

# Biztonsági adatlap

## 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 21.12.2018

Verziószám 4

Felülvizsgálat 21.12.2018

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

#### 1.1 Termékazonosító

Kereskedelmi megnevezés: **Akepox 2040 Komponens A**

Cikkszám: 10611, 10606, 10622, 11651, 11652

#### 1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Anyag/készítmény használata: További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

Epoxigyantás ragasztóanyag

#### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó/szállító: AKEMI chemisch technische Spezialfabrik GmbH  
Lechstrasse 28  
D 90451 Nürnberg

Tel. +49(0)911-642960

Fax. +49(0)911-644456

e-mail info@akemi.de

Információt nyújtó terület:

Laboratorium

#### 1.4 Sürgősségi telefonszám:

AKEMI chemisch technische Spezialfabrik GmbH Termékbiztonsági részleg

Tel. +49(0)911-64296-59

Nyitva tartás:

Hétfő – csütörtök 7:30 – 16:30

Péntek 7:30 – 13:30

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Tel.: +36 1 476 6464, +36 80 201 199

ANTIQUA SZABŐ KORNÉL

1108 Budapest, Kozma utca 7.

Tel : 00-36-1-262-4365, 00-36-1-262-4366

info@antiqua.hu

Importőr

### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

#### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás



GHS09 környezet

Aquatic Chronic 2 H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.



GHS07

Skin Irrit. 2

H315 Bőrirritáló hatású.

Eye Irrit. 2

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

Skin Sens. 1

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

#### 2.2 Címkézési elemek

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés

A termék a CLP-rendelet (Anyagok és Keverékek Osztályozásáról, Címkézéséről és Csomagolásáról szóló rendelet) szerint osztályozva és címkézve.

Veszélyt jelző piktogramok



GHS07 GHS09

Figyelmeztetés

Figyelem

Veszélyt meghatározó

komponensek a címkézéshez:

Biszfenol-A-diglicidil-éter-gyanta  $M_{\leq 700}$   
fenol, polimer formaldehiddel, glicidil-éterrel

(folytatás a 2. oldalon)

# Biztonsági adatlap

## 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 21.12.2018

Verziószám 4

Felülvizsgálat 21.12.2018

**Kereskedelmi megnevezés: Akepox 2040 Komponens A**

(folytatás az 1. oldalról)

Figyelmeztető mondatok

1,6-hexándiol-diglicidil-éter  
N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide)  
H315 Bőrirritáló hatású.  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.  
P102 Gyermekektől elzárva tartandó.  
P103 Használat előtt olvassa el a címkén közölt információkat.  
P261 Kerülje a gőzök belélegzését.  
P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.  
P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.  
P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.  
P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.  
P333+P313 Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.  
P337+P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.  
P501 Az edény tartalmát / a tartályt a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi szabályozásoknak megfelelően kell hulladékként elhelyezni.

Pótlólagos adatok:

Epoxid tartalmú vegyületeket tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

**2.3 Egyéb veszélyek**

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

PBT:

Nem alkalmazható

vPvB:

Nem alkalmazható

**3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk****3.2 Kémiai jellemzés: Keverékek**

Leírás: Az alábbi anyagokból álló, veszélytelen adalékokat tartalmazó keverék.

Veszélyes alkotórészek:

|                                                                                                |                                                                                                                                                 |          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| CAS: 25068-38-6<br>NLP: 500-033-5<br>Indexszám: 603-074-00-8<br>Reg.nr.: 01-2119456619-26-0000 | Biszfénol-A-diglicidil-éter-gyanta $M_{\leq 700}$<br>⚠ Aquatic Chronic 2, H411<br>⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317 | 12,5-25% |
| CAS: 28064-14-4<br>EK-szám: 608-164-0<br>Reg.nr.: 01-2119454392-40-xxxx                        | fenol, polimer formaldehiddel, glicidil-éterrel<br>⚠ Aquatic Chronic 2, H411<br>⚠ Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317                       | <12,5%   |
| CAS: 16096-31-4<br>EINECS: 240-260-4<br>Reg.nr.: 01-2119463471-41                              | 1,6-hexándiol-diglicidil-éter<br>⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412                       | <10%     |
| CAS: 123-26-2<br>EINECS: 204-613-6<br>Reg.nr.: 01-2120783565-42-xxxx                           | N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide)<br>⚠ Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412                                        | <1%      |

További információk:

A megadott veszélyességi utalások szövege a 16. fejezetben található.

