

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 4050 Csúszásgátló Komponens A**

Cikkszám: 10580, 10581, 10583, 10587, 10588, 10589, 10590, 10591

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

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

Epoxi-bevonatkészítés

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:

Biszfénol-A-diglicidil-éter-gyanta $M \leq 700$

Reakciótermék: átlagos molekulatömegű ≤ 700 biszfénol-F-epiklórhidrin gyanták oxirán, mono[(C12-14-alkiloxi)metil] származékai

(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 4050 Csúszásgátló Komponens A

(folytatás az 1. oldalról)

· <u>Figyelmeztető mondatok</u>	H315 Bőrirritáló hatású. H319 Súlyos szemirritációt okoz. H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki. H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
· <u>Óvintézkedésre vonatkozó mondatok</u>	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 köd/gőzök/permet 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. 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.
· <u>Pótlólagos adatok:</u>	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 NLP: 500-033-5 Indexszám: 603-074-00-8 Reg.nr.: 01-2119456619-26-0000	Biszfénol-A-diglicidil-éter-gyanta $M \leq 700$ ⚠ Aquatic Chronic 2, H411 ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	12,5-25%
CAS: 9003-36-5 NLP: 500-006-8 Reg.nr.: 01-2119454392-40	Reakciótermék: átlagos molekulatömegű ≤ 700 biszfénol-F-epiklórhidrin gyanták ⚠ Aquatic Chronic 2, H411 ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	<10%
CAS: 68609-97-2 EINECS: 271-846-8 Indexszám: 603-103-00-4 Reg.nr.: 01-2119485289-22-xxxx	oxirán, mono[(C12-14-alkiloxi)metil] származékai ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	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.

(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 4050 Csúszásgátló 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: Légszomj
Köhögés
Allergiás jelenségek
Légzési zavarok veszélye
 - **4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások**
 - **4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**
 - 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: A tűzoltással kapcsolatos intézkedéseket hangoljuk össze a környezettel.
 - **5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**
 - **5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**
 - Különleges védőfelszerelés: Viseljünk teljes védőöltözetet.
Hordjunk környezeti levegőtől független védőálarcot.
Ne lélegezzük be a robbanási és égési gázokat.
 - További adatok
- 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**
 - **6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:**
 - **6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**
 - **6.4 Hivatkozás más szakaszokra**
- Gondoskodjunk kielégítő mértékű szellőzésről.
A gőzök/por/aerosol hatása esetén védőálarcot használjunk.
- 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.
- A felvett anyag eltávolításáról gondoskodjunk az előírásoknak megfelelően.
Folyadékot megkötő anyaggal (homok, kovaföld, savmegkötő anyag, univerzális megkötő anyag) itassuk fel.
Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről.
- A biztonságos kezeléshez lásd a 7. Fejezetben közölt információkat.

(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 4050 Csúszásgátló Komponens A

(folytatás a 3. oldalról)

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 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 összeférhetlenséggel 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)
	DNEL (Langzeit-wiederholt)	3,571 mg/kg bw/day (BEV)
Belégzésnél	DNEL (Kurzzeit-akut)	12,25 mg/m ³ Air (ARB)
	DNEL (Langzeit-wiederholt)	12,25 mg/m ³ Air (ARB)

68609-97-2 oxirán, mono[(C12-14-alkiloxi)metil] származékai

Szájon át	DNEL (Kurzzeit-akut)	1.219 mg/kg bw/day (BEV)
	DNEL (Langzeit-wiederholt)	0,5 mg/kg bw/day (BEV)
Bőrön át	DNEL (Kurzzeit-akut)	17 mg/kg bw/day (ARB)
	DNEL (Langzeit-wiederholt)	10 mg/kg bw/day (BEV)

(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 4050 Csúszásgátló Komponens A

(folytatás a 4. oldalról)

Belégzésnél	DNEL (Langzeit-wiederholt)	1 mg/kg bw/day (ARB)
		0,5 mg/kg bw/day (BEV)
	DNEL (Kurzzeit-akut)	9,8-29 mg/m ³ Air (ARB)
		2,9-7,6 mg/m ³ Air (BEV)
	DNEL (Langzeit-wiederholt)	3,6 mg/m ³ Air (ARB)
		0,87 mg/m ³ Air (BEV)

