

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 21.12.2018

Verziószám 5

Felülvizsgálat 21.12.2018

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

1.1 Termékazonosító

Kereskedelmi megnevezés: **Akepox 1005 Komponens A**

Cikkszám: 10676, 10678, 10679, 10689, 10691, 10699, 11661, 11662, 11663, 11664, 11666, 11686, 10573, 11656, 11658, 11659, 11665, 12661

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

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

Anyag/készítmény használata: Reakciós gyanta

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

Importőr

ANTIQUA SZABÓ KORNÉL

1108 Budapest, Kozma utca 7.

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

info@antiqua.hu

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás



GHS08 egészségi veszély

Muta. 2

H341 Feltehetően genetikai károsodást okoz.



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.

(folytatás a 2. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 21.12.2018

Verziószám 5

Felülvizsgálat 21.12.2018

Kereskedelmi megnevezés: Akepox 1005 Komponens A

(folytatás az 1. oldalról)

· Veszélyt jelző piktogramok

GHS07 GHS08 GHS09

· Figyelmeztetés

Figyelem

· Veszélyt meghatározó komponensek a címkézéshez:Biszfénol-A-diglicidil-éter-gyanta $M \leq 700$

[(o-Toliloxi)metil]oxirán

H315 Bőrirritáló hatású.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H341 Feltehetően genetikai károsodást okoz.

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

· Figyelmeztető mondatok· 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.

P271

Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.

P273

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P280

Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P303+P361+P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel [vagy zuhanyozás].

P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P308+P313

Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.

P333+P313

Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.

P405

Elzárva tárolandó.

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.

(folytatás a 3. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 21.12.2018

Verziószám 5

Felülvizsgálat 21.12.2018

Kereskedelmi megnevezés: Akepox 1005 Komponens A

(folytatás a 2. oldalról)

· <u>Veszélyes alkotórészek:</u>		
CAS: 25068-38-6 NLP: 500-033-5 Indexszám: 603-074-00-8 Reg.nr.: 01-2119456619-26-0000	Biszfenol-A-diglicidil-éter-gyanta M _≤ 700 ⚠ Aquatic Chronic 2, H411 ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	50-100%
CAS: 2210-79-9 EINECS: 218-645-3 Indexszám: 603-056-00-X Reg.nr.: 01-2119966907-18	[(o-Toliloxi)metil]oxirán ⚠ Acute Tox. 3, H331 ⚠ Muta. 2, H341 ⚠ Aquatic Chronic 2, H411 ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	12,5-25%
CAS: 100-51-6 EINECS: 202-859-9 Indexszám: 603-057-00-5 Reg.nr.: 01-2119492630-38-0000	Benzil-alkohol ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319	<12,5%
CAS: 2530-83-8 EINECS: 219-784-2 Reg.nr.: 01-2119513212-58	[3 - (2,3-epoxi-propoxi)-propil]-trimetoxi-szilán ⚠ Eye Dam. 1, H318	1-5%

· 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.

· 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.

· Lenyelés után:

Öblítsük ki a száját és itassunk sok vizet.

· **4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások**

Légszomj
Köhögés
Izzadás
Fejfájás
Rossz közérzet
Szédülés
Allergiás jelenségek
Rosszullét
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:

CO₂, 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

(folytatás a 4. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 21.12.2018

Verziószám 5

Felülvizsgálat 21.12.2018

Kereskedelmi megnevezés: Akepox 1005 Komponens A

(folytatás a 3. oldalról)

· 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

· Különleges védőfelszerelés:

· További adatok

Tűzeset során felszabadulhat:

Szénmonoxid (CO)

Hidrogénklorid (HCl)

Bizonyos körülmények között a tüzek során egyéb mérgező anyagok nyoma nem zárható ki.

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 maradékokat és a szennyezett oltóvizet a hatósági előírásoknak megfelelően távolítsuk el.

* 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

· 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Gondoskodjunk kielégítő mértékű szellőzésről.

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.

A szennyezett anyagot, mint hulladékot a 13. pont szerint távolítsuk el.

Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről.

· 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. Fejezetben közölt információkat.

A biztonságos kezeléshez lásd a 7. Fejezetben közölt információkat.

A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. Fejezetben közölt információkat.

* 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

· 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A tartályokat jól lezárt állapotban tartjuk.

Jól lezárt hordókban hűvös és száraz helyen tároljuk.

Csak jól szellőzött 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.

· További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:

A tartályt jól szellőztetett helyen tároljuk.

Az edényeket jól lezárt állapotban tartjuk.

(folytatás az 5. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 21.12.2018

Verziószám 5

Felülvizsgálat 21.12.2018

Kereskedelmi megnevezés: Akepox 1005 Komponens A

(folytatás a 4. oldalról)

· **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_≤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 ³ Air (ARB)
	DNEL (Langzeit-wiederholt)	12,25 mg/m ³ Air (ARB)

100-51-6 Benzil-alkohol

Szájon át	DNEL (Kurzzeit-akut)	25 mg/kg bw/day (BEV)
	DNEL (Langzeit-wiederholt)	5 mg/kg bw/day (BEV)
Bőrön át	DNEL (Kurzzeit-akut)	47 mg/kg bw/day (ARB)
		28,5 mg/kg bw/day (BEV)
	DNEL (Langzeit-wiederholt)	9,5 mg/kg bw/day (ARB)
Belégzésnél		5,7 mg/kg bw/day (BEV)
	DNEL (Kurzzeit-akut)	450 mg/m ³ Air (ARB)
		40,55 mg/m ³ Air (BEV)
	DNEL (Langzeit-wiederholt)	22 mg/m ³ Air (ARB)
		8,11 mg/m ³ Air (BEV)

2530-83-8 [3 - (2,3-epoxi-propoxi)-propil]-trimetoxi-szilán

Szájon át	DNEL (Langzeit-wiederholt)	12,5 mg/kg bw/day (BEV)
Bőrön át	DNEL (Kurzzeit-akut)	21 mg/kg bw/day (ARB)
		12,5 mg/kg bw/day (BEV)
	DNEL (Langzeit-wiederholt)	21 mg/kg bw/day (ARB)
Belégzésnél		12,5 mg/kg bw/day (BEV)
	DNEL (Kurzzeit-akut)	147 mg/m ³ Air (ARB)
		43,5 mg/m ³ Air (BEV)
	DNEL (Langzeit-wiederholt)	147 mg/m ³ Air (ARB)
		43,5 mg/m ³ Air (BEV)

· PNEC (-ek)

25068-38-6 Biszfenol-A-diglicidil-éter-gyanta M_≤700

PNEC (wässrig)	10 mg/l (KA)
	0,0006 mg/l (MW)

(folytatás a 6. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 21.12.2018

Verziószám 5

Felülvizsgálat 21.12.2018

Kereskedelmi megnevezés: Akepox 1005 Komponens A

(folytatás az 5. oldalról)

PNEC (fest)	0,006 mg/l (SW) 0,018 mg/l (WAS) 0,196 mg/kg Trockengew (BO) 0,0996 mg/kg Trockengew (MWS) 0,996 mg/kg Trockengew (SWS)
100-51-6 Benzil-alkohol	
PNEC (wässrig)	39 mg/l (KA) 0,1 mg/l (MW) 1 mg/l (SW) 2,3 mg/l (WAS)
PNEC (fest)	0,456 mg/kg Trockengew (BO) 0,527 mg/kg Trockengew (MWS) 5,27 mg/kg Trockengew (SWS)
2530-83-8 [3 - (2,3-epoxi-propoxi)-propil]-trimetoxi-szilán	
PNEC (wässrig)	>10 mg/l (KA) 0,1 mg/l (MW) 1 mg/l (SW) 1 mg/l (WAS)
PNEC (fest)	0,13 mg/kg Trockengew (BO) 0,79 mg/kg Trockengew (SWS)

· Pótlólagos információk:

A létrehozásnál érvényes listák képezték a kiindulópontot.