**4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések****4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**Általános információk:

Az érintett személyeket vigyük friss levegőre.  
Fektetés és szállítás stabil, oldalra fektetett helyzetben.  
A termék által szennyezett ruhadarabokat haladéktalanul távolítsuk el.

(folytatás a 3. oldalon)

## Biztonsági adatlap

### 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 21.12.2018

Verziószám 4

Felülvizsgálat 21.12.2018

#### Kereskedelmi megnevezés: AkepoX 2040 Komponens A

- (folytatás a 2. oldalról)
- Belélegzés után: Gondoskodjunk bőéges friss levegőről és a biztonság okából keressük fel az orvost.  
Eszméletvesztés esetén a fektetés és szállítás stabil, oldalra fektetett helyzetben történjék.
  - Bőrrel való érintkezés után: A bőr tartós ingerlése esetén keressük fel az orvost.  
Azonnal mossuk le vízzel és szappannal és jól öblítsük le.
  - A szemmel való érintkezés után: A szemet folyó víz alatt néhány percen át öblítsük le, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk. Tartós panaszok esetén kérjünk orvosi tanácsot.  
Öblítsük ki a száját és itassunk sok vizet.
  - Lenyelés után:
  - **4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások** Légszomj  
Fejfájás  
Rossz közérzet  
Rosszullét  
Allergiás jelenségek  
Légzési zavarok veszélye
  - Veszélyek
  - **4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése** Lenyelés esetén alkalmazzunk gyomormosást, aktív szén beadása mellett.

#### 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

- **5.1 Oltóanyag**
- Megfelelő tűzoltószerek: CO<sub>2</sub>, poroltó vagy vízpermet. A nagyobb tüzeket vízsugárral vagy alkoholnak ellenálló habbal oltjuk.
- **5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek** Hevítés-égés esetében mérgezőgázok képződhetnek  
Tüzeset során felszabadulhat:  
Szénmonoxid (CO)  
Bizonyos körülmények között a tüzek során egyéb mérgező anyagok nyoma nem zárható ki.
- **5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**
- Különleges védőfelszerelés: Viseljünk teljes védőöltözetet.  
Hordjunk környezeti levegőtől független védőálarcot.  
Ne lélegezzük be a robbanási és égési gázokat.  
A szennyezett oltóvizet külön gyűjtsük és ne engedjük bele a csatornába:  
Az égési maradványokat és a szennyezett oltóvizet a hatósági előírásoknak megfelelően távolítsuk el.
- További adatok

#### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

- **6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások** Gondoskodjunk kielégítő mértékű szellőzéstől.  
A gőzök/por/aerosol hatása esetén védőálarcot használjunk.
- **6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:** Ne engedjük bele az altalajba/földbe.  
Ne engedjük bele a csatornába, vagy a környezeti vizekbe.  
A környezeti vizekbe vagy csatornába való behatolás esetén értesítsük az illetékes hatóságokat.  
Ne hagyjuk bekerülni a csatornába/felszíni vizekbe/talajvízbe.
- **6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:** A felvett anyag eltávolításáról gondoskodjunk az előírásoknak megfelelően.  
Folyadékot megkötő anyaggal (homok, kovaföld, savmegkötő anyag, univerzális megkötő anyag) itassuk fel.  
Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről.

(folytatás a 4. oldalon)

# Biztonsági adatlap

## 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 21.12.2018

Verziószám 4

Felülvizsgálat 21.12.2018

### Kereskedelmi megnevezés: AkepoX 2040 Komponens A

(folytatás a 3. oldalról)

- **6.4 Hivatkozás más szakaszokra** A biztonságos kezeléshez lásd a 7. Fejezetben közölt információkat.  
A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. Fejezetben közölt információkat.  
Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. Fejezetben közölt információkat.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A tartályokat jól lezárt állapotban tartsuk.  
Jól lezárt hordókban hűvös és száraz helyen tároljuk.  
Csak jól szellőztetett helyeken alkalmazzuk.  
Gondoskodjunk a munkahelyen megfelelő szellőzésről és elszívásról.