· PNEC (-ek)

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

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

68609-97-2 oxirán, mono[(C12-14-alkiloxi)metil] származékai

PNEC (wässrig)	10 mg/l (KA)
	0,00072 mg/l (MW)
	0,0072 mg/l (SW)
	0,072 mg/l (WAS)
PNEC (fest)	30,72 mg/kg Trockengew (MWS)
	307,16 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:

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 kézzvédő krém használatát ajánljuk hogy bőrét előre megvédje ha
 védő kesztyűt használ:

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

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

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

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

(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 4050 Csúszásgátló Komponens A

(folytatás az 5. oldalról)

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 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 termékekre/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 vízzoldékony bőrvédő szert (zsírmintes 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.

Permeációs érték: ≤ 6 , 480 min szint.

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

· Áthatolási idő a kesztyűanyagon

· 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

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.

(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 4050 Csúszásgátló Komponens A

(folytatás a 6. oldalról)

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

Forma:

Pasztaszerű anyag

Szín:

különböző színű; színezés szerint

· Szag:

jellegzetes

· pH-érték:

nem alkalmazható

· ÁllapotváltozásOlvadáspont/fagyáspont:

nem meghatározható

Kezdő forráspont és forrásponttartomány: > 200 °C· Lobbanáspont:

> 100 °C

· Gyulladási hőmérséklet:

>250 °C

· Bomlási hőmérséklet:

> 200 °C

· Öngyulladási hőmérséklet:

Az anyag magától nem gyullad.

· Robbanásveszélyesség:

Az anyag nem jelent robbanásveszélyt.

· Gőznyomás 20 °C-nál:

2 hPa

· Sűrűség 20 °C-nál:1,87 g/cm³· Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal:Víz:

Egyáltalán nem, vagy csak kismértékben keverhető.

· Viszkozitás:dinamikai 20 °C-nál:

100.000 mPas

kinematikai:

Nincs meghatározva.

· Oldószer tartalom:Szerves oldószerek:

0,0 %

Szilárdanyag tartalom:

62,2 %

· **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/kerülendő 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.

Reakciók erős savakkal.

Polimerizáció hőfejlődés mellett.

· **10.4 Kerülendő 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 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 4050 Csúszásgátló Komponens A

(folytatás a 7. oldalról)

· Besorolás releváns LD/LC50-értékek:		
25068-38-6 Biszfenol-A-diglicidil-éter-gyanta M_≤700		
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)
9003-36-5 Reakciótermék: átlagos molekulatömegű ≤ 700 biszfenol-F-epiklórhidrin gyanták		
Szájon át	LD50	>2.000 mg/kg (rat)
Bőrön át	LD50	>2.000 mg/kg (rabbit) >2.000 mg/kg (rat)
68609-97-2 oxirán, mono[(C12-14-alkiloxi)metil] származékai		
Szájon át	LD50	>5.000 mg/kg (rat)
Bőrön át	LD50	>4.500 mg/kg (rabbit)
Belégzésnél	LC50	>0,15 mg/l (rat)

- 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_≤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)
9003-36-5 Reakciótermék: átlagos molekulatömegű ≤ 700 biszfenol-F-epiklórhidrin gyanták	
IC50	>100 mg/l (bacteria)

(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 4050 Csúszásgátló Komponens A

(folytatás a 8. oldalról)

EC50/48h	1,6 mg/l (daphnia magna) (OECD 202: Part I)
NOEC	0,3 mg/kg (daphnia magna) (OECD 211)
EC50/72h	1,8 mg/l (green alge) (OECD 201)
	1,8 mg/l (Selenastrum capricornutum)
LC50/96h	0,55 mg/l (piscis) (OECD 203)
	0,55 mg/l (Oncorhynchus mykiss)

