

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 15.02.2023

Verziószám 3 (helyettesíti a verziót 2)

Felülvizsgálat 15.02.2023

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

1.1 Termékazonosító

· Kereskedelmi megnevezés: **Akepox 2040 Komponens A**

· Cikkszám: 11651 (10611), 11652 (10606), 11627 (11626), 11629 (11628), 11653 (10622)

· UFI: G9H3-G0EE-700A-W798

1.2 Az anyag vagy keverék

megfelelő azonosított

felhasználásai, illetve ellenjavallt

felhasználásai

· Anyag/készítmény használata

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

Epoxygyantás ragasztóanyag

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

· Gyártó/szállító: AKEMI chemisch technische Spezialfabrik GmbH Tel. +49(0)911-642960
Lechstrasse 28 Fax. +49(0)911-644456
D 90451 Nürnberg 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

Skin Irrit. 2 H315 Bőrirritáló hatású.

Eye Irrit. 2 H319 Súlyos szemirritációt okoz.

Skin Sens. 1 H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

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

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:

2,2'-[(1-Metil-etilidén)bisz(4,1-fenilén-oxi-metilén)]bisz-oxirán C>5%

Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]dioxirane and

2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane and 2,2'-

[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]dioxirane

Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2)

· Figyelmeztető mondatok

H315 Bőrirritáló hatású.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

(folytatás a 2. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 15.02.2023

Verziószám 3 (helyettesíti a verziót 2)

Felülvizsgálat 15.02.2023

Kereskedelmi megnevezés: Akepox 2040 Komponens A

		(folytatás az 1. oldalról)
· <u>Óvintézkedésre vonatkozó mondatok</u>	H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
	P101	Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.
	P102	Gyermekektől elzárva tartandó.
	P103	Olvassa el figyelmesen és kövesse az összes utasítást.
	P261	Kerülje a gőzök belélegzését.
	P273	Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
	P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/ arcvédő/ hallásvédelem 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. Figyelem! Permetezés közben veszélyes, belélegezhető cseppek képződhetnek. A permetet vagy a ködöt nem szabad belélegezni.	
· 2.3 Egyéb veszélyek		
· A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei		
· <u>PBT:</u>	Nem alkalmazható	
· <u>vPvB:</u>	Nem alkalmazható	

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2 Keverékek

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

· Veszélyes alkotórészek:

CAS: 1675-54-3 EINECS: 216-823-5 Indexszám: 603-073-00-2 Reg.nr.: 01-2119456619-26-xxxx	2,2'-[(1-Metil-etilidén)bis(4,1-fenilén-oxi-metilén)]bisz-oxirán C>5% Aquatic Chronic 2, H411 Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317 EUH205 Specifikus koncentráció-határértékek: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 %	12,5-25%
EK-szám: 701-263-0 Reg.nr.: 01-2119454392-40-0003	Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]dioxirane and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl}oxirane and 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]dioxirane Aquatic Chronic 2, H411 Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	<10%
CAS: 933999-84-9 EK-szám: 618-939-5 Reg.nr.: 01-2119463471-41-0005	Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2) Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	<10%

· 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.

(folytatás a 3. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 15.02.2023

Verziószám 3 (helyettesíti a verziót 2)

Felülvizsgálat 15.02.2023

Kereskedelmi megnevezés: Akepox 2040 Komponens A

(folytatás a 2. oldalról)

- Belélegzés után: Fektetés és szállítás stabil, oldalra fektetett helyzetben.
A termék által szennyezett ruhadarabokat haladéktalanul távolítsuk el.
Gondoskodjunk bőéges friss levegőről és a biztonság okából keressük fel az orvost.
- Bőrrel való érintkezés után: Eszméletvesztés esetén a fektetés és szállítás stabil, oldalra fektetett helyzetben történjék.
A bőr tartós ingerlése esetén keressük fel az orvost.
- A szemmel való érintkezés után: Azonnal mossuk le vízzel és szappannal és jól öblítsük le.
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
Fejfájás
Rossz közérzet
Rosszullét
Allergiás jelenségek
- Veszélyek Légzési zavarok veszélye
- **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
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.
- További adatok A szennyezett oltóvizet külön gyűjtjük 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.