### Tűz- és robbanásvédelmi információk:

Különleges intézkedés nem szükséges.

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

#### Raktározás:

#### A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:

Csak eredeti hordóban tároljuk.  
Biztonságosan akadályozzuk meg a talajba történő behatolást.

#### Együttes tárolással kapcsolatos információk:

Redukáló szerektől elkülönítve tároljuk.  
Élelmiszerektől elkülönítve tároljuk.

#### További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:

A tartályt jól szellőztetett helyen tároljuk.  
Az edényeket jól lezárt állapotban tartsuk.

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

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

### Pótlólagos információ a műszakai berendezés kialakításához:

További adatok nincsenek; lásd 7. pontot.

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

#### Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:

A termék nem tartalmaz olyan releváns anyagmennyiségeket, amelyek munkahelyre vonatkoztatott, ellenőrizendő határértékekkel rendelkeznek.

#### · DNEL(-ek)

#### 25068-38-6 Biszfenol-A-diglicidil-éter-gyanta $M_{\leq 700}$

|             |                             |                                   |
|-------------|-----------------------------|-----------------------------------|
| Szájon át   | DNEL (Kurzzeit-akut)        | 0,75 mg/kg bw/day (BEV)           |
|             | DNEL (Langzeit-wiederholt)  | 0,75 mg/kg bw/day (BEV)           |
| Bőrön át    | DNEL (Kurzzeit-akut)        | 8,33 mg/kg bw/day (ARB)           |
|             |                             | 3,571 mg/kg bw/day (BEV)          |
|             | DNEL ( Langzeit-wiederholt) | 8,33 mg/kg bw/day (ARB)           |
| Belégzésnél |                             | 3,571 mg/kg bw/day (BEV)          |
|             | DNEL (Kurzzeit-akut)        | 12,25 mg/m <sup>3</sup> Air (ARB) |
|             | DNEL (Langzeit-wiederholt)  | 12,25 mg/m <sup>3</sup> Air (ARB) |

#### 28064-14-4 fenol, polimer formaldehiddel, glicidil-éterrel

|             |                             |                                   |
|-------------|-----------------------------|-----------------------------------|
| Bőrön át    | DNEL ( Langzeit-wiederholt) | 104,15 mg/kg bw/day (ARB)         |
| Belégzésnél | DNEL (Langzeit-wiederholt)  | 29,39 mg/m <sup>3</sup> Air (ARB) |

(folytatás az 5. oldalon)

# Biztonsági adatlap

## 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 21.12.2018

Verziószám 4

Felülvizsgálat 21.12.2018

**Kereskedelmi megnevezés: Akepox 2040 Komponens A**

(folytatás a 4. oldalról)

**16096-31-4 1,6-hexándiol-diglicidil-éter**

|             |                             |                                 |
|-------------|-----------------------------|---------------------------------|
| Bőrön át    | DNEL ( Langzeit-wiederholt) | 2,8 mg/kg bw/day (ARB)          |
| Belégzésnél | DNEL (Langzeit-wiederholt)  | 2,9 mg/m <sup>3</sup> Air (ARB) |

· **PNEC (-ek)****25068-38-6 Biszfenol-A-diglicidil-éter-gyanta M<sub>5</sub>700**

|                |                                                                                              |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| PNEC (wässrig) | 10 mg/l (KA)<br>0,0006 mg/l (MW)<br>0,006 mg/l (SW)<br>0,018 mg/l (WAS)                      |
| PNEC (fest)    | 0,196 mg/kg Trockengew (BO)<br>0,0996 mg/kg Trockengew (MWS)<br>0,996 mg/kg Trockengew (SWS) |

**28064-14-4 fenol, polimer formaldehiddel, glicidil-éterrel**

|                |                                     |
|----------------|-------------------------------------|
| PNEC (wässrig) | 0,0003 mg/l (MW)<br>0,003 mg/l (SW) |
|----------------|-------------------------------------|

**16096-31-4 1,6-hexándiol-diglicidil-éter**

|                |                                       |
|----------------|---------------------------------------|
| PNEC (wässrig) | 0,00115 mg/l (MW)<br>0,0115 mg/l (SW) |
|----------------|---------------------------------------|

· **Pótlólagos információk:**

A létrehozásnál érvényes listák képezték a kiindulópontot.

