

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 21.12.2018

Verziószám 7

Felülvizsgálat 21.12.2018

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

1.1 Termékazonosító

Kereskedelmi megnevezés: **Akepox 2040 Komponens B**

Cikkszám: 10611, 10606, 10622, 0, 10651, 10652

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

Anyag/készítmény használata További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

Epoxigyantás ragasztóanyag

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

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

Tel. +49(0)911-642960

Fax. +49(0)911-644456

e-mail info@akemi.de

Információt nyújtó terület: Laboratorium

1.4 Sürgősségi telefonszám: AKEMI chemisch technische Spezialfabrik GmbH Termékbiztonsági részleg
Tel. +49(0)911-64296-59

Nyitva tartás:

Hétfő – csütörtök 7:30 – 16:30

Péntek 7:30 – 13:30

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

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

Importőr: ANTIQUA SZABŐ 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



GHS05 maró anyagok

Skin Corr. 1B H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Eye Dam. 1 H318 Súlyos szemkárosodást okoz.



GHS07

Skin Sens. 1 H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Aquatic Chronic 3 H412 Ártalmas 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



GHS05 GHS07

Figyelmeztetés

Veszély

(folytatás a 2. oldalon)

HU

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 21.12.2018

Verziószám 7

Felülvizsgálat 21.12.2018

Kereskedelmi megnevezés: Akepox 2040 Komponens B

(folytatás az 1. oldalról)

· Veszélyt meghatározó komponensek a címkézéshez:

4,4'-izopropilidén-difenol, oligomer reakciótermékek 1-klór-2,3-epoxi-propánnal, reakciótermékek 3-amino-metil-3,5,5-trimetil-ciklohexilamin
Formaldehid, 1,3-fenilénbisz (metil-amin) és fenol polimer
m-fenilén-bisz (metil-amin)
4-nonilfenol, elágazó
N- (3- (trimetoxi-szilil) -propil) etilén-diamin
N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide)
3-Amino-metil-3,5,5-trimetil-ciklohexilamin
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H412 Ártalmas 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.
P260 A gőzök belélegzése tilos.
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.
P310 Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
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.

· **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: 38294-64-3
NLP: 500-101-4
Reg.nr.: 01-2119965165-33

4,4'-izopropilidén-difenol, oligomer reakciótermékek 1-klór-2,3-epoxi-propánnal, reakciótermékek 3-amino-metil-3,5,5-trimetil-ciklohexilamin

12,5-25%

⚠ Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318

⚠ Skin Sens. 1, H317

⚠ Aquatic Chronic 3, H412

(folytatás a 3. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 21.12.2018

Verziószám 7

Felülvizsgálat 21.12.2018

Kereskedelmi megnevezés: Akepox 2040 Komponens B

(folytatás a 2. oldalról)		
CAS: 57214-10-5 NLP: 500-137-0	Formaldehid, 1,3-fenilénbisz (metil-amin) és fenol polimer ⚠ Skin Corr. 1B, H314 ⚠ Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	<10%
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	<10%
CAS: 1477-55-0 EINECS: 216-032-5 Reg.nr.: 01-2119480150-50-xxxx	m-fenilén-bisz (metil-amin) ⚠ Skin Corr. 1B, H314 ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	1-5%
CAS: 84852-15-3 EINECS: 284-325-5 Indexszám: 601-053-00-8 Reg.nr.: 01-2119510715-45-xxxx	4-nonilfenol, elágazó ⚠ Acute Tox. 3, H331 ⚠ Repr. 2, H361fd ⚠ Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318 ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410 ⚠ Acute Tox. 4, H302	1-5%
CAS: 1760-24-3 EINECS: 217-164-6 Reg.nr.: 01-2119970215-39	N- (3- (trimetoxi-szilil) -propil) etilén-diamin ⚠ Eye Dam. 1, H318 ⚠ Skin Sens. 1, H317	1-5%
CAS: 108-95-2 EINECS: 203-632-7 Indexszám: 604-001-00-2 Reg.nr.: 01-2119471329-32	Fenol C>5% ⚠ Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331 ⚠ Muta. 2, H341; STOT RE 2, H373 ⚠ Skin Corr. 1B, H314	<1%
CAS: 123-26-2 EINECS: 204-613-6 Reg.nr.: 01-2120783565-42-xxxx	N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide) ⚠ Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412	<1%
CAS: 2855-13-2 EINECS: 220-666-8 Indexszám: 612-067-00-9 Reg.nr.: 01-2119514687-32-0000	3-Amino-metil-3,5,5-trimetil-ciklohexilamin ⚠ Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318 ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	<1%