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

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

Nem szükséges.

Rövid ideig tartó vagy csekély terhelés esetén légzési szűrőkészüléket alkalmazunk, 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 alkalmazunk.

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 7. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 21.12.2018

Verziószám 5

Felülvizsgálat 21.12.2018

Kereskedelmi megnevezés: Akepox 1005 Komponens A

(folytatás a 6. 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.

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

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

A vízben oldhatatlan anyag/termék/készítmény használata előtt vízzoldékony bőrvédő szert (zsírmentes 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.

· Áthatolási 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:

Butoject (KCL, Art_No. 897, 898)

Nitrilkaucsuk

Camatril (KCL, Art_No. 730, 731, 732, 733)

Butilkaucsuk

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

Butoject (KCL, Art_No. 897, 898)

Fluorkaucsuk (Viton)

Vitoject (KCL, Art_No. 890)

Nitrilkaucsuk

Camatril (KCL, Art_No. 730, 731, 732, 733)

Butoject (KCL, Art_No. 897, 898)

Camapren (KCL, Art_No. 720, 722, 726)

Butilkaucsuk

· A következő anyagokból készült kesztyűk használatra alkalmatlanok:

Természetes kaucsuk (Latex)

Bőrkesztyű.

Vastag textilanyagból készült kesztyű.

Nitrilkaucsuk

· Szemvédelem:



Jól záró védőszemüveg.

· Testvédelem:

Védőruházat.

(folytatás a 8. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 21.12.2018

Verziószám 5

Felülvizsgálat 21.12.2018

Kereskedelmi megnevezés: Akepox 1005 Komponens A

(folytatás a 7. oldalról)

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**· Általános adatok· Külső jellemzők:

Forma:

Folyékony

Szín:

különböző

· Szag:

fajtára jellemző

· pH-érték:

nem alkalmazható

· ÁllapotváltozásOlvadáspont/fagyáspont:

nem meghatározható

Kezdő forráspont és forrásponttartomány: 200 °C· Lobbanáspont:

150 °C

· Gyulladási hőmérséklet:

435 °C

· Bomlási hőmérséklet:

> 200 °C °C

· Öngyulladási hőmérséklet:

Az anyag magától nem gyullad.

· Robbanásveszélyesség:

Az anyag nem jelent robbanásveszélyt.

· Robbanási határok:Alsó:

1,3 Vol %

Felső:

13 Vol %

· Gőznyomás 20 °C-nál:

2 hPa

· Sűrűség 20 °C-nál:1,13 g/cm³· Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal:Víz:

Egyáltalán nem, vagy csak kismértékben keverhető.

· Viszkozitás:dinamikai 20 °C-nál:

225 mPas

kinematikai:

Nincs meghatározva.

· Oldószer tartalom:Szerves oldószerek:

12,0 %

· **9.2 Egyéb információk**

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**

Részen igen heves reakciók lúgokkal, valamint számos olyan szerves anyaggal, mint az alkoholok és aminok.
Polimerizáció hőfejlődés mellett.
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.

(folytatás a 9. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 21.12.2018

Verziószám 5

Felülvizsgálat 21.12.2018

Kereskedelmi megnevezés: Akepox 1005 Komponens A

(folytatás a 8. oldalról)

· Besorolás releváns LD/LC50-értékek:

ATE (Becsült akut toxicitási érték)

Szájon át	LD50	8.667 mg/kg
Bőrön át	LD50	16.667 mg/kg (r)
Belégzésnél	LC50/4 h	>23,5 mg/l (r)

25068-38-6 Biszfenol-A-diglicidil-éter-gyanta M₅700

Szájon át	LD50	20.000 mg/kg (mouse) 19.800 mg/kg (rabbit) 11.400 mg/kg (rat)
	NOEL	540 mg/kg (rat) (OECD 416)
Bőrön át	LD50	20.000 mg/kg (rabbit)

2210-79-9 [(o-Toliloxi)metil]oxirán

Szájon át	LD50	3.700 mg/kg (rat)
Bőrön át	LD50	>2.000 mg/kg (rabbit)
Belégzésnél	LC50/4 h	6,09 mg/l (rat)

