosított változata szerint



**2-Etilhexánsav**  
**10040**

Verzió / felülvizsgálat 8

Subakrónikus toxicitás	NOAEL: ~300 mg/kg/d (90d)	patkány, hím/nőstény	EPA OTS 795.2600	Orális***
Subheveny toxicitás***	NOAEL: 200 mg/kg/d (15d)***	patkány, hím/nőstény***	OECD 407***	Orális***

## **2-Etilhexánsav\*\*\*, CAS: 149-57-5**

### **Értékelés**

A meglévő adatok alapján besorolás nem szükséges az alábbiakhoz:

STOT RE

<b>Karcinogenitás, Mutagenitás, Reprodukív toxicitás</b>					
<b>2-Etilhexánsav (149-57-5)</b>					
Típus	Dózis	Faj	Értékelés	Módszer	
Fejlődési toxicitás	NOAEL 25 mg/kg/d	nyúl		EPA OTS 798.4900	Toxicitás anyaállatnál
Fejlődési toxicitás	NOAEL 250 mg/kg/d	nyúl		EPA OTS 798.4900	Fejlődési toxicitás
Fejlődési toxicitás	NOAEL >250 mg/kg/d	patkány		EPA OTS 798.4900	Toxicitás anyaállatnál
Fejlődési toxicitás	NOAEL 100 mg/kg/d	patkány		EPA OTS 798.4900	Fejlődési toxicitás
Reprodukív toxicitás	NOAEL 250 mg/kg/d	patkány, szülői		Orális OECD 443	
Reprodukív toxicitás	NOAEL 800 mg/kg/d	Patkány, 1. generáció, hím/nőstény		Orális OECD 443	
Mutagenitás		CHO (kínai hörcsög petefészkek) sejtek	negatív	OECD 476 (Mammalian Gene Mutation)	In vitro vizsgálat
Mutagenitás		Egér nyiroksejtek	negatív	OECD 476 (Mammalian Gene Mutation)	
Mutagenitás		Salmonella typhimurium	negatív	OECD 471 (Ames)	In vitro vizsgálat
Mutagenitás		patkány limfociták	negatív	OECD 473 (kromoszóma aberáció)	In vitro vizsgálat
Mutagenitás		egér hím/nőstény	negatív	OECD 474	Orális mikronukleusz teszt

## **2-Etilhexánsav\*\*\*, CAS: 149-57-5**

### **CMR Classification**

A CMR tulajdonságokra vonatkozóan meglévő adatok a fenti táblázatban kerültek összefoglalásra. Ez szükségessé teszi az 1A vagy 1B kategóriákba való besorolást  
1272/2008/EU Utasítás VI. Melléklet: Repr. 2

### **Értékelés**

Az in vitro vizsgálatok mutagén hatásokat mutattak ki  
Állatkísérletek nem mutattak ki karcinogén hatást  
Nem utal semmi rákkeltő potenciálra

## **2-Etilhexánsav\*\*\*, CAS: 149-57-5**

### **Célszerv szervi mérgezés - egyszeri expozíció**

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006 EK rendelet (REACH) 31. cikk, II. melléklet módosított változata szerint



**2-Etilhexánsav**  
**10040**

Verzió / felülvizsgálat 8

A meglévő adatok alapján besorolás nem szükséges az alábbiakhoz:

STOT SE

## Célszerv szervi mérgező - ismételt expozíció

A meglévő adatok alapján besorolás nem szükséges az alábbiakhoz:

STOT RE

## Belégzési toxicitás

nincs adat

## Más káros hatások

A termék komponensei belégzéssel, lenyeléssel és a bőrön keresztül felszívódhatnak a szervezetbe.

## Megjegyzés

A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni. Az anyag adatairól további részleteket a bejegyzési mappában talál a következő linken:

<http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1. Toxicitás

<b>Akut vízi toxicitás</b>			
<b>2-Etilhexánsav (149-57-5)</b>			
Faj	Expozíciós idő	Dózis	Módszer
Oryzias latipes	96h	LC50: > 100 mg/l	OECD 203 keresztivatkozás***
Daphnia magna	48h	EC50: 85,4 mg/l	79/831/EEC.C2
Desmodesmus subspicatus	72h	EC50: 49,3 mg/l (Növekedési sebesség)***	DIN 38412, part 9
Pseudomonas putida	17 h	EC50: 112,1 mg/l (Növekedés gátlás)	DIN 38412, part 8
Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)***	96h***	LC50: 180 mg/l***	OECD 203***

<b>Hosszú távú toxicitás</b>				
<b>2-Etilhexánsav (149-57-5)</b>				
Típus	Faj	Dózis	Módszer	
Reproduktív toxicitás	Daphnia magna	LC50: 25 mg/l/21d***	OECD 211	
Reproduktív toxicitás***	Daphnia magna***	NOEC: 18 mg/l***	OECD 211***	keresztivatkozás***
A vízi környezetre mérgező***	Desmodesmus subspicatus***	EC10: 32 mg/l (72 h)***	DIN 38412 / rész g***	
A vízi környezetre mérgező***	Pseudokirchneriella subcapitata (egysejtű édesvízi alga)***	NOEC: 130 mg/l (3d) Növekedési sebesség***	OECD 201***	keresztivatkozás***

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

#### **2-Etilhexánsav\*\*\*, CAS: 149-57-5**

#### **Biológiai lebomlás**

99 % (28 d), Szennyvíz, Otthoni védelem, aerób, OECD 301 E.

<b>Abiotikus leépülés</b>		
<b>2-Etilhexánsav (149-57-5)</b>		
Típus	Eredmény	Módszer
Fotolízis	Felezési idő (DT50): 47,1 h	kiszámítva
Hidrolízis	nem várható	

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006 EK rendelet (REACH) 31. cikk, II. melléklet módosított változata szerint



**2-Etilhexánsav**  
**10040**

Verzió / felülvizsgálat 8

## 12.3. Bioakkumulációs képesség

2-Etilhexánsav (149-57-5)		
Típus	Eredmény	Módszer
log Pow	3,0 @ 25 °C (77 °F)***	mérve, OECD 107

## 12.4 Mobilitás talajban

2-Etilhexánsav (149-57-5)		
Típus	Eredmény	Módszer
Adszorpció / deszorpció	Koc: $\leq 140,87$ környezeti hőmérsékleten***	OECD 106
Felületi feszültség	Felületi aktivitás nem várható 43,2 mN/m @ 20 °C (68 °F)***	OECD 115***
Eloszlás a környezeti területeken	Levegő: 0,93 Talaj: 3,64 víz: 91,7 Üledék: 11,2***	Számítás Mackay, Level I***

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

**2-Etilhexánsav\*\*\*, CAS: 149-57-5**

**PBT és vPvB értékelése**

Jelen anyag nem tekintendő sem perzisztensnek, sem bioakkumulálónak, sem mérgezőnek (PBT), sem nagyon perzisztensnek, sem nagyon bioakkumulálónak (vPvB)

## 12.6. Egyéb káros hatások

**2-Etilhexánsav\*\*\*, CAS: 149-57-5**

nincs adat

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

#### Információ a termékről

A hulladéokra vonatkozó törvények és rendelkezések figyelembe vételével ártalmatlanító mube szállítani. Az ártalmatlanító eljárás megválasztása a terméknek az ártalmatlanítás idopontjában meglévő összetételétől, a helyi rendelkezésektől és az ártalmatlanítási lehetőségektől függ.

Veszélyes hulladék (Európai Hulladék Katalógus, EWC)

#### Nem tisztított, üres csomagolás

Az összekevert csomagolóeszközöket tökéletesen ki kell üríteni, ezek megfelelő tisztítás után az újrafelhasználásba adhatók.

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

### 14.1 - 14.6. SZAKASZ

**ADR/RID**

Nem veszélyes áru

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006 EK rendelet (REACH) 31. cikk, II. melléklet módosított változata szerint



2-Etilhexánsav  
10040

Verzió / felülvizsgálat 8

## ADN

ADN konténerhajó  
Nem veszélyes áru

## ADN

ADN tartályhajó

### 14.1. UN-szám

ID 9006

### 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

A környezetre veszélyes anyag, folyékony, m.n.n.