· **8.2 Az expozíció ellenőrzése**· **Személyes védőfelszerelés:**· **Általános védekezési és higiéniai intézkedések:**

Munka közben ne együnk, ne igyunk, ne dohányozzunk és ne tubákoljunk.  
Alkalmazzunk megelőző bőrvédelmet bőrvédő kenőcs használatával.  
A bőrt alaposan tisztítsuk meg a termék kezelése után azonnal.  
Tartsuk távol élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól.  
A szennyezett folyadékkal átitatott ruházatot azonnal vegyük le.  
Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.  
Ne lélegezzük be a gázokat/gőzöket/aeroszolokat.  
Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.

· **Légzésvédelem:**

Helyiség megfelelő szellőzése esetén nem szükséges  
Rövid ideig alkalmazott szűrőkészülék.  
A/P2 szűrő

Rövid ideig tartó vagy csekély terhelés esetén légzési szűrőkészüléket alkalmazzunk, intenzív vagy hosszú ideig tartó expozíció esetén környezeti levegőtől független védőálarc szükséges.

· **Kézvédelem:**

Bőrvédő szerek használatával megelőző bőrvédelem alkalmazása javasolt.  
A kesztyű használata után bőrtisztító és bőrápoló szereket alkalmazzunk.  
Az AKEMI kézvédő krém használatát ajánljuk hogy bőrét előre megvédje ha védő kesztyűt használ:

STOKO EMULSION (<http://www.stoko.com>)

Az AKEMI kézvédő krém használatát ajánljuk hogy bőrét gondosan tisztán tudja tartani:

Kresto Classic (<http://debstoko.com>)

Az AKEMI kézvédő krém használatát ajánljuk hogy bőrét gondosan ápolni tudja:

STOKO VITAN (<http://www.stoko.com>)

A használandó védőkesztyűk az EU 89/686/EWG irányelvei és az abból fakadó EN 374 szabvány specifikációjának kell, megfeleljenek, mint a lent megnevezett kesztyűtípus. A nevezett áthatolási idők A KCL laborméréseire támaszkodnak és az ajánlott kesztyű anyagmintáin az EN 374-es szabvány szerint kerültek meghatározásra. Ez az ajánlás csak a biztonsági adatlapon megnevezett termékekre valamint az ott megadott felhasználási célra érvényes. Az oldatban, vagy más anyagokkal való vegyítés közben, vagy az EN 374-es szabványtól

(folytatás a 6. oldalon)

## Biztonsági adatlap

### 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 21.12.2018

Verziószám 4

Felülvizsgálat 21.12.2018

#### Kereskedelmi megnevezés: Akepox 2040 Komponens A

(folytatás az 5. oldalról)

eltérő feltételeknél a CE engedéllyel rendelkező kesztyű szállítójával (pl. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet:www.kcl.de) azonnal fel kell venni a kapcsolatot.



Védőkesztyű.

A kesztyű anyagának át nem eresztő képességűnek és a termékkel/anyaggal/készítménnyel szemben ellenállónak kell lennie.

Megfelelő vizsgálatok hiányában a termékre/készítményre/vegyszerkeverékre nem lehet alkalmas kesztyűanyagot javasolni.

A kesztyű anyagának kiválasztása az áttörési idő, permeációs sebesség és a bomlás figyelembevételével történt.

