

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 13.12.2018

Verziószám 2

Felülvizsgálat 13.12.2018

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

1.1 Termékazonosító

Kereskedelmi megnevezés: **AKEMI 1000 TRANSPARENS L-SPEZIAL**

Cikkszám: 10710, 10711, 10712, 10724, 10733, 10737

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

Anyag/készítmény használata További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

Reakciós gyanta

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 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



GHS02 lág

Flam. Liq. 3 H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.



GHS08 egészségi veszély

Repr. 2 H361d Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.

STOT RE 2 H373 Hosszabb idejű vagy ismételt expozíció esetén károsíthatja a hallószervet.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Bőrirritáló hatású.

Eye Irrit. 2 H319 Súlyos szemirritációt okoz.

Elhárító intézkedés:

BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

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

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

LENYELEÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz.

Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

(folytatás a 2. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 13.12.2018

Verziószám 2

Felülvizsgálat 13.12.2018

Kereskedelmi megnevezés: AKEMI 1000 TRANSPARENS L-SPEZIAL· Tárolás:

Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.
Elzárva tárolandó.

(folytatás az 1. oldalról)

· **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

GHS02 GHS07 GHS08

· Figyelmeztetés

Figyelem

 · Veszélyt meghatározó komponensek a címkézéshez:
 · Figyelmeztető mondatok

Sztírol (monomer)

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H315 Bőrirritáló hatású.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H361d Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.

H373 Hosszabb idejű vagy ismételt expozíció esetén károsíthatja a hallószervet.

· 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.

P210

Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P260

A gőzök belélegzése tilos.

P280

Védőkesztyű / szemvédő 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.

P314

Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni.

P403+P235

Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.

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: 25013-15-4

EINECS: 246-562-2

Reg.nr.: 01-2119622074-50-0000

vinyltoluene

Flam. Liq. 3, H226

Asp. Tox. 1, H304

Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319

25-50%

(folytatás a 3. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 13.12.2018

Verziószám 2

Felülvizsgálat 13.12.2018

Kereskedelmi megnevezés: AKEMI 1000 TRANSPARENS L-SPEZIAL

CAS: 100-42-5 EINECS: 202-851-5 Indexszám: 601-026-00-0 Reg.nr.: 01-2119457861-32	Sztírol (monomer) Flam. Liq. 3, H226 Repr. 2, H361d; STOT RE 1, H372; Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412	(folytatás a 2. oldalról) <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. 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 friss levegőről, melegeiről és adott esetben mesterséges lélegeztetésről. Tartós panaszok esetén konzultáljunk orvossal. 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. Tartós panaszok esetén konzultáljunk orvossal.
- Lenyelés után:

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

- Veszélyek: Fejfájás, Rossz közérzet, Légszomj, Rosszullét, 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 vízszugárral vagy alkoholnak ellenálló habbal oltjuk.

Biztonsági okokból nem megfelelő tűzoltószerek:

Erős vízszugár

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Tűzeset során felszabadulhat:
Szénmonoxid (CO)
Nitrogén-oxidok (NO_x)
Bizonyos körülmények között a tüzek során mérgező anyagok nyoma nem zárható ki, mint például:
Cianhidrogén (HCN)

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

- Különleges védőfelszerelés: Hordjunk környezeti levegőtől független védőálarcot. Ne lélegezzük be a robbanási és égési gázokat. Viseljünk teljes védőöltözetet. Használjunk védőálarcot. Az égési maradékokat és a szennyezett oltóvizet a hatósági előírásoknak megfelelően távolítsuk el.
- További adatok

(folytatás a 4. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 13.12.2018

Verziószám 2

Felülvizsgálat 13.12.2018

Kereskedelmi megnevezés: AKEMI 1000 TRANSPARENS L-SPEZIAL

(folytatás a 3. oldalról)

A szennyezett oltóvizet külön gyűjtjük és ne engedjük bele a csatornába:

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

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

· **6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:**

Ne engedjük bele a csatornába, vagy a környezeti vizekbe.
A környezeti vizekbe vagy csatornába való behatolás esetén értesítsük az illetékes hatóságokat.
Ne hagyjuk bekerülni a csatornába/felszíni vizekbe/talajvízbe.