### 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

9

Járolékos veszély

N3, F

### 14.4. Csomagolási csoport

-

### 14.5. Környezeti veszélyek

Hal és fa

### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

nincs adat

## ICAO-TI / IATA-DGR

Nem veszélyes áru

## IMDG

Nem veszélyes áru

### 14.7. A MARPOL II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás

Termék neve

2-Etilhexánsav

Hajótípus

3

Szennyezőanyag kategória

Y

## **15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**

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

#### Szabályozás 1272/2008, Utasítás VI

#### 2-Etilhexánsav\*\*\*, CAS: 149-57-5

<b>Osztályozás</b>	Repr. 2; H361d
<b>Veszélyességi jelek</b>	GHS08 Egészségügyi veszély
<b>Jelszó</b>	Figyelmeztetés
<b>Veszélyek ismertetése</b>	H361d

#### DI 2012/18/EU (Seveso III)

**Osztály** nem vonatkozik

#### DI 1999/13/EC (VOC Guideline)

Kémiai Név	Állapot
2-Etilhexánsav*** CAS: 149-57-5	nem vonatkozik

#### Egyéb szabályozások

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006 EK rendelet (REACH) 31. cikk, II. melléklet módosított változata szerint



**2-Etilhexánsav**  
**10040**

Verzió / felülvizsgálat 8

**2-Etilhexánsav\*\*\*, CAS: 149-57-5**  
DI 92/85/EEC

## Nemzetközi normák

**2-Etilhexánsav\*\*\*, CAS: 149-57-5**

AICS (AU)  
DSL (CA)  
IECSC (CN)  
EC-No. 2057436 (EU)  
ENCS (2)-608 (JP)  
ISHL (2)-608 (JP)  
KECI KE-13740 (KR)  
INSQ (MX)  
PICCS (PH)  
TSCA (US)  
NZIoC (NZ)\*\*\*  
TCSI (TW)

## 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Elkészült a kémiai biztonsági jelentés (Chemical Safety Report - CSR). Az expozíciós forgatókönyvek a függelékben találhatók.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

### A 2. és 3. fejezetben található H-mondatok teljes szövege

H361d: Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.

### Rövidítések

A fogalmak és rövidítések listáját a következő linken érheti el:

[http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information\\_requirements\\_r20\\_en.pdf](http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information_requirements_r20_en.pdf)

### Használati tanács

A hatékony elsősegély-nyújtáshoz különleges gyakorlat/képzés szükséges.

### Az adatlap összeállításához használt kulcsadatok forrása

Az biztonsági adatlapba foglalt adatok a OQ birtokában levő adatokra valamint a nyilvános vagy elfogadható adatokra támaszkodnak. OSHA, ANSI vagy az 1907/2006/EK által kért adatok hiánya azt mutatja, hogy nincsenek a birtokunkban olyan adatok amelyek elegendő tesznek ezeknek a követelményeknek.

### További információ a biztonsági adatlaphoz

Az eloverzióhoz képesti változásokat \*\*\* jelöli. Vegye figyelembe a helyi és országos előírásokat. További információkért, anyagbiztonsági adatlapokért vagy műszaki adatlapokért látogassa meg a OQ honlapját ([www.chemicals.oq.com](http://www.chemicals.oq.com)).

### Felelősségelhárítási nyilatkozat

**Kizárólag ipari célokra.** Az itt közölt információk jelenlegi ismereteinken alapulnak, de semmilyen garanciát nem jelentenek a teljességre vonatkozóan. Az OQ Chemicals nem vállal semmiféle kifejezett vagy hallgatóságos garanciát arra vonatkozóan, hogy ez a termék biztonságosan használható az Ön folyamatában vagy más anyagokkal kombinálva. A felhasználót terhel mindennemű felelősség annak meghatározásáért, hogy a termék az adott felhasználásra alkalmas-e, továbbá az összes alkalmazandó vagy szükséges biztonsági szabvány betartásáért.

**A Biztonsági Adatlap vége**



## Melléklet a kibővített biztonsági adatlaphoz (eSDS)

### Általános információk

Kvantitatív megközelítést alkalmaztunk, a biztonságos felhasználás levezetéséhez, az alábbiakhoz:

Környezet-kompartiment

Belélegzés miatti krónikus szisztémás hatások

Bőrkontaktus miatti krónikus szisztémás hatások

Kvalitatív megközelítés a biztonságos felhasználásra való következtetésre xxx-t követi.

Belélegzés miatti akut lokális veszélyeztetés

Bőrkontaktus miatti szisztémás lokális veszélyeztetés

Bőrkontaktus miatti akut lokális veszélyeztetés

Szemkontaktus miatti krónikus lokális veszélyeztetés

A biztonságos kezelést a kockázatkezelési intézkedések egyéb kombinációjával is el lehet érni. Amennyiben alkalmazási feltételei eltérnek a leírtaktól, és nem biztos abban, hogy az alkalmazás biztonságos, vegye fel velünk a kapcsolatot\*\*\*

### Működési feltételek és kockázatkezelési intézkedések

Az alábbi üzemi feltételek és kockázatkezelési intézkedések kvalitatív kockázatjellemzésen alapulnak:

Megfelelő védőruha viselendő, ha lehetséges, hogy közvetlen kapcsolatba kerülünk az anyaggal

Közvetlen érintkezést a kemikáliával/termékkel/készítménnyel szervezési intézkedésekkel el kell kerülni

Védőkesztyűt és szem-/arcvédőt kell viselni

A meglévő kockázat-menedzsmenti intézkedések korrekt megvalósítását és az üzemi feltételek betartását felügyelni kell.

A szennyezett szerszámok és objektumok érintésének kerülése

Azonnal takarítsa fel a kiömlött folyadékot.

A dolgozókat figyelmeztetni kell arra, hogy kerüljék az anyag bőrrel való érintkezését és szembe jutását, a szennyeződött bőrfelületet azonnal le kell mosni és jelenteni kell a bőrön/szemen jelentkező esetleges problémákat\*\*\*

### Az expozíciós forgatókönyv azonossága

- 1 Más anyag gyártásához vezető ipari felhasználás (intermedierek ipari felhasználása)
- 2 Anyagok és elegyek elkészítése és (át-)csomagolása
- 3 Alkalmazás laboratóriumokban
- 4 Alkalmazás laboratóriumokban
- 5 Funkcionális folyadékok
- 6 Funkcionális folyadékok

### Az ES száma 1

az expozíciós forgatókönyv rövid címe

**Más anyag gyártásához vezető ipari felhasználás (intermedierek ipari felhasználása)**

### felhasználási deskriptorok jegyzéke

### Felhasználási kategóriák

SU3: Ipari felhasználások: önmagukban vagy készítményekben lévő anyagok ipari létesítményekben való felhasználása

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006 EK rendelet (REACH) 31. cikk, II. melléklet módosított változata szerint



**2-Etilhexánsav**  
**10040**

Verzió / felülvizsgálat 8

## Termékkategóriák

PROC1: Zárt eljárásban való felhasználás, az expozíció valószínűtlen

PROC2: Zárt, folytonos eljárásban való felhasználás, az ellenőrzés során alkalmanként előforduló expozícióval

PROC3: Zárt, szakaszos eljárásban való felhasználás (szintézis vagy készítmény-előállítás)

PROC8b: Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) kijelölt létesítményekben

## Környezeti kibocsátási kategóriák [ERC]

ERC6a: Más anyag gyártásához vezető ipari felhasználás (intermedierek ipari felhasználása)

## A termék tulajdonságai

Lásd a mellékelt biztonsági adatlapokban

## További magyarázatok

Köztes termékek ipari alkalmazása

Alkalmazott szoftver eszköz:

Chesar 3.3

Nem több, mint 20 °C-kal a környezeti hőmérséklet feletti használatból indulunk ki (ha nincs másképpen megadva)