· SVHC

84852-15-3 4-nonilfenol, elágazó

· 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.
A mérgezési tünetek csak több óra elteltével lépnek fel, ezért orvosi felügyelet szükséges a baleset bekövetkeztétől számított 8 órán keresztül.

· 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 és kérjünk orvosi tanácsot.

· Lenyelés után:

Azonnal keressük fel az orvost.
Itasunk sok vizet és gondoskodjunk friss levegőről. Azonnal hívjunk orvost.

(folytatás a 4. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 21.12.2018

Verziószám 7

Felülvizsgálat 21.12.2018

Kereskedelmi megnevezés: Akepox 2040 Komponens B

(folytatás a 3. oldalról)

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

Légszomj
Fejfájás
Rossz közérzet
Szédülés
Köhögés
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
Tüzeset során felszabadulhat:
Szénmonoxid (CO)
Nitrogénoxidok (NO_x)
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 védőálcot.
Ne lélegezzük be a robbanási és égési gázokat.
A szennyezett oltóvizet külön gyűjtjük és ne engedjük bele a csatornába:
Az égési maradékokat és a szennyezett oltóvizet a hatósági előírásoknak megfelelően távolítsuk el.

· További adatok

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

· **6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Gondoskodjunk kielégítő mértékű szellőzésről.
A gőzök/por/aerosol hatása esetén védőálcot használjunk.
Viseljünk védőfelszerelést. Távolítsuk el a védtelen személyeket.

· **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.
Használjunk semlegesítő szereket.
A szennyezett anyagot, mint hulladékot a 13. pont szerint távolítsuk el.
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.

(folytatás az 5. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 21.12.2018

Verziószám 7

Felülvizsgálat 21.12.2018

Kereskedelmi megnevezés: Akepox 2040 Komponens B

(folytatás a 4. oldalról)

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 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:

Oxidáló szerektől elkülönítve tároljuk.
Élelmiszerektől elkülönítve tároljuk.

További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:

A tartályt jól szellőztetett helyen tároljuk.
Az edényeket jól lezárt állapotban tartsuk.
8

Tárolási osztály:**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:****108-95-2 Fenol C>5%**

TLV CK-érték: 16 mg/m³
AK-érték: 8 mg/m³
b, m

DNEL(-ek)**57214-10-5 Formaldehid, 1,3-fenilénbisz (metil-amin) és fenol polimer**

Szájon át	DNEL (Kurzzeit-akut)	3,33 mg/kg bw/day (BEV)
	DNEL (Langzeit-wiederholt)	3,33 mg/kg bw/day (BEV)
Bőrön át	DNEL (Kurzzeit-akut)	0,00385-2,8 mg/kg bw/day (ARB)
		0,000167-0,008 mg/kg bw/day (BEV)
	DNEL (Langzeit-wiederholt)	0,000385-0,28 mg/kg bw/day (ARB)
		0,000167-0,008 mg/kg bw/day (BEV)
Belégzésnél	DNEL (Kurzzeit-akut)	2-6 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)

(folytatás a 6. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 21.12.2018

Verziószám 7

Felülvizsgálat 21.12.2018

Kereskedelmi megnevezés: Akepox 2040 Komponens B

(folytatás az 5. oldalról)