68609-97-2 oxirán, mono[(C12-14-alkiloxi)metil] származékai

EC50	>100 mg/l (BES)
	1 mg/l (green alge)
	1 mg/l (piscis)
IC50	1 mg/l (green alge)
	>100 mg/l (bacteria) (OECD 209)
	1 mg/l (piscis)
LC50	1 mg/l (green alge)
	1 mg/l (piscis)
IC50/72h	843,75 mg/l (green alge) (OECD 201)
EC50/48h	1-10 mg/l (daphnia magna)
EL50/48h	7,2 mg/l (daphnia magna) (OECD 202)
LC 0	>0,15 mg/l (rat)
LL50/96h	>100 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
LC50/96h	5.000 mg/l (piscis) (OECD 203)
	1.800 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 hulladékhhoz. 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.

(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 4050 Csúszásgátló Komponens A

· Ajánlott tisztítószer: Alkohol.

(folytatás a 9. oldalról)

*

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 M₅700, Reakciótermék: átlagos molekulatömegű ≤ 700 biszfénol-F-epiklórhidrin gyanták)

· IMDG

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight = 700), reaction product: bisphenol F-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700)), MARINE POLLUTANT

· IATA

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight = 700), reaction product: bisphenol F-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700))

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

· ADR

· osztály
· Bárcák9 (M6) Különféle veszélyes anyagok és tárgyak
9

· IMDG, IATA

· Class
· Label9 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

· Különleges jelölésére (ADR):

Jelkép (hal és fa)

· Különleges jelölésére (IATA):

Jelkép (hal és fa)

Jelkép (hal és fa)

· **14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések** Figyelem: Különféle veszélyes anyagok és tárgyak

· Kemler-szám:

9

· Stowage Category

A

· **14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás**

Nem alkalmazható

(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 4050 Csúszásgátló Komponens A

(folytatás a 10. oldalról)

· Szállítási/egyéb adatok:

· ADR

· Korlátozott mennyiség (LQ)

5

· Engedményes mennyiség (EQ)

Kód: E

· Szállítási kategória

3

· IMDG

· Limited quantities (LQ)

5

· Excepted quantities (EQ)

Code: E

· UN "Model Regulation":

UN 3082 KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (BISZFENOL-A-DIGLICIDIL-ÉTER-GYANTA M₅700, REAKCIÓTERMÉK: ÁTLAGOS MOLEKULATÖMEGŰ ≤ 700 BISZFENOL-F-EPIKLÓRHIDRIN GYANTÁK), 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 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

(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 4050 Csúszásgátló Komponens A

(folytatás a 11. oldalról)

- Irányelv 2012/18/EU
 - Megnevezett veszélyes anyagok -
I. MELLÉKLET
 - Seveso-kategóriát
 - Küszöbértékek (tonna): Alsó
küszöbérték
 - Küszöbértékek (tonna): Felső
küszöbérték
 - Tanács 1907/2006/EK rendelete
XVII. MELLÉKLET
 - Országos előírások:
 - Foglalkoztatási korlátozással
kapcsolatos információk
 - Vízveszélyeztetési osztály:
 - **15.2 Kémiai biztonsági
értékelés:**
- egyik alkotóanyag sincs listázva
E2 A vízi környezetre veszélyes
- 200 t
- 500 t
- A korlátozás feltételei: 3
- Vegyük figyelembe a fiatalokúakra vonatkozó foglalkoztatási korlátokat.
Vegyük figyelembe a terhes és a szoptató anyákra vonatkozó foglalkoztatási
korlátozásokat.
- WGK 2 (Saját besorolás) : a vizeket veszélyeztet
- 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
 - Az adatlapot kiállító szerv:
 - Kapcsolattartási partner:
 - Rövidítések és mozaikszavak:
- H315 Bőrirritáló hatású.
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- Laboratorium
Dieter Zimmermann
- 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: Bőrmarás/bőrirritáció – 2. kategória
Eye Irrit. 2: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 2. kategória
Skin Sens. 1: Bőrszenzibilizáció – 1. kategória
Aquatic Chronic 2: A vízi környezetre veszélyes - hosszú távú vízi toxicitási veszély – 2. kategória