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

A munkabiztonsági menedzsmentrendszer emelt szintjét képi\*\*\*

## Közreható forgatókönyvek

### Közreható forgatókönyvek száma

1

### Közreható expozíciós forgatókönyv a környezeti expozíció ellenőrzéséhez xxx számára ERC 6a

#### további specifikáció

A (Sp)ERC kibocsátási tényezők módosultak\*\*\*

#### alkalmazott mennyiségek

Napi mennyiség telephelyenként: 50 to

éves összeg telephelyenként: 5000 to

#### Környezeti tényezők, amelyeket nem befolyásol a kockázatkezelés

Befogadó áramlási sebesség: 18000 m<sup>3</sup>/d

#### műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására

Kibocsátási hányad a levegőbe a folyamatból: 0.1 %

Kibocsátási hányad a szennyvízbe a folyamatból: 0.1 %

Kibocsátási hányad a talajba a folyamatból: 0.1%

#### Körülmények és intézkedések kommunális szennyvíztisztítókat illetően

A kommunális csatornahálózat/ szennyvíztisztító mérete (m<sup>3</sup>/d): 2000

Az eliminációs fok a szennyvíztisztítóban legalább (%): 87.5

#### Körülmények és intézkedések ártalmatlanítási hulladék külső feldolgozásához

Ártalmatlanítsa a termék hulladékait és a használt tartályokat a helyi szabályozásnak megfelelően

### Közreható forgatókönyvek száma

2

### Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 1

## A termék tulajdonságai

folyadék\*\*\*

## Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

8 h (teljes műszak)

## egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

Belső és külső alkalmazások

## műszaki feltételek és intézkedések a forrástól a munkás felé történő szóródás ellenőrzésére

kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (1 - 3 légcserre óránként).

### Közreható forgatókönyvek száma

3



# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006 EK rendelet (REACH) 31. cikk, II. melléklet módosított változata szerint



**2-Etilhexánsav**  
**10040**

Verzió / felülvizsgálat 8

## Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 2

### A termék tulajdonságai

folyadék\*\*\*

### Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

8 h (teljes műszak)

### egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

Belső és külső alkalmazások

### műszaki feltételek és intézkedések a forrástól a munkás felé történő szóródás ellenőrzésére

kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (1 - 3 légcserre óránként).

### Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiéniára és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan

Viseljen alkalmas, az EN374 szerint bevizsgált kesztyűt.\*\*\*

## Közreható forgatókönyvek száma

4

## Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 3

### A termék tulajdonságai

folyadék\*\*\*

### Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

8 h (teljes műszak)

### egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

Beltéri alkalmazás

### műszaki feltételek és intézkedések a forrástól a munkás felé történő szóródás ellenőrzésére

kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (nem kevesebb mint 3 - 5 légcserre óránként).\*\*\*

### Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiéniára és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan

Viseljen alkalmas, az EN374 szerint bevizsgált kesztyűt.\*\*\*

## Közreható forgatókönyvek száma

5

## Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 8b

### A termék tulajdonságai

folyadék\*\*\*

### Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

4 h (fél műszak)\*\*\*

### egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

Beltéri alkalmazás

### műszaki feltételek és intézkedések a forrástól a munkás felé történő szóródás ellenőrzésére

kielégítő mértékű szabályozott szellőzést kell biztosítani (5 - 10 légcserre óránként).

### Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiéniára és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan

Viseljen vegyálló kesztyűt (EN374 szerint bevizsgált) speciális képzéssel együtt.

## Expozíciós becslés és forrásreferencia

### Környezet

PEC = előre látható környezeti koncentráció (helyi); RCR = kockázati arány

Édesvíz (mélytengeri)

PEC: 0.312 mg/l; RCR: 0.867

Édesvíz (üledékes)

PEC: 5.52 mg/kg dw; RCR: 0.867

Tengervíz (mélytengeri)

PEC: 0.031 mg/l; RCR: 0.867

Tengervíz (üledékes)

PEC: 0.552 mg/kg dw; RCR: 0.867

mezőgazdasági földek

PEC: 0.968 mg/kg dw; RCR: 0.913

Tisztító berendezés

PEC: 3.121 mg/l; RCR: 0.044

Ember a környezeten keresztül – Koncentráció a levegőben: 3.81E-3 mg/m<sup>3</sup>; RCR: <0.01\*\*\*  
belélegzés

### A humán expozíció előrejelzése (orális, dermális, belélegzéses)

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006 EK rendelet (REACH) 31. cikk, II. melléklet módosított változata szerint



**2-Etilhexánsav**  
**10040**

Verzió / felülvizsgálat 8

EE(inhal): becsült kitettség (hosszú távú, inhalációs) [mg/m<sup>3</sup>]; EE(derm): becsült kitettség (hosszú távú, dermális) [mg/kg b.w./d]. Az orális felvételt nem várják el.

Proc 1	EE(inhal): 0.06; EE(derm): 0.034
Proc 2	EE(inhal): 6.009; EE(derm): 0.274
Proc 3	EE(inhal): 12.62; EE(derm): 0.138
Proc 8b	EE(inhal): 5.408; EE(derm): 0.685

## Kockázatjellemezés

RCR(inhal): inhalációs kockázati arány; RCR(derm): dermális kockázati arány;  
total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm).

Proc 1	RCR(inhal): <0.01; RCR(derm): 0.021
Proc 2	RCR(inhal): 0.429; RCR(derm): 0.137
Proc 3	RCR(inhal): 0.901; RCR(derm): 0.069
Proc 8b	RCR(inhal): 0.386; RCR(derm): 0.343

## Az ES száma 2

az expozíciós forgatókönyv rövid címe

### Anyagok és elegyek elkészítése és (át-)csomagolása

### felhasználási deskriptorok jegyzéke

#### Felhasználási kategóriák

SU10: Készítmények előállítása [keverése] és/vagy átcsomagolása (az ötvözetek kivételével)

#### Termékkategóriák

PROC1: Zárt eljárásban való felhasználás, az expozíció valószínűtlen

PROC2: Zárt, folytonos eljárásban való felhasználás, az ellenőrzés során alkalmanként előforduló expozícióval

PROC3: Zárt, szakaszos eljárásban való felhasználás (szintézis vagy készítmény-előállítás)

PROC4: Szakaszos és más eljárások során (szintézis) való felhasználás, amelynek során felmerül az expozíció lehetősége

PROC5: Készítmények\* és árucikkek előállításának szakaszos (több fázisú, illetve jelentős érintkezéssel együtt járó) eljárása során végbemenő keverés, elegyítés

PROC8a: Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) nem kijelölt létesítményekben

PROC8b: Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) kijelölt létesítményekben

PROC9: Anyag vagy készítmény kis tartályokba való továbbítása (kijelölt töltősor, a mérési szakasszal együtt)

#### Környezeti kibocsátási kategóriák [ERC]

ERC2: Készítmények formulázása (keverékek) (elegyek)

#### Expozíciós forgatókönyvvel lefedett eljárás- és tevékenységleírások

az anyag és elegyeinek formulálása, csomagolása és átcsomagolása szakaszos, vagy folyamatos eljárásokban, beleértve a raktározást, szállítást, keverést, tablettázást, sajtolást, pelletálást, extrudálást, kis és nagy sorozatú csomagolását, mintavételt, kar

#### További magyarázatok

Köztes termékek ipari alkalmazása

Alkalmazott szoftver eszköz:

Chesar 3.3

Nem több, mint 20 °C-kal a környezeti hőmérséklet feletti használatból indulunk ki (ha nincs másképpen megadva)

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva).