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

1477-55-0 m-fenilén-bisz (metil-amin)

Bőrön át	DNEL (Langzeit-wiederholt)	0,33 mg/kg bw/day (ARB)
Belégzésnél	DNEL (Langzeit-wiederholt)	1,2 mg/m ³ Air (ARB)

84852-15-3 4-nonilfenol, elágazó

Bőrön át	DNEL (Langzeit-wiederholt)	7,5 mg/kg bw/day (ARB)
Belégzésnél	DNEL (Langzeit-wiederholt)	0,5 mg/m ³ Air (ARB)

1760-24-3 N- (3- (trimetoxi-szilil) -propil) etilén-diamin

Szájon át	DNEL (Langzeit-wiederholt)	2,5 mg/kg bw/day (BEV)
Bőrön át	DNEL (Kurzzeit-akut)	5 mg/kg bw/day (ARB)
	DNEL (Langzeit-wiederholt)	5 mg/kg bw/day (ARB)
		2,5 mg/kg bw/day (BEV)
Belégzésnél	DNEL (Langzeit-wiederholt)	35,5 mg/m ³ Air (ARB)
		8,7 mg/m ³ Air (BEV)

108-95-2 Fenol C>5%

Szájon át	DNEL (Langzeit-wiederholt)	0,4 mg/kg bw/day (BEV)
Bőrön át	DNEL (Langzeit-wiederholt)	0,4 mg/kg bw/day (BEV)
Belégzésnél	DNEL (Langzeit-wiederholt)	8 mg/m ³ Air (ARB)
		1,32 mg/m ³ Air (BEV)

2855-13-2 3-Amino-metil-3,5,5-trimetil-ciklohexilamin

Szájon át	DNEL (Langzeit-wiederholt)	0,526 mg/kg bw/day (BEV)
Belégzésnél	DNEL (Kurzzeit-akut)	20,1 mg/m ³ Air (ARB)
	DNEL (Langzeit-wiederholt)	20,1 mg/m ³ Air (ARB)

· PNEC (-ek)**57214-10-5 Formaldehid, 1,3-fenilénbisz (metil-amin) és fenol polimer**

PNEC (wässrig)	30 mg/l (KA)
	0,002 mg/l (MW)
	0,02 mg/l (SW)
PNEC (fest)	0,0236 mg/kg Trockengew (BO)
	0,01 mg/kg Trockengew (MWS)
	0,1001 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)

(folytatás a 7. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 21.12.2018

Verziószám 7

Felülvizsgálat 21.12.2018

Kereskedelmi megnevezés: Akepox 2040 Komponens B

(folytatás a 6. oldalról)

1477-55-0 m-fenilén-bisz (metil-amin)

PNEC (wässrig) 0,0094 mg/l (MW)
0,094 mg/l (SW)

1760-24-3 N- (3- (trimetoxi-szilil) -propil) etilén-diamin

PNEC (wässrig) 25 mg/l (KA)
0,0062 mg/l (MW)
0,062 mg/l (SW)
0,62 mg/l (WAS)

PNEC (fest) 0,0075 mg/kg Trockengew (BO)
0,005 mg/kg Trockengew (MWS)
0,05 mg/kg Trockengew (SWS)

108-95-2 Fenol C>5%

PNEC (wässrig) 2,1 mg/l (KA)
0,00077 mg/l (MW)
0,0077 mg/l (SW)

PNEC (fest) 0,136 mg/kg Trockengew (BO)
0,00915 mg/kg Trockengew (MWS)
0,0915 mg/kg Trockengew (SWS)

2855-13-2 3-Amino-metil-3,5,5-trimetil-ciklohexilamin

PNEC (wässrig) 3,18 mg/l (KA)
0,006 mg/l (MW)
0,06 mg/l (SW)

PNEC (fest) 1,121 mg/kg Trockengew (BO)
0,578 mg/kg Trockengew (MWS)
5,784 mg/kg Trockengew (SWS)

· Biológiai expozíciós mutatók megengedhető határértékei**108-95-2 Fenol C>5%**

BEM 300 mg/g kreatinin
Vizsgálati anyag: vizeletben
Mintavétel ideje: műszak után
Biológiai expozíciós (hatás) mutató: fenol

· 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:

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.