#### · Kesztyűanyag

Butilkaucsuk  
Kloroprén-kaucsuk  
Nitrilkaucsuk

A vízben oldhatatlan anyag/termék/készítmény használata előtt vízzöldékony bőrvédő szert (zsírmesztés rétegképzőt vagy olaj/víz-emulziót) használjunk. Mivel a termék több anyagból összeállított készítményt jelent, a kesztyű anyagának tartóssága előre nem számítható ki, ezért a használat előtt ezt ellenőrizni kell.

#### · Átthatolási idő a kesztyűanyagon

Permeációs érték:  $\leq 6, 480$  min szint.

A pontos behatolási időt a kesztyű gyártójától kell megkérdezni és azt be is kell tartani.

#### · Állandó érintkezés esetében a következő anyagokból készült kesztyűk használata megfelelő:

Butilkaucsuk  
Butoject (KCL, Art\_No. 897, 898)  
Nitrilkaucsuk  
Camatril (KCL, Art\_No. 730, 731, 732, 733)  
Dermatril (Art\_No. 740, 741, 742)  
Kloroprén-kaucsuk  
Camapren (KCL, Art\_No. 720, 722, 726)

#### · Fröccsenés elleni védelemhez a következő anyagokból készült kesztyűk használata megfelelő:

Nitrilkaucsuk  
Dermatril (KCL, Art\_No. 740, 741, 742)  
Camatril (KCL, Art\_No. 730, 731, 732, 733)  
Kloroprén-kaucsuk  
Camapren (KCL, Art\_No. 720, 722, 726)

#### · A következő anyagokból készült kesztyűk használatra alkalmatlanok:

Bőrkesztyű.  
Vastag textilanyagból készült kesztyű.

#### · Szemvédelem:



Jól záró védőszemüveg.

#### · Testvédelem:

Védőruházat.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### · 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

#### · Általános adatok

#### · Külső jellemzők:

Forma:

Pasztaszerű anyag

Szín:

világosszürke

#### · Szag:

jellegzetes

(folytatás a 7. oldalon)



# Biztonsági adatlap

## 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 21.12.2018

Verziószám 4

Felülvizsgálat 21.12.2018

**Kereskedelmi megnevezés: Akepox 2040 Komponens A**

(folytatás a 6. oldalról)

|                                                          |                                                        |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| · pH-érték:                                              | nem alkalmazható                                       |
| · <u>Állapotváltozás</u><br>Olvadáspont/fagyáspont:      | nem meghatározható                                     |
| Kezdő forráspont és forrásponttartomány:                 | > 200 °C                                               |
| · <u>Lobbanáspont:</u>                                   | Nem alkalmazható                                       |
| · <u>Gyulladási hőmérséklet:</u>                         | >300 °C                                                |
| · <u>Bomlási hőmérséklet:</u>                            | > 200 °C °C                                            |
| · <u>Öngyulladási hőmérséklet:</u>                       | Az anyag magától nem gyullad.                          |
| · <u>Robbanásveszélyesség:</u>                           | Az anyag nem jelent robbanásveszélyt.                  |
| · <u>Gőznyomás 20 °C-nál:</u>                            | 2 hPa                                                  |
| · <u>Sűrűség 20 °C-nál:</u>                              | 1,71 g/cm <sup>3</sup>                                 |
| · <u>Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal:</u><br>Víz: | Egyáltalán nem, vagy csak kismértékben keverhető.      |
| · <u>Viszkozitás:</u><br>dinamikai:                      | Nincs meghatározva.<br>nem alkalmazható                |
| kinematikai:                                             | Nincs meghatározva.<br>nem alkalmazható                |
| · <u>Oldószer tartalom:</u><br>Szerves oldószerek:       | 0,0 %                                                  |
| Szilárdanyag tartalom:                                   | 56,6 %                                                 |
| · <b>9.2 Egyéb információk</b>                           | További lényeges információk nem állnak rendelkezésre. |