· **6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**

A felvett anyag eltávolításáról gondoskodjunk az előírásoknak megfelelően.
Folyadékot megkötő anyaggal (homok, kovaföld, savmegkötő anyag, univerzális megkötő anyag) itassuk fel.
A szennyezett anyagot, mint hulladékot a 13. pont szerint távolítsuk el.
Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről.

· **6.4 Hivatkozás más szakaszokra**

A biztonságos kezeléshez lásd a 7. Fejezetben közölt információkat.
A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. Fejezetben közölt információkat.
Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. Fejezetben közölt információkat.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

· **7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

A tartályokat jól lezárt állapotban tartsuk.
Jól lezárt hordókban hűvös és száraz helyen tároljuk.
Hő és közvetlen napsugárzás ellen védjük.
Gondoskodjunk a talaj közelében a helyiség megfelelő szellőzéséről (a gőzök nehezebbek, mint a levegő).
Csak jól szellőzött helyeken alkalmazzuk.
Gondoskodjunk a munkahelyen megfelelő szellőzésről és elszívásról.

· **Tűz- és robbanásvédelmi információk:**

A feldolgozás során illékony, gyúlékony alkotórészek szabadulnak fel.
Tartsuk távol a tűzforrásokat - ne dohányozzunk.
Hozzunk intézkedéseket elektrosztatikus feltöltődés ellen.

· **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:**

Élelmiszerektől elkülönítve tároljuk.

· **További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:**

Az edényeket jól lezárt állapotban tartsuk.

· **7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

(folytatás az 5. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 13.12.2018

Verziószám 2

Felülvizsgálat 13.12.2018

Kereskedelmi megnevezés: AKEMI 1000 TRANSPARENS L-SPEZIAL

(folytatás a 4. oldalról)

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:

100-42-5 Sztírol (monomer)

TLV	CK-érték: 50 mg/m ³ AK-érték: 50 mg/m ³ i
-----	---

· DNEL(-ek)

25013-15-4 vinyltoluene

Belégzésnél	DNEL (Langzeit-wiederholt)	37 mg/m ³ Air (ARB)
-------------	----------------------------	--------------------------------

100-42-5 Sztírol (monomer)

Szájon át	DNEL (Langzeit-wiederholt)	2,1 mg/kg bw/day (BEV)
Bőrön át	DNEL (Langzeit-wiederholt)	406 mg/kg bw/day (ARB) 343 mg/kg bw/day (BEV)
Belégzésnél	DNEL (Kurzzeit-akut)	289-306 mg/m ³ Air (ARB) 174,25-182,75 mg/m ³ Air (BEV)
	DNEL (Langzeit-wiederholt)	85 mg/m ³ Air (ARB) 10,2 mg/m ³ Air (BEV)

· PNEC (-ek)

25013-15-4 vinyltoluene

PNEC (wässrig)	1 mg/l (KA) 0,002 mg/l (MW) 0,0498 mg/l (SW)
PNEC (fest)	0,133 mg/kg Trockengew (BO) 0,0684 mg/kg Trockengew (MWS) 0,684 mg/kg Trockengew (SWS)

100-42-5 Sztírol (monomer)

PNEC (wässrig)	5 mg/l (KA) 0,014 mg/l (MW) 0,028 mg/l (SW) 0,04 mg/l (WAS)
PNEC (fest)	0,2 mg/kg Trockengew (BO) 0,307 mg/kg Trockengew (MWS) 0,614 mg/kg Trockengew (SWS)

· Biológiai expozíciós mutatók megengedhető határértékei

100-42-5 Sztírol (monomer)

BEM	1000 mg/g kreatinin Vizsgálati anyag: vizeletben Mintavétel ideje: munkahét végén, műszak után Biológiai expozíciós (hatás) mutató: mandulasav
-----	---

· Pótlólagos információk: A létrehozásnál érvényes listák képezték a kiindulópontot.