(folytatás a 8. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 21.12.2018

Verziószám 7

Felülvizsgálat 21.12.2018

Kereskedelmi megnevezés: AkepoX 2040 Komponens B

(folytatás a 7. oldalról)

A kesztyű használata után bőrtisztító és bőrápoló szereket alkalmazzunk.

Az AKEMI kézvédő krém használatát ajánljuk hogy bőrét előre megvédje ha védő kesztyűt használ:

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

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

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

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

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

A használandó védőkesztyűk az EU 89/686/EWG irányelvei és az abból fakadó EN 374 szabvány specifikációjának kell, megfeleljenek, mint a lent megnevezett kesztyűtípus. A nevezett áthatolási idők A KCL laborméréseire támaszkodnak és az ajánlott kesztyű anyagmintáin az EN 374-es szabvány szerint kerültek meghatározásra. Ez az ajánlás csak a biztonsági adatlapon megnevezett 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

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:

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:

Természetes kaucsuk (Latex)

Fluorkaucsuk (Viton)

Bőrkesztyű.

Vastag textilanyagból készült kesztyű.

(folytatás a 9. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 21.12.2018

Verziószám 7

Felülvizsgálat 21.12.2018

Kereskedelmi megnevezés: Akepox 2040 Komponens B

· Szemvédelem:



Jól záró védőszemüveg.

(folytatás a 8. oldalról)

· Testvédelem:

Védőruházat.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

· Általános adatok

· Külső jellemzők:

Forma:

Pasztaszerű anyag

Szín:

sárgás

· Szag:

jellegzetes

· pH-érték:

nem alkalmazható

· Állapotváltozás

Olvadáspont/fagyáspont:

nem meghatározható

Kezdő forráspont és forrásponttartomány: 100 °C

· Lobbanáspont:

Nem alkalmazható

· Gyulladás hőmérséklet:

380 °C

· Bomlási hőmérséklet:

> 250 °C

· Öngyulladás hőmérséklet:

Az anyag magától nem gyullad.

· Robbanásveszélyesség:

Az anyag nem jelent robbanásveszélyt.

· Robbanási határok:

Alsó:

1,2 Vol %

· Gőznyomás:

Nincs meghatározva.

· Sűrűség 20 °C-nál:

1,67 g/cm³

· Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal:

Víz:

Egyáltalán nem, vagy csak kismértékben keverhető.

· Viskozitás:

dinamikai:

Nincs meghatározva.

nem alkalmazható

kinematikai:

Nincs meghatározva.

nem alkalmazható

· Oldószer tartalom:

Szerves oldószerek:

6,9 %

Szilárdanyag tartalom:

37,1 %

· 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

Savakkal létrejövő erősen exotherm reakció.

Reakciók erős oxidáló szerekkel.

· 10.4 Kerülőndő körülmények

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

· 10.5 Nem összeférhető anyagok:

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

(folytatás a 10. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 21.12.2018

Verziószám 7

Felülvizsgálat 21.12.2018

Kereskedelmi megnevezés: Akepox 2040 Komponens B

(folytatás a 9. oldalról)

· **10.6 Veszélyes bomlástermékek:** Maró gázok/gőzök**11. SZAKASZ: Toxikológiai információk**· **11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**· Akut toxicitás A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

· Besorolás releváns LD/LC50-értékek:

ATE (Becsült akut toxicitási érték)

Szájon át	LD50	6.126 mg/kg
Bőrön át	LD50	19.603 mg/kg
Belégzésnél	LC50/4 h	25,5-28 mg/l