\* **10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**

- **10.1 Reakciókészség** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **10.2 Kémiai stabilitás**
- **Termikus bomlás/kerülőndő feltételek:** Rendeltetés szerinti raktározás és kezelés esetén nincs bomlás.
- **10.3 A veszélyes reakciók lehetősége** Részben igen heves reakciók lúgokkal, valamint számos olyan szerves anyaggal, mint az alkoholok és aminok.  
Redukáló szerekkel létrejövő reakciók.  
Reakciók erős savakkal.
- **10.4 Kerülőndő körülmények** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **10.5 Nem összeférhető anyagok:** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **10.6 Veszélyes bomlástermékek:** Ingerlő gázok/gőzök

\* **11. SZAKASZ: Toxikológiai információk**

- **11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**
- **Akut toxicitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

· Besorolás releváns LD/LC50-értékek:

**ATE (Becsült akut toxicitási érték)**

Szájon át LD50 16.970 mg/kg

**25068-38-6 Biszfenol-A-diglicidil-éter-gyanta M<sub>≤</sub>700**

Szájon át LD50 20.000 mg/kg (mouse)

(folytatás a 8. oldalon)

# Biztonsági adatlap

## 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 21.12.2018

Verziószám 4

Felülvizsgálat 21.12.2018

**Kereskedelmi megnevezés: Akepox 2040 Komponens A**

(folytatás a 7. oldalról)

|                                                                   |          |                            |
|-------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------|
| Bőrön át                                                          | NOEL     | 19.800 mg/kg (rabbit)      |
|                                                                   | LD50     | 11.400 mg/kg (rat)         |
|                                                                   |          | 540 mg/kg (rat) (OECD 416) |
|                                                                   |          | 20.000 mg/kg (rabbit)      |
| <b>28064-14-4 fenol, polimer formaldehiddel, glicidil-éterrel</b> |          |                            |
| Szájon át                                                         | LD50     | >2.000 mg/kg (rat)         |
| Bőrön át                                                          | LD50     | >2.000 mg/kg (rabbit)      |
|                                                                   |          | >2.000 mg/kg (rat)         |
| <b>16096-31-4 1,6-hexándiol-diglicidil-éter</b>                   |          |                            |
| Szájon át                                                         | LD50     | 1.400 mg/kg (mouse)        |
|                                                                   |          | 8.500 mg/kg (rat)          |
| Bőrön át                                                          | LD50     | >4.900 mg/kg (rat)         |
| Belégzésnél                                                       | LC50/4 h | >100 mg/l (mouse)          |
|                                                                   | LC50/48h | 23,1 mg/l (green alge)     |

- Primer ingerhatás:
- Bőrkorrózió/bőrirritáció Bőrirritáló hatású.
- Súlyos szemkárosodás/szemirritáció Súlyos szemirritációt okoz.
- Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- CMR hatások (rákkeltő, mutagén és teratogén hatás)
- Csírasejt-mutagenitás A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Rákkeltő hatás A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Reprodukciós toxicitás A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Aspirációs veszély A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**12. SZAKASZ: Ökológiai információk****12.1 Toxicitás**

- Akvatikus toxicitás:

**25068-38-6 Biszfenol-A-diglicidil-éter-gyanta M<sub>5</sub>700**

|          |                                           |
|----------|-------------------------------------------|
| EC50/24h | 1,1-3,6 mg/l (daphnia magna)              |
| EC50/96h | 3,6 mg/l (Leuciscus idus)                 |
|          | 220 mg/l (Scenedesmus subspicatus)        |
| IC50     | >100 mg/l (bacteria)                      |
| EC50/48h | 2,7 mg/l (daphnia magna) (OECD 202)       |
| NOEC     | 0,3 mg/kg (daphnia magna) (OECD 211)      |
| EC50/72h | 9,4 mg/l (selenastrum capricornutum)      |
| LC50/96h | 1,3 mg/l (piscis)                         |
|          | 1,5 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203) |
|          | 1,5-7,7 mg/l (rainbow trout)              |
| LC50/72h | >11 mg/l (green alge)                     |

**28064-14-4 fenol, polimer formaldehiddel, glicidil-éterrel**

|          |                                    |
|----------|------------------------------------|
| EC50/96h | 3,6 mg/l (Leuciscus idus)          |
|          | 220 mg/l (Scenedesmus subspicatus) |

(folytatás a 9. oldalon)