(folytatás a 6. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 13.12.2018

Verziószám 2

Felülvizsgálat 13.12.2018

Kereskedelmi megnevezés: AKEMI 1000 TRANSPARENS L-SPEZIAL

(folytatás az 5. oldalról)

· **8.2 Az expozíció ellenőrzése**

· Személyes védőfelszerelés:

· Általános védekezési és higiéniai intézkedések:

Alkalmazzunk megelőző bőrvédelmet bőrvédő kenőcs használatával.
A bőrt alaposan tisztítsuk meg a termék kezelése után azonnal.
Munka közben ne együnk, ne igyunk, ne dohányozzunk és ne tubákoljunk.
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.
A kesztyű használata után bőrtisztító és bőrápoló szereket alkalmazzunk.
Az AKEMI kézvédő krém használatát ajánljuk hogy bőrét előre megvédje ha védő kesztyűt nem használ:
ARRETIL (<http://www.stoko.com>)
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 szállítójaival (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.
Permeációs érték: ≤ 1 , 30min szint.

· Áthatolási idő a kesztyűanyagon

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

(folytatás a 7. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 13.12.2018

Verziószám 2

Felülvizsgálat 13.12.2018

Kereskedelmi megnevezés: AKEMI 1000 TRANSPARENS L-SPEZIAL

(folytatás a 6. oldalról)

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

Butilkaucsuk
Butoject (KCL, Art_No. 897, 898)

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

Butilkaucsuk
Butoject (KCL, Art_No. 897, 898)

· A következő anyagokból készült kesztyűk használatra alkalmatlanok:

Nitrilkaucsuk
Kloroprén-kaucsuk
Neoprém kesztyű.
Bőrkesztyű.
Gumikesztyű.
Természetes kaucsuk (Latex)

· Szemvédelem:



Jól záró védőszemüveg.

· Testvédelem:

Védőruházat.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

· Általános adatok

· Külső jellemzők:

Forma:

Strukturviszkózis

Szín:

átlátszatlan

· Szag:

jellegzetes

· pH-érték:

nem alkalmazható

· Állapotváltozás

Olvaspont/fagyáspont:

nem meghatározható

Kezdő forráspont és forrásponttartomány: 145 °C

· Lobbanáspont:

32 °C

· Gyulladás hőmérséklet:

480 °C

· Öngyulladás hőmérséklet:

Az anyag magától nem gyullad.

· Robbanásveszélyesség:

Az anyag nem robbanásveszélyes, azonban robbanásveszélyes gázok és levegő keverékének képződése lehetséges.

· Robbanási határok:

Alsó:

1,2 Vol %

Felső:

8,9 Vol %

· Gőznyomás 20 °C-nál:

6 hPa

· Sűrűség 20 °C-nál:

1,15 g/cm³

· Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal:

Víz:

Egyáltalán nem, vagy csak kismértékben keverhető.

· Viskozitás:

dinamikai:

Nincs meghatározva.

kinematikai:

Nincs meghatározva.

· Oldószer tartalom:

Szerves oldószerek:

32,4 %

(folytatás a 8. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 13.12.2018

Verziószám 2

Felülvizsgálat 13.12.2018

Kereskedelmi megnevezés: AKEMI 1000 TRANSPARENS L-SPEZIAL

(folytatás a 7. oldalról)

Szilárdanyag tartalom:	66,3 %
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** Polimerizáció hőfejlődés mellett.
Reakciók peroxidokkal és egyéb gyökképzőkkel.
Reakciók létrejötte erős lúgokkal.
Reakciók erős savakkal.
- 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:** Veszélyes bomlástermékek nem ismeretesek.