57214-10-5 Formaldehid, 1,3-fenilénbisz (metil-amin) és fenol polimer

Szájon át	LD50	>2.000 mg/kg (rat)
Bőrön át	LD50	>2.020 mg/kg (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)

1477-55-0 m-fenilén-bisz (metil-amin)

Szájon át	LD50	930 mg/kg (rat)
	NOEL	150 mg/kg (rat)
Bőrön át	LD50	3.100 mg/kg (rabbit)
Belégzésnél	LC50/4 h	2,4 mg/l (rat)
	LC50/1h	3,89 mg/l (rat)

84852-15-3 4-nonilfenol, elágazó

Szájon át	LD50	1.210 mg/kg (rat)
Bőrön át	LD50	>2.000 mg/kg (rabbit)
Belégzésnél	LC50/4 h	3,636 mg/l (mouse)

1760-24-3 N- (3- (trimetoxi-szilil) -propil) etilén-diamin

Szájon át	LD50	2.995 mg/kg (rat)
	NOEL	≥500 mg/kg (rat) (OECD 422)
	NOAEL	≥500 mg/kg (rat)
Bőrön át	LD50	>2.000 mg/kg (rat)
Belégzésnél	LC50/4 h	1,49-2,44 mg/l (rat)

108-95-2 Fenol C>5%

Szájon át	LD50	300 mg/kg (mouse) 317 mg/kg (rat)
Bőrön át	LD50	630 mg/kg (rat)
Belégzésnél	LC50/4 h	316 mg/l (rat)
	LC50/8h	0,9 mg/l (rat)

(folytatás a 11. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 21.12.2018

Verziószám 7

Felülvizsgálat 21.12.2018

Kereskedelmi megnevezés: Akepox 2040 Komponens B

(folytatás a 10. oldalról)

2855-13-2 3-Amino-metil-3,5,5-trimetil-ciklohexilamin

Szájon át	LD50	1.030 mg/kg (rat)
	NOAEL-Werte	>250 mg/kg (rat)
Bőrön át	LD50	1.840 mg/kg (rabbit)
		>2.000 mg/kg (rat)

- Primer ingerhatás: Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
- Bőrkorrózió/bőrirritáció
- Súlyos szemkárosodás/szemirritáció Súlyos szemkárosodást 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:

38294-64-3 4,4'-izopropilidén-difenol, oligomer reakciótermékek 1-klór-2,3-epoxi-propánnal, reakciótermékek 3-amino-metil-3,5,5-trimetil-ciklohexilamin

EC50	>1.000 mg/l (BES)
EL50/48h	11,1 mg/l (daphnia magna)
EL50/72h	79,4 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
LL50/96h	70,7 mg/l (Oncorhynchus mykiss)

57214-10-5 Formaldehid, 1,3-fenilénbisz (metil-amin) és fenol polimer

EC50	491,3 mg/l (BES)
EC50/48h	29,8 mg/l (daphnia magna)
EC50/72h	20,4 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
LC50/96h	25,9 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)
IC50/96h	640 mg/l (Scenedesmus quadricauda)
NOEC	310 mg/kg (Pseudokirchneriella subcapitata)

(folytatás a 12. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 21.12.2018

Verziószám 7

Felülvizsgálat 21.12.2018

Kereskedelmi megnevezés: Akepox 2040 Komponens B

(folytatás a 11. oldalról)

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)

1477-55-0 m-fenilén-bisz (metil-amin)

EC50/48h	15,2 mg/l (daphnia magna)
EC50/72h	12 mg/l (Scenedesmus subspicatus)
	20,3 mg/l (selenastrum capricornutum)
LC50/96h	>100 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
	87,6 mg/l (Oryzias latipes)
	>100 mg/l (Zebraabärbling)