# Biztonsági adatlap

## 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 21.12.2018

Verziószám 4

Felülvizsgálat 21.12.2018

**Kereskedelmi megnevezés: Akepox 2040 Komponens A**

(folytatás a 8. oldalról)

|                                                 |                                         |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| EC50                                            | >1-<10 mg/l (Selenastrum capricornutum) |
| EC50/48h                                        | 2,55 mg/l (daphnia magna)               |
| LC50/96h                                        | 2,54 mg/l (piscis)                      |
| <b>16096-31-4 1,6-hexándiol-diglicidil-éter</b> |                                         |
| EC50/48h                                        | 67 mg/l (daphnia magna)                 |
| LC50/96h                                        | 1,1 mg/l (goo)                          |
|                                                 | 17-31 mg/l (Oncorhynchus mykiss)        |
| LC50/72h                                        | 30 mg/l (Oncorhynchus mykiss)           |

· **12.2 Perzisztencia és lebonthatóság**

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

· **12.3 Bioakkumulációs képesség**

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

· **12.4 A talajban való mobilitás**

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

· **Ökotoxikus hatások:**

· **Megjegyzés:**

Halakra mérgező hatású.

· **További ökológiai információk:**

· **Általános információk:**

Ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornahálózatba. A vizekben mérgező hatást fejt ki a halakra és planktonokra is.

vízi élőlényekre mérgező

2 (Saját besorolás) Vízveszélyeztetési osztály: a vizeket veszélyezteti.

· **12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**

· **PBT:**

Nem alkalmazható

· **vPvB:**

Nem alkalmazható

· **12.6 Egyéb káros hatások**

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**

· **13.1 Hulladékkezelési módszerek**

· **Ajánlás:**

Nem keverhető hozzá a háztartási hulladékhoz. Ne engedjük bele a csatornahálózatba.

· **Európai Hulladék Katalógus**

|           |                                                                                                                                                |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 20 00 00  | TELEPÜLÉSI HULLADÉK (HÁZTARTÁSI HULLADÉK ÉS HASONLÓ KERESKEDELMI, IPARI ÉS INTÉZMÉNYI HULLADÉK), IDEÉRTVE A SZELEKTÍVEN GYŰJTÖTT HULLADÉKOT IS |
| 20 01 00  | szelektíven gyűjtött hulladékfrakciók (kivéve 15 01)                                                                                           |
| 20 01 27* | veszélyes anyagokat tartalmazó festék, tinta, ragasztó és gyanta                                                                               |

· **Tisztítatlan csomagolások:**

· **Ajánlás:**

A szennyezett csomagolásokat optimális módon ürítsük ki és ezután ezeket megfelelő tisztítás után ismét fel lehet dolgozni.

· **Ajánlott tisztítószer:**

Alkohol.

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**

· **14.1 UN-szám**

· **ADR, IMDG, IATA**

UN3082

· **14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**

· **ADR**

3082 KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (Biszfénol-A-diglicidil-éter-gyanta M≤700, fenol, polimer formaldehiddel, glicidil-éterrel)

(folytatás a 10. oldalon)

## Biztonsági adatlap

### 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 21.12.2018

Verziószám 4

Felülvizsgálat 21.12.2018

**Kereskedelmi megnevezés: Akepox 2040 Komponens A**

(folytatás a 9. oldalról)

· IMDG· IATA

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight = 700), phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether), MARINE POLLUTANT

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight = 700), phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether)

· **14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)**· ADR
 · osztály  
 · Bárcák

 9 (M6) Különféle veszélyes anyagok és tárgyak  
 9
· IMDG, IATA
 · Class  
 · Label

 9 Különféle veszélyes anyagok és tárgyak  
 9
· **14.4 Csomagolási csoport**· ADR, IMDG, IATA

III

· **14.5 Környezeti veszélyek:**· Marine pollutant:

A termék tartalmaz környezetre veszélyes anyagok:  
 Igen  
 Jelkép (hal és fa)  
 Jelkép (hal és fa)  
 Jelkép (hal és fa)