(folytatás a 4. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 15.02.2023

Verziószám 3 (helyettesíti a verziót 2)

Felülvizsgálat 15.02.2023

Kereskedelmi megnevezés: AkepoX 2040 Komponens A

(folytatás a 3. oldalról)

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.

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 hordókbán 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 szellőztett helyen tároljuk.

Az edényeket jól lezárt állapotban tartsuk.

Tárolási osztály:

12

7.3 Meghatározott végfelhasználás

(végfelhasználások)

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

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)

1675-54-3 2,2'-[(1-Metil-etilidén)bisz(4,1-fenilén-oxi-metilén)]bisz-oxirán C>5%

Szájon át	DNEL (Kurzzeit-akut)	0,5 mg/kg bw/day (BEV)
	DNEL (Langzeit-wiederholt)	0,5 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)	0,75 mg/kg bw/day (ARB)
		0,0893 mg/kg bw/day (BEV)
Belégzésnél	DNEL (Kurzzeit-akut)	12,25 mg/m ³ Air (ARB)

(folytatás az 5. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 15.02.2023

Verziószám 3 (helyettesíti a verziót 2)

Felülvizsgálat 15.02.2023

Kereskedelmi megnevezés: Akepox 2040 Komponens A

(folytatás a 4. oldalról)

	DNEL (Langzeit-wiederholt)	4,93 mg/m ³ Air (ARB) 0,87 mg/m ³ Air (BEV)
Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]dioxirane and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl}oxirane and 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]dioxirane		
Szájon át	DNEL (Langzeit-wiederholt)	6,25 mg/kg bw/day (BEV)
Bőrön át	DNEL (Langzeit-wiederholt)	104,15 mg/kg bw/day (ARB) 62,5 mg/kg bw/day (BEV)
Belégzésnél	DNEL (Langzeit-wiederholt)	29,39 mg/m ³ Air (ARB) 8,7 mg/m ³ Air (BEV)
933999-84-9 Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2)		
Szájon át	DNEL (Kurzzeit-akut)	0,83 mg/kg bw/day (BEV)
	DNEL (Langzeit-wiederholt)	0,83 mg/kg bw/day (BEV)
Bőrön át	DNEL (Kurzzeit-akut)	1,7 mg/kg bw/day (BEV)
	DNEL (Langzeit-wiederholt)	2,8 mg/kg bw/day (ARB) 1,7 mg/kg bw/day (BEV)
Belégzésnél	DNEL (Kurzzeit-akut)	4,9 mg/m ³ Air (ARB) 2,9 mg/m ³ Air (BEV)
	DNEL (Langzeit-wiederholt)	4,9 mg/m ³ Air (ARB) 2,9 mg/m ³ Air (BEV)

· PNEC (-ek)

1675-54-3 2,2'-[(1-Metil-etilidén)bisz(4,1-fenilén-oxi-metilén)]bisz-oxirán C>5%

PNEC (wässrig)	10 mg/l (KA) 0,0006 mg/l (MW) 0,006 mg/l (SW) 0,018 mg/l (WAS)
PNEC (fest)	0,065 mg/kg Trockengew (BO) 0,034 mg/kg Trockengew (MWS) 0,341 mg/kg Trockengew (SWS)

Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]dioxirane and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl}oxirane and 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]dioxirane

PNEC (wässrig)	10 mg/l (KA) 0,0003 mg/l (MW) 0,003 mg/l (SW) 0,025 mg/l (WAS)
PNEC (fest)	0,237 mg/kg Trockengew (BO) 0,029 mg/kg Trockengew (MWS) 0,294 mg/kg Trockengew (SWS)

933999-84-9 Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2)

PNEC (wässrig)	1 mg/l (KA) 0,00115 mg/l (MW) 0,0115 mg/l (SW) 0,115 mg/l (WAS)
PNEC (fest)	0,223 mg/kg Trockengew (BO) 0,0283 mg/kg Trockengew (MWS) 0,283 mg/kg Trockengew (SWS)