100-51-6 Benzil-alkohol

Szájon át	LD50	1.040 mg/kg (mouse) 1.040 mg/kg (rabbit) 1.620 mg/kg (rat)
Bőrön át	LD50	2.000 mg/kg (rabbit)
Belégzésnél	LC50/8h	1.000 ppm (rat)
	LC50/4 h	11 mg/l (rat)
	LC50/48h	360 mg/l (daphnia magna) 645 mg/l (goo)

2530-83-8 [3 - (2,3-epoxi-propoxi)-propil]-trimetoxi-szilán

Szájon át	LD50	8.025 mg/kg (rat) (OECD 401)
	NOAEL-Werte	≥5 mg/kg (mouse) 200 mg/kg (rabbit) (OECD 414) 500 mg/kg (rat) (OECD 415)
Bőrön át	LD50	4.250 mg/kg (rabbit) (OECD 402)
Belégzésnél	LC50/4 h	>5,3 mg/l (rat) (OECD 403)
	NOAEC	0,225 mg/l (rat) (OECD 412)

· 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

Feltehetően genetikai károsodást okoz.

· 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.

(folytatás a 10. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 21.12.2018

Verziószám 5

Felülvizsgálat 21.12.2018

Kereskedelmi megnevezés: Akepox 1005 Komponens A

(folytatás a 9. oldalról)

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

· Akvatikus toxicitás:

25068-38-6 Biszfenol-A-diglicidil-éter-gyanta M_≤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)

2210-79-9 [(o-Toliloxi)metil]oxirán

EC50/48h	3,3 mg/l (daphnia magna)
LC50/96h	7,5 mg/l (Oncorhynchus mykiss)

100-51-6 Benzil-alkohol

EC50/24h	55-400 mg/l (daphnia magna)
EC50/96h	640 mg/l (Scenedesmus pluvialis)
EC50	2.100 mg/l (BES) (OECD 209)
	79 mg/l (Scenedesmus quadricauda)
EC10/16h	658 mg/l (pseudomonas putida)
EC50/48h	230 mg/l (daphnia magna) (OECD 202)
EC0	640 mg/l (Scenedesmus quadricauda)
EC50/16h	658 mg/l (pseudomonas putida)
EC50/30min	71,4 mg/l (Photobac. phosphoreum)
	400 mg/l (pseudomonas putida)
IC5/96h	640 mg/l (Scenedesmus quadricauda)
NOEC	310 mg/kg (Pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC/21d	51 mg/l (daphnia magna) (OECD211)
EC50/72h	770 mg/l (green alge) (OECD 201)
	770 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
LC50/96h	645 mg/l (goo)
	10 mg/l (Iepomis macrochirus)
	460 mg/l (Pimephales promelas)

2530-83-8 [3 - (2,3-epoxi-propoxi)-propil]-trimetoxi-szilán

EC50/96h	350 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
	>100 mg/l (Salmo gairdneri)
EC50	119 mg/l (green alge)
IC50	255 mg/l (Scenedesmus subspicatus)
EC50/48h	324 mg/l (daphnia magna)
EC10/5h	1.500 mg/l (pseudomonas putida)
ErC50/72h	350 mg/l (Selenastrum capricornutum)

(folytatás a 11. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 21.12.2018

Verziószám 5

Felülvizsgálat 21.12.2018

Kereskedelmi megnevezés: AkepoX 1005 Komponens A

(folytatás a 10. oldalról)

ECO/96h	44 mg/l (Cyprinus carpio)
NOEC	>100 mg/kg (Klärschlamm: Atmungs-/Vermehrungshemmung) (OECD 209)
NOEC/21d	≥100 mg/l (daphnia magna) (OECD 211)
EC50/48h	324-710 mg/l (daphnia magna) (OECD 202)
EC50/72h	255 mg/l (Scenedesmus subspicatus)
LC50/96h	55 mg/l (Cyprinus carpio) (OECD 203)
	237 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, [(o-Toliloxi)metil]oxirán)