A munkabiztonsági menedzsmentrendszer emelt szintjét képi\*\*\*



**2-Etilhexánsav**  
**10040**

Verzió / felülvizsgálat 8

## Közreható forgatókönyvek

**Közreható forgatókönyvek száma** 1  
**Közreható expozíciós forgatókönyv a környezeti expozíció ellenőrzéséhez xxx számára**  
**ERC 2**

### **további specifikáció**

A (Sp)ERC kibocsátási tényezők módosultak.\*\*\*

### **alkalmazott mennyiségek**

Napi mennyiség telephelyenként: 4.5 to

éves összeg telephelyenként: 1000 to

### **Környezeti tényezők, amelyeket nem befolyásol a kockázatkezelés**

Befogadó áramlási sebesség: 18000 m<sup>3</sup>/d

### **műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására**

Kibocsátási hányad a levegőbe a folyamatból: 0 %

Kibocsátási hányad a szennyvízbe a folyamatból: 0.5 %

Kibocsátási hányad a talajba a folyamatból: 0%

### **Körülmények és intézkedések kommunális szennyvíztisztítókat illetően**

A kommunális csatornahálózat/ szennyvíztisztító mérete (m<sup>3</sup>/d): 2000

Az eliminációs fok a szennyvíztisztítóban legalább (%): 87.5

### **Körülmények és intézkedések ártalmatlanítási hulladék külső feldolgozásához**

Ártalmatlanítsa a termék hulladékait és a használt tartályokat a helyi szabályozásnak megfelelően

**Közreható forgatókönyvek száma** 2  
**Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára**  
**PROC 1**

### **A termék tulajdonságai**

folyadék\*\*\*

### **Az alkalmazás gyakorisága és időtartama**

8 h (teljes műszak)

### **egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra**

Belső és külső alkalmazások

### **műszaki feltételek és intézkedések a forrástól a munkás felé történő szóródás ellenőrzésére**

kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (1 - 3 légcserre óránként).

**Közreható forgatókönyvek száma** 3  
**Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára**  
**PROC 2**

### **A termék tulajdonságai**

folyadék\*\*\*

### **Az alkalmazás gyakorisága és időtartama**

8 h (teljes műszak)

### **egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra**

Belső és külső alkalmazások

### **műszaki feltételek és intézkedések a forrástól a munkás felé történő szóródás ellenőrzésére**

kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (1 - 3 légcserre óránként).

### **Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan**

Viseljen alkalmas, az EN374 szerint bevizsgált kesztyűt.\*\*\*

**Közreható forgatókönyvek száma** 4  
**Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára**  
**PROC 3**

### **A termék tulajdonságai**

folyadék\*\*\*

### **Az alkalmazás gyakorisága és időtartama**

8 h (teljes műszak)

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006 EK rendelet (REACH) 31. cikk, II. melléklet módosított változata szerint



**2-Etilhexánsav**  
**10040**

Verzió / felülvizsgálat 8

**egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra**

Beltéri alkalmazás

**műszaki feltételek és intézkedések a forrástól a munkás felé történő szóródás ellenőrzésére**

kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (nem kevesebb mint 3 - 5 légcserre óránként).\*\*\*

**Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan**

Viseljen alkalmas, az EN374 szerint bevizsgált kesztyűt.\*\*\*

**Közreható forgatókönyvek száma**

**5**

**Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára  
PROC 4**

**A termék tulajdonságai**

folyadék\*\*\*

**Az alkalmazás gyakorisága és időtartama**

8 h (teljes műszak)

**egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra**

Beltéri alkalmazás

**műszaki feltételek és intézkedések a forrástól a munkás felé történő szóródás ellenőrzésére**

kielégítő mértékű szabályozott szellőzést kell biztosítani (5 - 10 légcserre óránként).

**Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan**

Viseljen vegyálló kesztyűt (EN374 szerint bevizsgált) speciális képzéssel együtt.

**Közreható forgatókönyvek száma**

**6**

**Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára  
PROC 5**

**A termék tulajdonságai**

folyadék\*\*\*

**Az alkalmazás gyakorisága és időtartama**

8 h (teljes műszak)\*\*\*

**egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra**

Beltéri alkalmazás

**műszaki feltételek és intézkedések a forrástól a munkás felé történő szóródás ellenőrzésére**

kielégítő mértékű szabályozott szellőzést kell biztosítani (5 - 10 légcserre óránként).

**Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan**

Viseljen vegyálló kesztyűt (EN374 szerint bevizsgált) speciális képzéssel együtt.

**Közreható forgatókönyvek száma**

**7**

**Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára  
PROC 8a**

**A termék tulajdonságai**

folyadék\*\*\*

**Az alkalmazás gyakorisága és időtartama**

Kerülje a 1 óra-nál hosszabb expozícióval járó tevékenységeket

**egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra**

Beltéri alkalmazás

**műszaki feltételek és intézkedések a forrástól a munkás felé történő szóródás ellenőrzésére**

kielégítő mértékű szabályozott szellőzést kell biztosítani (5 - 10 légcserre óránként).

**Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan**

Viseljen vegyálló kesztyűt (EN374 szerint bevizsgált) speciális képzéssel együtt.

**Közreható forgatókönyvek száma**

**8**

**Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára  
PROC 8b**

**A termék tulajdonságai**

folyadék\*\*\*

**Az alkalmazás gyakorisága és időtartama**

8 h (teljes műszak)\*\*\*

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006 EK rendelet (REACH) 31. cikk, II. melléklet módosított változata szerint



**2-Etilhexánsav**  
**10040**

Verzió / felülvizsgálat 8

## egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

Beltéri alkalmazás

**műszaki feltételek és intézkedések a forrástól a munkás felé történő szóródás ellenőrzésére**

kielégítő mértékű szabályozott szellőzést kell biztosítani (5 - 10 légcserre óránként).

**Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan**

Viseljen vegyálló kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) speciális képzéssel együtt.

## Közreható forgatókönyvek száma

9

**Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára  
PROC 9**

## A termék tulajdonságai

folyadék\*\*\*

## Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

8 h (teljes műszak)

## egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

Beltéri alkalmazás

**műszaki feltételek és intézkedések a forrástól a munkás felé történő szóródás ellenőrzésére**

kielégítő mértékű szabályozott szellőzést kell biztosítani (5 - 10 légcserre óránként).

**Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan**

Viseljen vegyálló kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) munkavállalói alapképzéssel együtt.\*\*\*

## Expozíciós becslés és forrásreferencia

### Környezet

PEC = előre látható környezeti koncentráció (helyi); RCR = kockázati arány

Édesvíz (mélytengeri)

PEC: 0.142 mg/l; RCR: 0.394

Édesvíz (üledékes)

PEC: 2.512 mg/kg dw; RCR: 0.394

Tengervíz (mélytengeri)

PEC: 0.014 mg/l; RCR: 0.395

Tengervíz (üledékes)

PEC: 0.251 mg/kg dw; RCR: 0.394

mezőgazdasági földek

PEC: 0.44 mg/kg dw; RCR: 0.415

Tisztító berendezés

PEC: 1.42 mg/l; RCR: 0.02

Ember a környezetben keresztül – Koncentráció a levegőben: 3.63E-6 mg/m<sup>3</sup>; RCR: <0.01\*\*\*

belélegzés

Ember a környezetben keresztül – Érintkezés élelmiszer fogyasztásával: 9.63E-3 mg/kg bw/day; RCR: <0.01\*\*\*

szájon keresztül

## A humán expozíció előrejelzése (orális, dermális, belélegzéses)

Az orális felvételt nem várják el. EE(inhal): becsült kitettség (hosszú távú, inhalációs) [mg/m<sup>3</sup>]; EE(derm): becsült kitettség (hosszú távú, dermális) [mg/kg b.w./d].

Proc 1

EE(inhal): 0.06; EE(derm): 0.034

Proc 2

EE(inhal): 6.009; EE(derm): 0.274

Proc 3

EE(inhal): 12.62; EE(derm): 0.138

Proc 4

EE(inhal): 9.013; EE(derm): 0.343

Proc 5

EE(inhal): 9.013; EE(derm): 0.685

Proc 8a

EE(inhal): 3.605; EE(derm): 0.685

Proc 8b

EE(inhal): 9.013; EE(derm): 0.685

Proc 9

EE(inhal): 0.644; EE(derm): 0.343

## Kockázatjellemezés

RCR(inhal): inhalációs kockázati arány; RCR(derm): dermális kockázati arány;  
total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm).