(folytatás a 6. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 15.02.2023

Verziószám 3 (helyettesíti a verziót 2)


Felülvizsgálat 15.02.2023

Kereskedelmi megnevezés: Akepox 2040 Komponens A

- (folytatás az 5. oldalról)
- Pótlólagos információk: A létrehozásnál érvényes listák képezték a kiindulópontot.
 - **8.2 Az expozíció ellenőrzése**
 - Megfelelő műszaki ellenőrzés További adatok nincsenek; lásd 7. pontot.
 - Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök
 - 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.
 - A légutak védelme

Helyiség megfelelő szellőzése esetén nem szükséges
Rövid ideig alkalmazott szűrőkészülék.
A/P2 szűrő
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 bőrpoló 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 termékre 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 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 vízdékonnyal bőrvédő szert (zsírmentes rétegfépzőt 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.

(folytatás a 7. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 15.02.2023

Verziószám 3 (helyettesíti a verziót 2)

Felülvizsgálat 15.02.2023

Kereskedelmi megnevezés: Akepox 2040 Komponens A

(folytatás a 6. oldalról)

· Áthatolási idő a kesztyűanyagon

Permeációs érték: ≤ 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.

· Szem-/arcvédelem



Jól záró védőszemüveg.

· Testvédelem:

Védőruházat.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

· Általános adatok

· Szín:

világosszürke

· Szag:

jellegzetes

· Olvadáspont/fagyáspont:

nem meghatározható

· Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány

>200 °C

· Lobbanáspont:

Nem alkalmazható

· Gyulladási hőmérséklet:

>300 °C

· Bomlási hőmérséklet:

> 200 °C °C

· pH

Nincs meghatározva.

nem alkalmazható

· Viszkozitás:

· Kinematikus viszkozitás

Nincs meghatározva.

nem alkalmazható

· dinamikai:

Nincs meghatározva.

nem alkalmazható

· Oldhatóság

· Víz:

Egyáltalán nem, vagy csak kismértékben keverhető.

· Gőznyomás 20 °C-nál:

2 hPa

· Sűrűség és/vagy relatív sűrűség

· Sűrűség 20 °C-nál:

1,71 g/cm³

(folytatás a 8. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 15.02.2023

Verziószám 3 (helyettesíti a verziót 2)

Felülvizsgálat 15.02.2023

Kereskedelmi megnevezés: Akepox 2040 Komponens A

(folytatás a 7. oldalról)

9.2 Egyéb információk

- Külső jellemzők:
- Forma: Pasztaszerű anyag
- Az egészség- és környezetvédelemre, valamint a biztonságra vonatkozó fontos adatok
- Öngyulladás hőmérséklet: Az anyag magától nem gyullad.
- Robbanásveszélyesség: Az anyag nem jelent robbanásveszélyt.
- Oldószer tartalom:
- Szilárdanyag tartalom: 56,6 %

Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

- Robbanóanyagok Érvénytelen
- Tűzveszélyes gázok Érvénytelen
- Aeroszolok Érvénytelen
- Oxidáló gázok Érvénytelen
- Nyomás alatt lévő gázok Érvénytelen
- Tűzveszélyes folyadékok Érvénytelen
- Tűzveszélyes szilárd anyagok Érvénytelen
- Önreaktív anyagok és keverékek Érvénytelen
- Öngyulladás folyadékok Érvénytelen
- Öngyulladás szilárd anyagok Érvénytelen
- Önmelegedő anyagok és keverékek Érvénytelen
- Vízzel érintkezve tűzveszélyes gázokat kibocsátó anyagok és keverékek Érvénytelen
- Oxidáló folyadékok Érvénytelen
- Oxidáló szilárd anyagok Érvénytelen
- Szerves peroxidok Érvénytelen
- Fémekre korrozív hatású anyagok Érvénytelen
- Deszenzibilizált robbanóanyagok Érvénytelen