· **IMDG**

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (reaction product: bisphenol-A- (epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight = 700), 2,3-epoxypropyl o-tolyl ether), MARINE POLLUTANT

· **IATA**

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (reaction product: bisphenol-A-

(folytatás a 12. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 21.12.2018

Verziószám 5

Felülvizsgálat 21.12.2018

Kereskedelmi megnevezés: Akepox 1005 Komponens A

(folytatás a 11. oldalról)

(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight = 700), 2,3-epoxypropyl o-tolyl 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: • Különleges jelölésére (ADR): • Különleges jelölésére (IATA):	A termék tartalmaz környezetre veszélyes anyagok: Igen Jelkép (hal és fa) Jelkép (hal és fa) Jelkép (hal és fa)
• 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések • Kemler-szám: • EMS-szám: • Stowage Category	Figyelem: Különféle veszélyes anyagok és tárgyak 9 F-A,S-F A
• 14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás	Nem alkalmazható
• Szállítási/egyéb adatok:	
• ADR • Korlátozott mennyiség (LQ) • Engedményes mennyiség (EQ) • Szállítási kategória • Alagútkorlátozási kód:	5 Kód: E 3 E
• IMDG • Limited quantities (LQ) • Excepted quantities (EQ)	5 Code: E
• UN "Model Regulation":	UN 3082 KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (BISZFENOL-A-DIGLICIDIL-ÉTER-GYANTA M≤700, [(O-TOLILOXI)METIL]OXIRÁN), 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
 (folytatás a 13. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 21.12.2018

Verziószám 5

Felülvizsgálat 21.12.2018

Kereskedelmi megnevezés: AkepoX 1005 Komponens A

(folytatás a 12. oldalról)

18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/796/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 2012/18/EU

· Megnevezett veszélyes anyagok -

I. MELLÉKLET

· Seveso-kategóriát

· Küszöbértékek (tonna): Alsó

küszöbérték

egyik alkotóanyag sincs listázva

E2 A vízi környezetre veszélyes

200 t

· Küszöbértékek (tonna): Felső

küszöbérték

500 t

· Tanács 1907/2006/EK rendelete

XVII. MELLÉKLET

A korlátozás feltételei: 3

· Országos előírások:

· Foglalkoztatási korlátozással
kapcsolatos információk

Vegyük figyelembe a fiatalokúakra vonatkozó foglalkoztatási korlátokat.

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

· Vízveszélyeztetési osztály:

WGK 2 (Saját besorolás) : a vizeket veszélyeztetí

· **15.2 Kémiai biztonsági
értékelés:**

A kémiai biztonsági értékelést nem végezték.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

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

· Lényeges mondatok

H302 Lenyelve ártalmas.

(folytatás a 14. oldalon)

HU

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 21.12.2018

Verziószám 5

Felülvizsgálat 21.12.2018

Kereskedelmi megnevezés: Akepox 1005 Komponens A

(folytatás a 13. oldalról)

H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.
 H315 Bőrirritáló hatású.
 H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
 H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
 H319 Súlyos szemirritációt okoz.
 H331 Belélegezve mérgező.
 H332 Belélegezve ártalmas.
 H341 Feltehetően genetikai károsodást okoz.
 H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

· Az adatlapot kiállító szerv:· Kapcsolattartási partner:

Laboratorium
 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

Acute Tox. 4: Akut toxicitás – 4. kategória

Acute Tox. 3: Akut toxicitás – 3. kategória

Skin Irrit. 2: Bőrmarás/bőrirritáció – 2. kategória

Eye Dam. 1: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 1. kategória

Eye Irrit. 2: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 2. kategória

Skin Sens. 1: Bőrszenzibilizáció – 1. kategória

Muta. 2: Csírasejt-mutagenitás – 2. kategória

Aquatic Chronic 2: A vízi környezetre veszélyes - hosszú távú vízi toxicitási veszély – 2. kategória

HU