*

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)

Belégzésnél LC50/4 h 31 mg/l

25013-15-4 vinyltoluene

Szájon át	LD50	3.680 mg/kg (rat)
	NOAEL	600 mg/kg (rat)
Bőrön át	LD50	4.490 mg/kg (rabbit)
Belégzésnél	LC50/4h	>3.535 mg/m ³ (rat)
	LC50/4 h	11 mg/l (ATE)

100-42-5 Sztírol (monomer)

Szájon át	LD50	>2.000 mg/kg (rat)
Bőrön át	LD50	>2.000 mg/kg (rat) (OECD-Prüfrichtlinie 402)
Belégzésnél	LC50/4h	9,5 mg/m ³ (mouse)
	LC50/4 h	11,8 mg/l (rat)
	NOAEC	4,34 mg/l (rat)

- Primer ingerhatás:**
- Bőrkorrózió/bőrirritáció** Bőrirritáló hatású.
- Súlyos szemkárosodás/szemirritáció** Súlyos szemirritációt okoz.
- Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- 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** Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
- Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)** Hosszabb idejű vagy ismételt expozíció esetén károsíthatja a hallószervet.

(folytatás a 9. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 13.12.2018

Verziószám 2

Felülvizsgálat 13.12.2018

Kereskedelmi megnevezés: AKEMI 1000 TRANSPARENS L-SPEZIAL

· Aspirációs veszély

(folytatás a 8. oldalról)
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.**12. SZAKASZ: Ökológiai információk****· 12.1 Toxicitás**

· Akvatikus toxicitás:

25013-15-4 vinyltoluene

EC50	2,6 mg/l (Bluegill.)
EC50/48h	1,3 mg/l (daphnia magna)
NOELR/72h	1,6 mg/l (green alge)
NOEC/21d	0,498 mg/l (daphnia magna)
	0,563 mg/l (piscis)
EC50/72h	5,2 mg/l (Fathead minnow)
	2,6 mg/l (selenastrum capricornutum)
LC50/96h	5,2-23,4 mg/l (piscis)

100-42-5 Sztírol (monomer)

EC50/96h	0,15-3,2 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
EC50	500 mg/l (BES) (ISO Vorschrift 8192-1986 E)
	5,5 mg/l (Photobac. phosphoreum)
IC50/72h	4,9 mg/l (green alge)
	1,4 mg/l (selenastrum capricornutum)
IC5/8d	>200 mg/l (Scenedesmus quadricauda)
EC10/16h	72 mg/l (pseudomonas putida)
EC50/16h	>72 mg/l (pseudomonas putida)
EC50/8d	>200 mg/l (Scenedesmus quadricauda)
EC50/72u	>1-<10 mg/l (green alge)
EC20/0.5h	140 mg/l (BES) (OECD 209)
NOEC/21d	1,01 mg/l (daphnia magna)
EC10	0,28 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (EPA OTS 797.1050)
EC50/48h	0,56 mg/l (green alge)
	3,3-7,4 mg/l (daphnia magna)
EC50/72h	0,46-4,3 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
LC50/96h	>1-<10 mg/l (piscis)
	19,03-33,53 mg/l (lem)
	3,24-4,99 mg/l (pimephales promelas)
	6,75-14,5 mg/l (Pimephales promelas)
	58,75-95,32 mg/l (poecilia reticulata)
LC50/72h	4,9 mg/l (green alge)

· 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.

· További ökológiai információk:

· Általános információk:

Ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornahálózatba.
2 (Saját besorolás) Vízveszélyeztetési osztály: a vizeket veszélyezteti.**· 12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**

· PBT:

Nem alkalmazható

· vPvB:

Nem alkalmazható

(folytatás a 10. oldalon)

Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 13.12.2018

Verziószám 2

Felülvizsgálat 13.12.2018

Kereskedelmi megnevezés: AKEMI 1000 TRANSPARENS L-SPEZIAL

· **12.6 Egyéb káros hatások**

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

(folytatás a 9. oldalról)