Proc 1

RCR(inhal): < 0.01; RCR(derm): 0.017

Proc 2

RCR(inhal): 0.429; RCR(derm): 0.137

Proc 3

RCR(inhal): 0.901; RCR(derm): 0.069

Proc 4

RCR(inhal): 0.644; RCR(derm): 0.172

Proc 5

RCR(inhal): 0.644; RCR(derm): 0.343

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006 EK rendelet (REACH) 31. cikk, II. melléklet módosított változata szerint



**2-Etilhexánsav**  
**10040**

Verzió / felülvizsgálat 8

Proc 8a	RCR(inhal): 0.258; RCR(derm): 0.343
Proc 8b	RCR(inhal): 0.644; RCR(derm): 0.343
Proc 9	RCR(inhal): 0.644; RCR(derm): 0.343

## Az ES száma 3

az expozíciós forgatókönyv rövid címe

### Alkalmazás laboratóriumokban

#### felhasználási deskriptorok jegyzéke

#### Felhasználási kategóriák

SU3: Ipari felhasználások: önmagukban vagy készítményekben lévő anyagok ipari létesítményekben való felhasználása

#### Termékkategóriák

PROC15: Laboratóriumi reagens felhasználása

#### Környezeti kibocsátási kategóriák [ERC]

ERC4: Árucikkek részévé nem váló segédanyagok ipari felhasználása eljárásokban vagy termékekben

#### A termék tulajdonságai

Lásd a mellékelt biztonsági adatlapokban

#### Expozíciós forgatókönyvvel lefedett eljárás- és tevékenységleírások

Az anyag felhasználása laborkörülmények között, beleértve az anyagszállítást és a berendezéztisztítást

#### További magyarázatok

Köztes termékek ipari alkalmazása

Alkalmazott szoftver eszköz:

Chesar 3.3

Nem több, mint 20 °C-kal a környezeti hőmérséklet feletti használatból indulunk ki (ha nincs másképpen megadva)

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva).

A munkabiztonsági menedzsmentrendszer emelt szintjét képi\*\*\*

#### Közreható forgatókönyvek

#### Közreható forgatókönyvek száma

1

#### Közreható expozíciós forgatókönyv a környezeti expozíció ellenőrzéséhez xxx számára

#### ERC 4

#### alkalmazott mennyiségek

Napi mennyiség telephelyenként: 0.01 to

éves összeg telephelyenként: 5 to

#### Környezeti tényezők, amelyeket nem befolyásol a kockázatkezelés

Befogadó áramlási sebesség: 18000 m<sup>3</sup>/d

#### műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására

Kibocsátási hányad a levegőbe a folyamatból: 1 %

Kibocsátási hányad a szennyvízbe a folyamatból: 0.5 %

Kibocsátási hányad a talajba a folyamatból: 0.1%

#### Körülmények és intézkedések kommunális szennyvíztisztítókat illetően

A kommunális csatornahálózat/ szennyvíztisztító mérete (m<sup>3</sup>/d): 2000

Az eliminációs fok a szennyvíztisztítóban legalább (%): 87.52

#### Körülmények és intézkedések ártalmatlanítási hulladék külső feldolgozásához

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006 EK rendelet (REACH) 31. cikk, II. melléklet módosított változata szerint



**2-Etilhexánsav**  
**10040**

Verzió / felülvizsgálat 8

Ártalmatlanítsa a termék hulladékait és a használt tartályokat a helyi szabályozásnak megfelelően

**Közreható forgatókönyvek száma** 2  
**Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 15**

## A termék tulajdonságai

folyadék\*\*\*

### Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

8 h (teljes műszak)

### egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

Beltéri alkalmazás

### műszaki feltételek és intézkedések a forrástól a munkás felé történő szóródás ellenőrzésére

kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (1 - 3 légcserre óránként). Az elszívás (LEV) hatékonysága: 90 % (inhalációs), 0 % (dermális).

### Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan

Viseljen alkalmas, az EN374 szerint bevizsgált kesztyűt.\*\*\*

## Expozíciós becslés és forrásreferencia

### Környezet

PEC = előre látható környezeti koncentráció (helyi); RCR = kockázati arány

Édesvíz (mélytengeri)	PEC: 0.062 mg/l; RCR: 0.174
Édesvíz (üledékes)	PEC: 1.105 mg/kg dw; RCR: 0.173
Tengervíz (mélytengeri)	PEC: 6.25E-3 mg/l; RCR: 0.174
Tengervíz (üledékes)	PEC: 0.111 mg/kg dw; RCR: 0.173
mezőgazdasági földek	PEC: 0.194 mg/kg dw; RCR: 0.183
Tisztító berendezés	PEC: 0.624 mg/l; RCR: <0.01

### A humán expozíció előrejelzése (orális, dermális, belélegzéses)

Az orális felvételt nem várják el. EE(inhal): becsült kitétség (hosszú távú, inhalációs) [mg/m<sup>3</sup>]; EE(derm): becsült kitétség (hosszú távú, dermális) [mg/kg b.w./d]. A leírt kockázatkezelési intézkedések elégségesek a helyi és rendszeres hatású kockázatok ellenőrzéséhez.

Proc 15 EE(inhal): 3.004; EE(derm): 0.34

### Kockázatjellemezés

RCR(inhal): inhalációs kockázati arány; RCR(derm): dermális kockázati arány;  
total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm).

Proc 15 RCR(inhal): 0.215; RCR(derm): 0.17

## Az ES száma 4

az expozíciós forgatókönyv rövid címe

## Alkalmazás laboratóriumokban

## felhasználási deskriptorok jegyzéke

### Felhasználási kategóriák

SU22: Foglalkozásszerű felhasználások: Lakossági felhasználás (közigazgatás, oktatás, szórakoztatás, szolgáltatások, kézművesek)

### Termékkategóriák

PROC15: Laboratóriumi reagens felhasználása

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006 EK rendelet (REACH) 31. cikk, II. melléklet módosított változata szerint



**2-Etilhexánsav**  
**10040**

Verzió / felülvizsgálat 8

## Környezeti kibocsátási kategóriák [ERC]

ERC8a: Folyamatsegítő szerek széleskörű belső alkalmazása nyitott rendszerekben

## A termék tulajdonságai

Lásd a mellékelt biztonsági adatlapokban

## Expozíciós forgatókönyvvel lefedett eljárás- és tevékenységeírások

Kis mennyiségek használata laborkörülmények között, beleértve az anyagszállítást és a berendezéztisztítást

## További magyarázatok

Csak szakmai alkalmazásra

Alkalmazott szoftver eszköz:

Chesar 3.3

Nem több, mint 20 °C-kal a környezeti hőmérséklet feletti használatból indulunk ki (ha nincs másképpen megadva)

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

Egy alkalmas munkahigiéniai standard átültetéséből indulnak ki\*\*\*

## Közreható forgatókönyvek

**Közreható forgatókönyvek száma**

**1**

**Közreható expozíciós forgatókönyv a környezeti expozíció ellenőrzéséhez xxx számúra ERC 8a**

### alkalmazott mennyiségek

napi szélesség diszperzív alkalmazás: 0.0000027 to/d

### Környezeti tényezők, amelyeket nem befolyásol a kockázatkezelés

Befogadó áramlási sebesség: 18000 m<sup>3</sup>/d

### egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a környezeti expozícióra

Beltéri alkalmazás

### műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására

Kibocsátási hányad a levegőbe a folyamatból: 100 %

Kibocsátási hányad a szennyvízbe a folyamatból: 100 %

Kibocsátási hányad a talajba a folyamatból: 0%

### Körülmények és intézkedések kommunális szennyvíztisztítókat illetően

A kommunális csatornahálózat/ szennyvíztisztító mérete (m<sup>3</sup>/d): 2000

Az eliminációs fok a szennyvíztisztítóban legalább (%): 87.5

### Körülmények és intézkedések ártalmatlanítási hulladék külső feldolgozásához

Ártalmatlanítsa a termék hulladékait és a használt tartályokat a helyi szabályozásnak megfelelően

**Közreható forgatókönyvek száma**

**2**

**Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számúra PROC 15**

## A termék tulajdonságai

folydék\*\*\*

### Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

8 h (teljes műszak)

### egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

Beltéri alkalmazás

### műszaki feltételek és intézkedések a forrástól a munkás felé történő szóródás ellenőrzésére

Az elszívás (LEV) hatékonysága: 80 % (inhalációs), 0 % (dermális). kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (1 - 3 légcserre óránként).

### Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan

Viseljen alkalmas, az EN374 szerint bevizsgált kesztyűt.\*\*\*

## Expozíciós becslés és forrásreferencia



# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006 EK rendelet (REACH) 31. cikk, II. melléklet módosított változata szerint



**2-Etilhexánsav**  
**10040**

Verzió / felülvizsgálat 8

## Környezet

PEC = előre látható környezeti koncentráció (helyi); RCR = kockázati arány

Édesvíz (mélytengeri)	PEC: 7.76E-5 mg/l; RCR: <0.01
Édesvíz (üledékes)	PEC: 1.37E-3 mg/kg dw; RCR: <0.01
Tengervíz (mélytengeri)	PEC: 7.32E-6 mg/l; RCR: <0.01
Tengervíz (üledékes)	PEC: 1.29E-4 mg/kg dw; RCR: <0.01
mezőgazdasági földek	PEC: 6.1E-5 mg/kg dw; RCR: <0.01
Tisztító berendezés	PEC: 1.72E-4 mg/l; RCR: <0.01
Ember a környezeten keresztül – Koncentráció a levegőben: 6.53E-7 mg/m <sup>3</sup> ; RCR: <0.01***	
belélegzés	
Ember a környezeten keresztül – Érintkezés élelmiszer fogyasztásával: 8.41E-6 mg/kg bw/day; RCR: <0.01***	
szájon keresztül	

## A humán expozíció előrejelzése (orális, dermális, belélegzéses)

Az orális felvételt nem várják el. EE(inhal): becsült kitettség (hosszú távú, inhalációs) [mg/m<sup>3</sup>]; EE(derm): becsült kitettség (hosszú távú, dermális) [mg/kg b.w./d]. A leírt kockázatkezelési intézkedések elégségesek a helyi és rendszeres hatású kockázatok ellenőrzéséhez.

Proc 15 EE(inhal): 6.009; EE(derm): 0.34

## Kockázatjellemzés

RCR(inhal): inhalációs kockázati arány; RCR(derm): dermális kockázati arány; total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm). Ha szükséges, figyelembe vették a helyi és rendszeres hatású, rövid- és hosszú távú kitettséget is. A megadott RCR minden esetben a konzervatív értéknek felel meg.

Proc 15 RCR(inhal): 0.429; RCR(derm): 0.17

## Az ES száma 5

az expozíciós forgatókönyv rövid címe

### Funkcionális folyadékok

### felhasználási deskriptorok jegyzéke

## Felhasználási kategóriák

SU3: Ipari felhasználások: önmagukban vagy készítményekben lévő anyagok ipari létesítményekben való felhasználása

## Termékkategóriák

PROC1: Zárt eljárásban való felhasználás, az expozíció valószínűtlen

PROC2: Zárt, folytonos eljárásban való felhasználás, az ellenőrzés során alkalmanként előforduló expozícióval

PROC3: Zárt, szakaszos eljárásban való felhasználás (szintézis vagy készítmény-előállítás)

PROC4: Szakaszos és más eljárások során (szintézis) való felhasználás, amelynek során felmerül az expozíció lehetősége

PROC8a: Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) nem kijelölt létesítményekben

PROC8b: Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) kijelölt létesítményekben

PROC9: Anyag vagy készítmény kis tartályokba való továbbítása (kijelölt töltősor, a mérési szakasszal együtt)

## Környezeti kibocsátási kategóriák [ERC]

ERC7: Zárt rendszerben lévő anyagok ipari alkalmazása

## A termék tulajdonságai

Lásd a mellékelt biztonsági adatlapokban

## Expozíciós forgatókönyvvel lefedett eljárás- és tevékenységleírások

Funkcionális folyadékként, pl. kábelolajok, hőhordozó olajok, hűtőanyagok, izolátorok, hűtőközegek, hidraulikafolyadékok, ipari berendezésekben használja, beleértve karbantarásukat és az anyagszállítást

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006 EK rendelet (REACH) 31. cikk, II. melléklet módosított változata szerint



**2-Etilhexánsav**  
**10040**

Verzió / felülvizsgálat 8

## További magyarázatok

Köztes termékek ipari alkalmazása

Alkalmazott szoftver eszköz:

Chesar 3.3

Nem több, mint 20 °C-kal a környezeti hőmérséklet feletti használatból indulunk ki (ha nincs másképpen megadva)

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

A munkabiztonsági menedzsmentrendszer emelt szintjét képz\*\*\*

## Közreható forgatókönyvek

### Közreható forgatókönyvek száma

1

### Közreható expozíciós forgatókönyv a környezeti expozíció ellenőrzéséhez xxx számúra ERC 7

#### további specifikáció

A (Sp)ERC kibocsátási tényezők módosultak.

#### alkalmazott mennyiségek

Napi mennyiség telephelyenként: 3 to

éves összeg telephelyenként: 300 to

#### Környezeti tényezők, amelyeket nem befolyásol a kockázatkezelés

Befogadó áramlási sebesség: 18000 m<sup>3</sup>/d

#### egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a környezeti expozícióra

Belső/külső alkalmazás

#### műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására

Kibocsátási hányad a levegőbe a folyamatból: 1 %

Kibocsátási hányad a szennyvízbe a folyamatból: 1 %

Kibocsátási hányad a talajba a folyamatból: 1 %

#### Körülmények és intézkedések kommunális szennyvíztisztítókra

A kommunális csatornahálózat/ szennyvíztisztító mérete (m<sup>3</sup>/d): 2000

Az eliminációs fok a szennyvíztisztítóban legalább (%): 87.5

#### Körülmények és intézkedések ártalmatlanítási hulladék külső feldolgozásához

Ártalmatlanítsa a termék hulladékait és a használt tartályokat a helyi szabályozásnak megfelelően

### Közreható forgatókönyvek száma

2

### Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számúra PROC 1

#### A termék tulajdonságai

folyadék\*\*\*

#### Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

8 h (teljes műszak)

#### egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

Belső és külső alkalmazások

#### műszaki feltételek és intézkedések a forrástól a munkás felé történő szóródás ellenőrzésére

kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (1 - 3 légcserre óránként).

### Közreható forgatókönyvek száma

3

### Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számúra PROC 2

#### Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

8 h (teljes műszak)

#### egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

Belső és külső alkalmazások

#### műszaki feltételek és intézkedések a forrástól a munkás felé történő szóródás ellenőrzésére

kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (1 - 3 légcserre óránként).

#### Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan

Viseljen alkalmas, az EN374 szerint bevizsgált kesztyűt.\*\*\*

### Közreható forgatókönyvek száma

4

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006 EK rendelet (REACH) 31. cikk, II. melléklet módosított változata szerint



**2-Etilhexánsav**  
**10040**

Verzió / felülvizsgálat 8

## Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 3

### A termék tulajdonságai

folyadék\*\*\*

### Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

8 h (teljes műszak)

### egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

Beltéri alkalmazás

### műszaki feltételek és intézkedések a forrástól a munkás felé történő szóródás ellenőrzésére

kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (nem kevesebb mint 3 - 5 légcserre óránként).

### Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan

Viseljen vegyálló kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) munkavállalói alapképzéssel együtt.\*\*\*

## Közreható forgatókönyvek száma

5

## Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 4

### A termék tulajdonságai

folyadék\*\*\*

### Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

8 h (teljes műszak)

### egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

Beltéri alkalmazás

### műszaki feltételek és intézkedések a forrástól a munkás felé történő szóródás ellenőrzésére

kielégítő mértékű szabályozott szellőzést kell biztosítani (5 - 10 légcserre óránként).

### Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan

Viseljen vegyálló kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) speciális képzéssel együtt.