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- **10.1 Reakciókészség** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **10.2 Kémiai stabilitás**
- Termikus bomlás/kerülőendő 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 Kerülőendő 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 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**
- Akut toxicitás A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

· Besorolás releváns LD/LC50-értékek:

1675-54-3 2,2'-[(1-Metil-etilidén)bisz(4,1-fenilén-oxi-metilén)]bisz-oxirán C>5%

Szájon át LD50 15.000 mg/kg (rat)

(folytatás a 9. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 15.02.2023

Verziószám 3 (helyettesíti a verziót 2)

Felülvizsgálat 15.02.2023

Kereskedelmi megnevezés: Akepox 2040 Komponens A

(folytatás a 8. oldalról)

Bőrön át	LD50	23.000 mg/kg (rabbit)
Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]dioxirane and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl}oxirane and 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]dioxirane		
Szájon át	LD50	>5.000 mg/kg (rat)
Bőrön át	LD50	>2.000 mg/kg (rat)
933999-84-9 Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2)		
Szájon át	LD50	8.500 mg/kg (rat)
Bőrön át	LD50	>4.900 mg/kg (rabbit)

- Bőrkorrózió/bőrirritáció Bőrirritáló hatású.
- Súlyos szemkárosodás/
szemirritáció Súlyos szemirritációt okoz.
- Légzőszervi vagy
bőrszenzibilizáció Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- 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.
- **11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**

- Endokrin károsító tulajdonságok
- egyik alkotóanyag sincs listázva

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

- Akvatikus toxicitás:

1675-54-3 2,2'-[(1-Metil-etilidén)bisz(4,1-fenilén-oxi-metilén)]bisz-oxirán C>5%

IC50	>100 mg/l (BES)
EC10/16h	100 mg/l (pseudomonas putida)
EC50/48h	1,8 mg/l (daphnia magna)
NOEC/21d	0,3 mg/l (daphnia magna)
EC50/72h	11 mg/l (selenastrum capricornutum)
LC50/96h	2 mg/l (Oncorhynchus mykiss)

Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]dioxirane and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl}oxirane and 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]dioxirane

EC50/48h	2,55 mg/l (daphnia magna)
EC50/72h	1,8 mg/l (Selenastrum capricornutum)
LC50/96h	2,54 mg/l (Leuciscus idus)

933999-84-9 Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2)

EC50/48h	23,1 mg/l (green alge)
	67 mg/l (daphnia magna)
LC50/96h	30 mg/l (Leuciscus idus)

- **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.

(folytatás a 10. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 15.02.2023

Verziószám 3 (helyettesíti a verziót 2)

Felülvizsgálat 15.02.2023

Kereskedelmi megnevezés: Akepox 2040 Komponens A

(folytatás a 9. oldalról)

· 12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

- PBT: Nem alkalmazható
- vPvB: Nem alkalmazható

· 12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

A termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek megzavarják az endokrin rendszert.

· 12.7 Egyéb káros 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.

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 vagy azonosító szám

- ADR, IMDG, IATA UN3082

· 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

- ADR 3082 KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (2,2'-[(1-Metil-etilidén)bisz(4,1-fenilén-oximetilén)]bisz-oxirán C>5%, Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]dioxirane and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl}oxirane and 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]dioxirane)
- IMDG ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (bis[4-(2,3-epoxypropoxy)phenyl]propane, Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]dioxirane and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl}phenoxy)methyl and 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]dioxirane), MARINE POLLUTANT

(folytatás a 11. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 15.02.2023

Verziószám 3 (helyettesíti a verziót 2)

Felülvizsgálat 15.02.2023

Kereskedelmi megnevezés: Akepox 2040 Komponens A

(folytatás a 10. oldalról)

· IATA

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (bis[4-(2,3-epoxypropoxy)phenyl]propane, Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]dioxirane and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane and 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]dioxirane)

· **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:

Igen
Jelkép (hal és fa)

· Különleges jelölésére (ADR):

Jelkép (hal és fa)

· Különleges jelölésére (IATA):

Jelkép (hal és fa)

· **14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**· Veszélyt jelölő számok (Kemler-szám):