84852-15-3 4-nonilfenol, elágazó

EC50/96h	0,41 mg/l (green alge)
EC50/48h	0,14 mg/l (daphnia magna)
NOEC/21d	0,024 mg/l (daphnia magna)
EC50/72h	1,3 mg/l (Scenedesmus subspicatus)
LC50/96h	0,135 mg/l (Pimephales promelas)

1760-24-3 N- (3- (trimetoxi-szilil) -propil) etilén-diamin

EC50	435 mg/l (Klärschlamm: Atmungs-/Vermehrungshemmung)
IC50/72h	8,8 mg/l (green alge) (OECD 201)
EC50/48h	81 mg/l (daphnia magna)
EC50/16h	67 mg/l (pseudomonas putida)
NOEC	3,1 mg/kg (green alge) (OECD 201)
	≥1.000 mg/kg (Eisenia fetida (Regenwürmer)) (OECD 207)
NOEC/21d	>1 mg/l (daphnia magna)
EC50/48h	87,4 mg/l (daphnia magna)
EC50/72h	5 mg/l (green alge)
LC50/96h	597 mg/l (Danio rerio.)
	168 mg/l (pimephales promelas)

108-95-2 Fenol C>5%

EC50/24h	21 mg/l (BO)
EC50/96h	61,1 mg/l (green alge)
EC50/48h	3,1 mg/l (daphnia magna)
LC50/96h	8,9 mg/l (Oncorhynchus mykiss)

2855-13-2 3-Amino-metil-3,5,5-trimetil-ciklohexilamin

EC50/24h	44 mg/l (daphnia magna)
LC 0/96h	70 mg/l (piscis)
EC10/18h	1.120 mg/l (pseudomonas putida)
EC50/48h	23 mg/l (daphnia magna) (OECD TG 202)
ErC50/72h	37 mg/l (Scenedesmus subspicatus) (EG 88/302)
NOEC/21d	3 mg/l (daphnia magna)
EC50/72h	37 mg/l (green alge) (EG 88/302)
	50 mg/l (Scenedesmus subspicatus)
LC50/96h	110 mg/l (Brachydanio rerio) (EG 84/449)

(folytatás a 13. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 21.12.2018

Verziószám 7

Felülvizsgálat 21.12.2018

Kereskedelmi megnevezés: Akepox 2040 Komponens B

(folytatás a 12. oldalról)

110 mg/l (Leuciscus idus) (EG 84/449)

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 ártalmas.

További ökológiai információk:**Általános információk:**

Ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornahálózatba. vízi élőlényekre káros

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**

UN2735

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

2735 FOLYÉKONY, MARÓ POLIAMINOK, M.N.N. (4,4'-izopropilidén-difenol, oligomer reakciótermékek 1-klór-2,3-epoxi-propánnal, reakciótermékek 3-amino-metil-3,5,5-trimetil-ciklohexilamin, Formaldehid, 1,3-fenilénbisz (metil-amin) és fenol polimer)

IMDG, IATA

POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine, formaldehyde polymer with 1,3-benzenedimethanamine and phenol)

(folytatás a 14. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 21.12.2018

Verziószám 7

Felülvizsgálat 21.12.2018

Kereskedelmi megnevezés: Akepox 2040 Komponens B

(folytatás a 13. oldalról)

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

· ADR


 · osztály
 · Bárcák

 8 (C7) Maró anyagok
 8

· IMDG, IATA


 · Class
 · Label

 8 Maró anyagok
 8
14.4 Csomagolási csoport
 · ADR, IMDG
 · IATA

 III
 II
14.5 Környezeti veszélyek:

· Marine pollutant:

Nem

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések
 · Kemler-szám:
 · EMS-szám:
 · Segregation groups
 · Stowage Category
 · Segregation Code

 Figyelem: Maró anyagok
 8
 F-A,S-B
 Alkalis
 A
 SG35 Stow "separated from" acids.
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)

 1
 Code: E

· UN "Model Regulation":