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 UN3269

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

· ADR 3269 POLIÉSZTER-GYANTA KÉSZLET

· IMDG, IATA POLYESTER RESIN KIT

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

· ADR



· osztály 3 (FT3) Gyúlékony folyékony anyagok

· Bárcák 3

· IMDG, IATA



· Class 3 Gyúlékony folyékony anyagok

· Label 3

· **14.4 Csomagolási csoport**

· ADR, IMDG, IATA III

· **14.5 Környezeti veszélyek:**

· Marine pollutant: Nem

· **14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések** Figyelem: Gyúlékony folyékony anyagok

· Kemler-szám: -

· EMS-szám: F-E,S-D

· 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 13.12.2018

Verziószám 2

Felülvizsgálat 13.12.2018

Kereskedelmi megnevezés: AKEMI 1000 TRANSPARENS L-SPEZIAL

(folytatás a 10. oldalról)

· Szállítási/egyéb adatok:

· ADR	5
· Korlátozott mennyiség (LQ)	Kód: E
· Engedményes mennyiség (EQ)	3
· Szállítási kategória	E
· Alagútkorlátozási kód:	Kötés gyorsító nélkül: nem veszélyes < 450 l
· Megjegyzések:	

· IMDG	5
· Limited quantities (LQ)	Code: E
· Excepted quantities (EQ)	Kötés gyorsító nélkül: nem veszélyes < 30 l
· Megjegyzések:	

· IATA	
· Megjegyzések:	Kötés gyorsító nélkül: 3/III UN 1866 Resin Solution

· UN "Model Regulation":	UN 3269 POLIÉSZTER-GYANTA KÉSZLET, 3, 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 13.12.2018

Verziószám 2

Felülvizsgálat 13.12.2018

Kereskedelmi megnevezés: AKEMI 1000 TRANSPARENS L-SPEZIAL

(folytatás a 11. oldalról)

· Irányelv 2012/18/EU	
· Megnevezett veszélyes anyagok - I. MELLÉKLET	egyik alkotóanyag sincs listázva
· Seveso-kategóriát	P5c TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKOK
· Küszöbértékek (tonna): Alsó küszöbérték	5.000 t
· Küszöbértékek (tonna): Felső küszöbérték	50.000 t
· Tanács 1907/2006/EK rendelete XVII. MELLÉKLET	A korlátozás feltételei: 3
· Országos előírások:	
· Foglalkoztatási korlátozással kapcsolatos információk	Vegyük figyelembe a fiatalokúakra vonatkozó foglalkoztatási korlátokat. Vegyük figyelembe a terhes és a szoptató anyákra vonatkozó foglalkoztatási korlátozásokat.
· Vízveszélyeztetési osztály:	WGK 2 (Saját besorolás) : a vizeket veszélyezteti
· 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.

· <u>Lényeges mondatok</u>	H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz. H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet. H315 Bőrirritáló hatású. H319 Súlyos szemirritációt okoz. H332 Belélegezve ártalmas. H335 Légúti irritációt okozhat. H361d Feltehetően károsítja a születendő gyermeket. H372 Hosszabb idejű vagy ismételt expozíció esetén károsítja a hallószervet. H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
· <u>Az adatlapot kiállító szerv:</u>	Laboratorium
· <u>Kapcsolattartási partner:</u>	Dieter Zimmermann
· <u>Rövidítések és mozaikszavak:</u>	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 Flam. Liq. 3: Tűzveszélyes folyadékok – 3. kategória Acute Tox. 4: Akut toxicitás – 4. kategória Skin Irrit. 2: Bőrmarás/bőrirritáció – 2. kategória Eye Irrit. 2: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 2. kategória Repr. 2: Reprodukciós toxicitás – 2. kategória STOT SE 3: Célszervi toxicitás (egyszeri expozíció) – 3. kategória STOT RE 1: Célszervi toxicitás (ismétlődő expozíció) – 1. kategória STOT RE 2: Célszervi toxicitás (ismétlődő expozíció) – 2. kategória Asp. Tox. 1: Aspirációs veszély – 1. kategória Aquatic Chronic 3: A vízi környezetre veszélyes - hosszú távú vízi toxicitási veszély – 3. kategória