Figyelem: Különféle veszélyes anyagok és tárgyak
90

· EMS-szám:

F-A,S-F

· Stowage Category

A

· **14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás**

Nem alkalmazható

· Szállítási/egyéb adatok:· ADR· Korlátozott mennyiség (LQ)

5L

· Engedményes mennyiség (EQ)

Kód: E1

Legnagyobb nettó mennyiség belső csomagolásonként: 30 ml

Legnagyobb nettó mennyiség külső csomagolásonként: 1000 ml

· Szállítási kategória

3

· Alagútkorlátozási kód:

(-)

· IMDG· Limited quantities (LQ)

5L

(folytatás a 12. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

Kereskedelmi megnevezés: Akepox 2040 Komponens A

(folytatás a 11. oldalról)

· Excepted quantities (EQ)

Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

· UN "Model Regulation":

UN 3082 KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (2,2'-[(1-METIL-ETILIDÉN)BISZ(4,1-FENILÉN-OXI-METILÉN)]BISZ-OXIRÁN C>5%, REACTION MASS OF 2,2'-[METHYLENEBIS(4,1-PHENYLENEOXYMETHYLENE)]DIOXIRANE AND 2-([4-(OXIRAN-2-YLMETHOXY)BENZYL]PHENOXY)METHYL)OXIRANE AND 2,2'-[METHYLENEBIS(2,1-PHENYLENEOXYMETHYLENE)]DIOXIRANE), 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) szülő 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

egyik alkotóanyag sincs listázva

(folytatás a 13. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 15.02.2023

Verziószám 3 (helyettesíti a verziót 2)

Felülvizsgálat 15.02.2023

Kereskedelmi megnevezés: Akepox 2040 Komponens A

(folytatás a 12. oldalról)

- Seveso-kategóriát E2 A vízi környezetre veszélyes
- Küszöbértékek (tonna): Alsó
küszöbérték 200 t
- Küszöbértékek (tonna): Felső
küszöbérték 500 t
- Tanács 1907/2006/EK rendelete
XVII. MELLÉKLET A korlátozás feltételei: 3

- 2011/65/EU Irányelve egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való alkalmazásának korlátozásáról - II. Melléklet

egyik alkotóanyag sincs listázva

- (EU) 2019/1148 RENDELETE

- I. Melléklet - KORLÁTOZOTT ROBBANÓANYAG-PREKURZOROK (Felső határérték az 5. cikk (3) bekezdése szerinti engedélyezés alkalmazásában)

egyik alkotóanyag sincs listázva

- II. Melléklet - BEJELENTENDŐ ROBBANÓANYAG-PREKURZOROK

egyik alkotóanyag sincs listázva

- 273/2004/EK rendelete a kábítószer-prekurzorokról

egyik alkotóanyag sincs listázva

- 111/2005/EK rendelete a kábítószer-prekurzoroknak a Közösség és harmadik országok közötti kereskedelme nyomon követésére vonatkozó szabályok megállapításáról

egyik alkotóanyag sincs listázva

- 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

- Különös aggodalomra okot adó anyagok (SVHC) REACH szerint, 57. cikk

egyik alkotóanyag sincs listázva

- **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
 - 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.
- EUH205 Epoxid tartalmú vegyületeket tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

- Az adatlapot kiállító szerv:
- Kapcsolattartási partner:

Laboratorium
Elke Hake
Fon ++49 (0)911 64296-59
@mail E.Hake@akemi.de

- Korábbi változat dátuma:
- Korábbi változat száma:

21.07.2021
2

- 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

(folytatás a 14. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 15.02.2023

Verziószám 3 (helyettesíti a verziót 2)

Felülvizsgálat 15.02.2023

Kereskedelmi megnevezés: Akepox 2040 Komponens A

(folytatás a 13. oldalról)

ADR: Accord relatif au transport international 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

SVHC: Substances of Very High Concern

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

Aquatic Chronic 3: A vízi környezetre veszélyes - hosszú távú vízi toxicitási veszély – 3. kategória