 UN 2735 FOLYÉKONY, MARÓ POLIAMINOK, M.N.N.
 (4,4'-IZOPROPILIDÉN-DIFENOL, OLIGOMER
 REAKCIÓTERMÉKEK 1-KLÓR-2,3-EPOXI-
 PROPÁNNAL, REAKCIÓTERMÉKEK 3-AMINO-METIL-
 3,5,5-TRIMETIL-CIKLOHEXILAMIN, FORMALDEHID,
 1,3-FENILÉNBISZ (METIL-AMIN) ÉS FENOL POLIMER),
 8, III

*

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

(folytatás a 15. oldalon)

HU

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 21.12.2018

Verziószám 7

Felülvizsgálat 21.12.2018

Kereskedelmi megnevezés: AkepoX 2040 Komponens B

(folytatás a 14. oldalról)

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 hulladékre vonatkozó hazai előírások:

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

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról

6. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:

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

7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:

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

8. A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó hazai előírások:

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

· Irányelv 12/18/EU

· Megnevezett veszélyes anyagok -
I. MELLÉKLET

· Tanács 1907/2006/EK rendelete
XVII. MELLÉKLET

egyik alkotóanyag sincs listázva

A korlátozás feltételei: 3

· Tanács 649/2012/EU rendelete

84852-15-3 4-nonilfenol, elágazó

Annex I Part 1
Annex I Part 2

· 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 veszélyeztet

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

84852-15-3 4-nonilfenol, elágazó

(folytatás a 16. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 21.12.2018

Verziószám 7

Felülvizsgálat 21.12.2018

Kereskedelmi megnevezés: Akepox 2040 Komponens B

(folytatás a 15. oldalról)

· **15.2 Kémiai biztonsági értékelés:**

A kémiai biztonsági értékelést nem végeztek.

* **16. SZAKASZ: Egyéb információk**

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

· Lényeges mondatok

H301 Lenyelve mérgező.
 H302 Lenyelve ártalmas.
 H311 Bőrrel érintkezve mérgező.
 H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.
 H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
 H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
 H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
 H319 Súlyos szemirritációt okoz.
 H331 Belélegezve mérgező.
 H332 Belélegezve ártalmas.
 H341 Feltehetően genetikai károsodást okoz.
 H361fd Feltehetően károsítja a termékenységet. Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
 H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
 H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
 H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
 H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

· Az adatlapot kiállító szerv:

Laboratorium

· Kapcsolattartási partner:

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

· Rövidítések és mozaikszavak:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
 ICAO: International Civil Aviation Organisation
 ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 IATA: International Air Transport Association
 GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
 DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
 PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
 LC50: Lethal concentration, 50 percent
 LD50: Lethal dose, 50 percent
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
 SVHC: Substances of Very High Concern
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
 Acute Tox. 4: Akut toxicitás – 4. kategória
 Acute Tox. 3: Akut toxicitás – 3. kategória
 Skin Corr. 1B: Bőrmarás/bőrirritáció – 1B. kategória
 Eye Dam. 1: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 1. kategória
 Eye Irrit. 2: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 2. kategória
 Skin Sens. 1: Bőrszenzibilizáció – 1. kategória
 Skin Sens. 1B: Bőrszenzibilizáció – 1B. kategória
 Muta. 2: Csírasejt-mutagenitás – 2. kategória
 Repr. 2: Reprodukciós toxicitás – 2. kategória
 STOT RE 2: Cél szervi toxicitás (ismétlődő expozíció) – 2. kategória
 Aquatic Acute 1: A vízi környezetre veszélyes - akut vízi toxicitási veszély – 1. kategória
 Aquatic Chronic 1: A vízi környezetre veszélyes - hosszú távú vízi toxicitási veszély – 1. kategória
 Aquatic Chronic 3: A vízi környezetre veszélyes - hosszú távú vízi toxicitási veszély – 3. kategória