## Közreható forgatókönyvek száma

6

## Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 8a

### A termék tulajdonságai

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 25 %-ig

folyadék\*\*\*

### Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

8 h (teljes műszak)\*\*\*

### egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

Beltéri alkalmazás

### műszaki feltételek és intézkedések a forrástól a munkás felé történő szóródás ellenőrzésére

kielégítő mértékű szabályozott szellőzést kell biztosítani (5 - 10 légcserre óránként).

### Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan

Viseljen vegyálló kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) speciális képzéssel együtt.

## Közreható forgatókönyvek száma

6

## Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 8b

### A termék tulajdonságai

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 25 %-ig

folyadék\*\*\*

### Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

8 h (teljes műszak)

### egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

Beltéri alkalmazás

### műszaki feltételek és intézkedések a forrástól a munkás felé történő szóródás ellenőrzésére

kielégítő mértékű szabályozott szellőzést kell biztosítani (5 - 10 légcserre óránként).

### Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan

Viseljen vegyálló kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) speciális képzéssel együtt.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006 EK rendelet (REACH) 31. cikk, II. melléklet módosított változata szerint



2-Etilhexánsav  
10040

Verzió / felülvizsgálat 8

**Közreható forgatókönyvek száma** 7  
**Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára**  
**PROC 9**

## A termék tulajdonságai

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 25 %-ig folyadék\*\*\*

## Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

8 h (teljes műszak)

## egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

Beltéri alkalmazás

## műszaki feltételek és intézkedések a forrástól a munkás felé történő szóródás ellenőrzésére

kielégítő mértékű szabályozott szellőzést kell biztosítani (5 - 10 légcserre óránként).

## Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiéniára és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan

Viseljen vegyálló kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) munkavállalói alapképzéssel együtt.\*\*\*

## Expozíciós becslés és forrásreferencia

## Környezet

PEC = előre látható környezeti koncentráció (helyi); RCR = kockázati arány

Édesvíz (mélytengeri)

PEC: 0.187 mg/l; RCR: 0.52

Édesvíz (üledékes)

PEC: 3.312 mg/kg dw; RCR: 0.52

Tengervíz (mélytengeri)

PEC: 0.019 mg/l; RCR: 0.52

Tengervíz (üledékes)

PEC: 0.331 mg/kg dw; RCR: 0.52

mezőgazdasági földek

PEC: 0.581 mg/kg dw; RCR: 0.548

Tisztító berendezés

PEC: 1.873 mg/l; RCR: 0.026

Ember a környezeten keresztül – Koncentráció a levegőben: 2.29E-3 mg/m<sup>3</sup>; RCR: < 0.01\*\*\*  
belélegzés

Ember a környezeten keresztül – Érintkezés élelmiszer fogyasztásával: 0.01 mg/kg bw/day; RCR: 0.01\*\*\*  
szájon keresztül

## A humán expozíció előrejelzése (orális, dermális, belélegzéses)

Az orális felvételt nem várják el. EE(inhal): becsült kitétség (hosszú távú, inhalációs) [mg/m<sup>3</sup>]; EE(derm): becsült kitétség (hosszú távú, dermális) [mg/kg b.w./d]. A leírt kockázatkezelési intézkedések elégségesek a helyi és rendszeres hatású kockázatok ellenőrzéséhez.

Proc 1

EE(inhal): 0.06; EE(derm): 0.034

Proc 2

EE(inhal): 6.009; EE(derm): 0.274

Proc 3

EE(inhal): 12.62; EE(derm): 0.069

Proc 4

EE(inhal): 9.013; EE(derm): 0.343

Proc 8a

EE(inhal): 10.82; EE(derm): 0.411

Proc 8b

EE(inhal): 5.408; EE(derm): 0.411

Proc 9

EE(inhal): 5.408; EE(derm): 0.412

## Kockázatjellemezés

RCR(inhal): inhalációs kockázati arány; RCR(derm): dermális kockázati arány;  
total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm).

Proc 1

RCR(inhal): < 0.01; RCR(derm): 0.017

Proc 2

RCR(inhal): 0.429; RCR(derm): 0.137

Proc 3

RCR(inhal): 0.901; RCR(derm): 0.035

Proc 4

RCR(inhal): 0.644; RCR(derm): 0.172

Proc 8a

RCR(inhal): 0.773; RCR(derm): 0.206

Proc 8b

RCR(inhal): 0.386; RCR(derm): 0.206

Proc 9

RCR(inhal): 0.386; RCR(derm): 0.206

**Az ES száma** 6

az expozíciós forgatókönyv rövid címe

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006 EK rendelet (REACH) 31. cikk, II. melléklet módosított változata szerint



**2-Etilhexánsav**  
**10040**

Verzió / felülvizsgálat 8

## Funkcionális folyadékok

### Felhasználási kategóriák

SU22: Foglalkozásszerű felhasználások: Lakossági felhasználás (közigazgatás, oktatás, szórakoztatás, szolgáltatások, kézművesek)

### Termékkategóriák

PROC1: Zárt eljárásban való felhasználás, az expozíció valószínűtlen

PROC2: Zárt, folytonos eljárásban való felhasználás, az ellenőrzés során alkalmanként előforduló expozícióval

PROC3: Zárt, szakaszos eljárásban való felhasználás (szintézis vagy készítmény-előállítás)

PROC8a: Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) nem kijelölt létesítményekben

PROC9: Anyag vagy készítmény kis tartályokba való továbbítása (kijelölt töltősor, a mérési szakasszal együtt)

PROC20: Hő- és nyomásátadó folyadékok porlasztásos, foglalkozásszerű, ugyanakkor zárt rendszerekben való felhasználása

### Környezeti kibocsátási kategóriák [ERC]

ERC9a: Anyagok széleskörű belső alkalmazása zárt rendszerekben

ERC9b: Anyagok széleskörű külső alkalmazása zárt rendszerekben\*\*\*

### A termék tulajdonságai

Lásd a mellékelt biztonsági adatlapokban

### Expozíciós forgatókönyvvel lefedett eljárás- és tevékenységeirások

Funkcionális folyadékként, pl. kábelolajok, hőhordozó olajok, hűtőanyagok, izolátorok, hűtőközegek, hidraulikafolyadékok, munkaeszközökben használja, beleértve karbantarásukat és szállításukat

### További magyarázatok

Csak szakmai alkalmazásra

Alkalmazott szoftver eszköz:

Chesar 3.3

Nem több, mint 20 °C-kal a környezeti hőmérséklet feletti használatból indulunk ki (ha nincs másképpen megadva)

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 100 %-ig (ha nincs másképpen megadva)

A munkabiztonsági menedzsmentrendszer alapvető szintjét képi\*\*\*

### Közreható forgatókönyvek

**Közreható forgatókönyvek száma**

**1**

**Közreható expozíciós forgatókönyv a környezeti expozíció ellenőrzéséhez xxx számára**  
**ERC 9a ERC 9b\*\*\***

### további specifikáció

A (Sp)ERC kibocsátási tényezők módosultak.

#### alkalmazott mennyiségek

napi szélesség diszperzív alkalmazás: 0.00011 to/d

Az EU-tonázs regionálisan felhasznált hányada: 0.1

#### Környezeti tényezők, amelyeket nem befolyásol a kockázatkezelés

Befogadó áramlási sebesség: 18000 m<sup>3</sup>/d

#### egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a környezeti expozícióra

Beltéri alkalmazás

#### műszaki feltételek és intézkedések a folyamat szintjén (forrás) a kibocsátás megakadályozására

Kibocsátási hányad a levegőbe a folyamatból: 0.5%

Kibocsátási hányad a szennyvízbe a folyamatból: 0.5%

Kibocsátási hányad a talajba a folyamatból: 0.5%

#### Körülmények és intézkedések kommunális szennyvíztisztítókat illetően

A kommunális csatornahálózat/ szennyvíztisztító mérete (m<sup>3</sup>/d): 2000

Az eliminációs fok a szennyvíztisztítóban legalább (%): 87.5

#### Körülmények és intézkedések ártalmatlanítási hulladék külső feldolgozásához

Ártalmatlanítsa a termék hulladékait és a használt tartályokat a helyi szabályozásnak megfelelően

**Közreható forgatókönyvek száma**

**2**

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006 EK rendelet (REACH) 31. cikk, II. melléklet módosított változata szerint



**2-Etilhexánsav**  
**10040**

Verzió / felülvizsgálat 8

## **Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 1**

### **A termék tulajdonságai**

folyadék\*\*\*

### **Az alkalmazás gyakorisága és időtartama**

8 h (teljes műszak)

### **egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra**

Belső és külső alkalmazások

### **műszaki feltételek és intézkedések a forrástól a munkás felé történő szóródás ellenőrzésére**

kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (1 - 3 légcserre óránként).