· Különleges jelölésére (ADR):· Különleges jelölésére (IATA):

Figyelem: Különféle veszélyes anyagok és tárgyak  
 9  
 A

· **14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**· Kemler-szám:· Stowage Category

Nem alkalmazható

· **14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás**· Szállítási/egyéb adatok:· ADR· Korlátozott mennyiség (LQ)· Engedményes mennyiség (EQ)· Szállítási kategória
 5  
 Kód: E  
 3
· IMDG· Limited quantities (LQ)· Excepted quantities (EQ)
 5  
 Code: E

(folytatás a 11. oldalon)

# Biztonsági adatlap

## 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 21.12.2018

Verziószám 4

Felülvizsgálat 21.12.2018

**Kereskedelmi megnevezés: AkepoX 2040 Komponens A**

(folytatás a 10. oldalról)

· UN "Model Regulation":

UN 3082 KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY  
ANYAG, M.N.N. (BISZFENOL-A-DIGLICIDIL-ÉTER-  
GYANTA M<sub>5</sub>700, FENOL, POLIMER  
FORMALDEHIDDEL, GLICIDIL-ÉTERREL), 9, III**15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**

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

## 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 Vegyi anyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/796/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, 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 453/2010/EU RENDELETE ( 2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról ( REACH ) szóló 1907/2006/EK rendelet 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. Veszélyes hulladéokra vonatkozó hazai előírások:

98/2001. (VI.15) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről és módosításai

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról

## 6. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:

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

## 7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:

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

## 8. A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó hazai előírások:

25/2000. ( IX.30.) EüM-SZCSM együttes rendelet és módosításai

· Irányelv 12/18/EU

· Megnevezett veszélyes anyagok -  
I. MELLÉKLET

· Seveso-kategóriát

· Küszöbértékek (tonna): Alsó  
küszöbérték

· Küszöbértékek (tonna): Felső  
küszöbérték

· Tanács 1907/2006/EK rendelete  
XVII. MELLÉKLET

egyik alkotóanyag sincs listázva  
E2 A vízi környezetre veszélyes

200 t

500 t

A korlátozás feltételei: 3

(folytatás a 12. oldalon)

## Biztonsági adatlap

### 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 21.12.2018

Verziószám 4

Felülvizsgálat 21.12.2018

**Kereskedelmi megnevezés: Akepox 2040 Komponens A**

(folytatás a 11. oldalról)

· Országos előírások:

· Foglalkoztatási korlátozással kapcsolatos információk

Vegyük figyelembe a fiatakorúakra vonatkozó foglalkoztatási korlátokat.  
Vegyük figyelembe a terhes és a szoptató anyákra vonatkozó foglalkoztatási korlátozásokat.

· Vízveszélyeztetési osztály:

WGK 2 (Saját besorolás) : a vizeket veszélyezteti

· **15.2 Kémiai biztonsági értékelés:**

A kémiai biztonsági értékelést nem végeztek.

\* **16. SZAKASZ: Egyéb információk**

Az adatok jelenlegi ismeretinkre támaszkodnak, azonban nem jelentik a termék tulajdonságainak garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt.

· Lényeges mondatok

H315 Bőrirritáló hatású.  
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

· Az adatlapot kiállító szerv:

Laboratorium

· Kapcsolattartási partner:

Dieter Zimmermann

Elke Hake

Fon ++49 (0)911 64296-59

@mail E.Hake@akemi.de

· Rövidítések és mozaikszavak:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
ICAO: International Civil Aviation Organisation  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Skin Irrit. 2: Bőrmáras/bőrirritáció – 2. kategória  
Eye Irrit. 2: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 2. kategória  
Skin Sens. 1: Bőrszenzibilizáció – 1. kategória  
Skin Sens. 1B: Bőrszenzibilizáció – 1B. kategória  
Aquatic Chronic 2: A vízi környezetre veszélyes - hosszú távú vízi toxicitási veszély – 2. kategória  
Aquatic Chronic 3: A vízi környezetre veszélyes - hosszú távú vízi toxicitási veszély – 3. kategória