## **Közreható forgatókönyvek száma**

**3**

## **Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 2**

### **A termék tulajdonságai**

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 25 %-ig  
folyadék\*\*\*

### **Az alkalmazás gyakorisága és időtartama**

8 h (teljes műszak)

### **egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra**

Beltéri alkalmazás

### **műszaki feltételek és intézkedések a forrástól a munkás felé történő szóródás ellenőrzésére**

kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (nem kevesebb mint 3 - 5 légcserre óránként).\*\*\*

### **Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan**

Viseljen vegyálló kesztyűt (EN374 szerint bevizsgált) munkavállalói alapképzéssel együtt.

## **Közreható forgatókönyvek száma**

**4**

## **Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 3**

### **A termék tulajdonságai**

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 25 %-ig

### **Az alkalmazás gyakorisága és időtartama**

8 h (teljes műszak)

### **egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra**

Belső és külső alkalmazások\*\*\*

### **műszaki feltételek és intézkedések a forrástól a munkás felé történő szóródás ellenőrzésére**

kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (1 - 3 légcserre óránként).\*\*\*

### **Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan**

Viseljen alkalmas, az EN374 szerint bevizsgált kesztyűt.\*\*\*

## **Közreható forgatókönyvek száma**

**5**

## **Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 8a**

### **A termék tulajdonságai**

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 25 %-ig  
folyadék\*\*\*

### **Az alkalmazás gyakorisága és időtartama**

Kerülje a 1 óra-nál hosszabb expozícióval járó tevékenységeket

### **egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra**

Beltéri alkalmazás

### **műszaki feltételek és intézkedések a forrástól a munkás felé történő szóródás ellenőrzésére**

kielégítő mértékű szabályozott szellőzést kell biztosítani (5 - 10 légcserre óránként).

### **Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiénia és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan**

Viseljen vegyálló kesztyűt (EN374 szerint bevizsgált) munkavállalói alapképzéssel együtt.

## **Közreható forgatókönyvek száma**

**6**

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006 EK rendelet (REACH) 31. cikk, II. melléklet módosított változata szerint



**2-Etilhexánsav**  
**10040**

Verzió / felülvizsgálat 8

## Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 9

### A termék tulajdonságai

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 25 %-ig folyadék\*\*\*

### Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

8 h (teljes műszak)\*\*\*

### egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

Beltéri alkalmazás

### műszaki feltételek és intézkedések a forrástól a munkás felé történő szóródás ellenőrzésére

kielégítő mértékű szabályozott szellőzést kell biztosítani (5 - 10 légcserre óránként).

### Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiéniára és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan

Viseljen vegyálló kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) munkavállalói alapképzéssel együtt.

## Közreható forgatókönyvek száma

7

## Közreható expozíciós forgatókönyv a munkavállaló expozíciójának ellenőrzéséhez a xxx számára PROC 20

### A termék tulajdonságai

Magába foglal anyaghányadokat a termékben 25 %-ig folyadék\*\*\*

### Az alkalmazás gyakorisága és időtartama

8 h (teljes műszak)

### egyéb adott felhasználási feltételek, amelyek hatással vannak a munkavállalói expozícióra

Beltéri alkalmazás

### műszaki feltételek és intézkedések a forrástól a munkás felé történő szóródás ellenőrzésére

kielégítő mértékű általános szellőzést kell biztosítani (nem kevesebb mint 3 - 5 légcserre óránként).\*\*\*

### Körülmények és intézkedések a személyi védelemre, a higiéniára és az egészség ellenőrzésére vonatkozóan

Viseljen vegyálló kesztyűt (EN374 szerint bevizsgáltat) munkavállalói alapképzéssel együtt.

## Expozíciós becslés és forrásreferencia

### Környezet

PEC = előre látható környezeti koncentráció (helyi); RCR = kockázati arány

Édesvíz (mélytengeri)

PEC: 9.47E-5 mg/l; RCR: < 0.01

Édesvíz (üledékes)

PEC: 1.68E-3 mg/kg dw; RCR: < 0.01

Tengervíz (mélytengeri)

PEC: 9.04E-6 mg/l; RCR: < 0.01

Tengervíz (üledékes)

PEC: 1.6E-4 mg/kg dw; RCR: < 0.01

mezőgazdasági földek

PEC: 1.14E-4 mg/kg dw; RCR: < 0.01

Tisztító berendezés

PEC: 3.43E-4 mg/l; RCR: < 0.01

Ember a környezeten keresztül – Koncentráció a levegőben: 6.53E-7 mg/m<sup>3</sup>; RCR: < 0.01\*\*\*

belélegzés

Ember a környezeten keresztül – Érintkezés élelmiszer fogyasztásával: 1.02E-5 mg/kg bw/day; RCR: < 0.01\*\*\*

szájon keresztül

### A humán expozíció előrejelzése (orális, dermális, belélegzéses)

Az orális felvételt nem várják el. EE(inhal): becsült kitétség (hosszú távú, inhalációs) [mg/m<sup>3</sup>]; EE(derm): becsült kitétség (hosszú távú, dermális) [mg/kg b.w./d]. A leírt kockázatkezelési intézkedések elégségesek a helyi és rendszeres hatású kockázatok ellenőrzéséhez.

Proc 1

EE(inhal): 0.06; EE(derm): 0.034

Proc 2

EE(inhal): 12.62; EE(derm): 0.082

Proc 3

EE(inhal): 10.82; EE(derm): 0.083

Proc 8a

EE(inhal): 5.408; EE(derm): 0.823

Proc 9

EE(inhal): 10.82; EE(derm): 0.412

Proc 20

EE(inhal): 12.62; EE(derm): 0.103

## Kockázatjellemezés

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 1907/2006 EK rendelet (REACH) 31. cikk, II. melléklet módosított változata szerint



**2-Etilhexánsav**  
**10040**

Verzió / felülvizsgálat 8

RCR(inhal): inhalációs kockázati arány; RCR(derm): dermális kockázati arány;  
total RCR= RCR(inhal) +RCR(derm).

Proc 1	RCR(inhal): < 0.01; RCR(derm): 0.017
Proc 2	RCR(inhal): 0.901; RCR(derm): 0.041
Proc 3	RCR(inhal): 0.773; RCR(derm): 0.041
Proc 8a	RCR(inhal): 0.386; RCR(derm): 0.411
Proc 9	RCR(inhal): 0.773; RCR(derm): 0.206
Proc 20	RCR(inhal): 0.901; RCR(derm): 0.051

## Expozíciós becslés és forrásreferencia

### útmutató a továbbfelhasználó számára annak megítélésére, hogy az ES jelentette határokon belül dolgozik-e

A kibocsátási tényezők használata lehetővé teszi az utánkapcsolt felhasználó számára első megközelítésben annak ellenőrzését, hogy a helyi előállítási feltételek kombinációja megfelel-e az ebben a kitétségi forgatókönyvben leírt kibocsátott mennyiségeknek. (kiszámított  $M(\text{site})$  [lásd a használt mennyiséget, contributing scenario 1] x kibocsátási tényező [inkl. műszaki feltételek és intézkedések a kibocsátás elkerüléséhez])\*\*

### kapcsolt alkalmazások:

A biztonságos kezelést a kockázatkezelési intézkedések egyéb kombinációjával is el lehet érni. Amennyiben alkalmazási feltételei eltérnek a leírtaktól, és nem biztos abban, hogy az alkalmazás biztonságos, vegye fel velünk a kapcsolatot\*\*\*