

BIZTONSÁGI ADATLAP

(az 1907/2006/EK rendelet II. Melléklete szerint)

Kiállítás dátuma: 2015.12.03.

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása**1.1 Termékazonosítók**

A keverék/anyag neve: LITHSOLVENT CS
 Termékkód/egyedi azonosítók: Keverék

1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavalt felhasználása

Felhasználási terület: Savas oldatok inhibitora

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Forgalmazó: ANILIN Zrt.
 1097 Budapest, Gubacsi út 10/a
 tel: +36-1-215-3058
 fax: +36-1-215-2387
 Termékbiztonsági információért kérjük, lépjen kapcsolatba az illetékesekkel az msds@anilin.hu e-mail címen.

Gyártó: .

1.4 Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat
 címe: 1096, Budapest, Nagyváradi tér 2.
 tel: +36/80/20 11 99 (zöld szám), +36/1/476 64 64
 (munkaidőben)

2. SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás**2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása****Osztályozás az 1272/2008/EK szabályozása értelmében**

Veszélyességi osztály/kategória:

Acute Tox. 4 Akut toxicitás 4
 H302 - Lenyelve ártalmas.

Aquatic Acute 1 A vízi környezetre veszélyes Vízi, akut 1
 H400 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

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

2.2 Címkézési elemek

GHS piktogramok:

**GHS05**

Maró, korrózív anyag

**GHS07**

Figyelmeztetés

**GHS09**

Környezetkárosító anyag

Veszély/figyelem:

Veszély

Figyelmeztető mondatok (H-mondatok):

H302

Lenyelve ártalmas.

H314

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:	
P202	Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette.
P260	A por/füst/gáz/köd/gőzök/ permet belélegzése tilos.
P273	Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P302 + P352	HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel és szappannal.
P305 + P351 + P338	SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P308 + P313	Expozíció vagy annak gyanúja esetén: Orvosi ellátást kell kérni.
P391	A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
P501	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: A helyi hatósági előírásoknak megfelelően.

2.3 Egyéb veszélyek

Egyéb:	Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT) vagy a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyagokra vonatkozó kritériumok: ld. 12.5. pont, a gyártó adatlapja alapján.
--------	---

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

Tartalom: Tiocianátok, kationos és nemionos tenzidek vizes oldata

Összetevők:

zsíralkohol, etoxilált

Mennyiség:	< 25%
CAS-szám:	61827-42-7
EINECS-szám:	polimer
H-mondat:	H302, H318
Veszélyességi kategória:	Acute Tox. 4, Eye Dam. 1

alkilbenzildimethylammoniumklorid

Mennyiség:	< 10%
CAS-szám:	63449-41-2
EINECS-szám:	264-151-6
Index szám:	612-140-00-5
H-mondat:	H302, H312, H314, H400
Veszélyességi kategória:	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Aquatic Acute 1

nátriumrodanid

Mennyiség:	< 5%
CAS-szám:	540-72-7
EINECS-szám:	208-754-4
H-mondat:	H302, H312, H332, H412
Veszélyességi kategória:	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Aquatic Chronic 3

További információk: A megadott veszélyességi utalások szövege a 16. fejezetben található.

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belélegezve:	A sérültet friss levegőre kell vinni, kényelmes helyzetbe le kell fektetni, szoros ruhadarabjait meg kell lazítani, ha szükség van orvost kell hívni.
Bőrre kerülve:	Az elszennyeződött ruházatot el kell távolítani, a szennyezett testrészeket bő vízzel és szappannal le kell mosni.
Lenyelve:	Az anyag véletlenszerű lenyelése esetén a szájat öblítsük ki, itassunk a sérülttel sok vizet és panaszok esetén forduljunk orvoshoz. Ne hánytassa a sérültet.
Szembe jutva:	A szemet bő vízzel (a szemhéjak széthúzása mellett) legalább 15 percig kell öblíteni és orvost hívni.
Egyéb információk:	Általános tanács: Az elszennyeződött ruházatot azonnal el kell távolítani, és az érintett személyt biztonságba kell vinni.

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

A legfontosabb ismert tünetek és hatások a címkén vannak feltüntetve (lásd 2.2 fejezet) és/vagy a 11. pontban.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelés.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag:	vízpermet, oltópor, oltóhab, CO ₂
Biztonsági okokból alkalmatlan oltóanyag:	Nem ismert

5.2 Az anyagból vagy keverékből származó különleges veszélyek

Veszélyes bomlástermékek:	Tűz esetén szénoxidok, nitrogénoxidok, sósav és kéndioxid, hidrogénszulfid, hidrogénianid képződhetnek.
Egyéb információk:	Az égéstermégeket és a szennyezett oltóvizet a helyi hatósági előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani. A szennyezett oltóvizet külön gyűjtse és ne engedje bele a csatornába.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűz esetén viseljen független légellátású légzőkészüléket és védőöltözetet.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Viseljen védőfelszerelést. Az illetéktelen személyeket tartsa távol.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Tilos a terméket illetve maradékait talajba, élővízbe és közcsatornába juttatni.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A kiömlött anyagot nedvszívó anyaggal (pl. homok) fel kell itatni, zárt tartályba helyezni és biztonságos lerakó helyre szállítani.
Az anyag maradékát mossa le vízzel.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Használja a 8. fejezetben javasolt személyvédelmi berendezéseket. Az anyagot a 13. fejezetben jelölt szabályok (Ártalmatlanítási Szempontok) szerint kell ártalmatlanítani.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Fagyveszélyes

Kezelés: Rendeltetésszerű használat esetén nincs speciális előírás. A tartályt óvatosan nyissa ki és kezelje.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások: A termék éghető. Az elektrosztatikus feltöltődéstől védje. Gyújtóforrástól tartsa távol.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolás: Eredeti edényben, szorosan lezárva, jól szellőztethető helyen, fagytól védve, élelmiszerektől elkülönítve tárolja.

Tárolási idő: Eredeti, zárt edényben legalább 2 év

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Speciális felhasználás: Savas oldatok inhibitora

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Expozíciós határértékek: A termék nem tartalmaz olyan anyagot, melyre megállapított határérték lenne.

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Foglalkozási expozíció ellenőrzése: GÉPÉSZETI INTÉZKEDÉSEK :
Általános szellőzés ajánlott.

Szem-/arcvédelem: Szorosan záró védőszemüveg használata kötelező. Az alkalmazandó európai szabvány az EN 166-ban található.

Testvédelem: Védőruha, vegyszerálló cipő, vagy csizma
Az alkalmazandó európai szabvány az EN ISO 20345-ben található.

Kézvédelem: Védőkesztyű használata kötelező.
A megfelelő védőkesztyű kiválasztása nemcsak az anyagtól, de egyéb minőségi jellemzőktől is függ és a gyártótól függően különböző lehet. A pontos áteresztőképességet a gyártótól kérdezze meg és tartsa be.
Ha a kesztyűn öregedés jelei mutatkoznak, azt azonnal ki kell cserélni.
Javasolt anyag: pl. butilkaucsuk - 0,7 mm rétegvastagság (megfelel > 60 perc áthatolási időnek)
Az alkalmazandó európai szabvány az EN 374-ben található.

Légutak védelme: Nem megfelelő szellőztetés esetén használjon szűrőbetétes álarcot.
Az alkalmazandó európai szabvány az EN 136, EN 141, EN 143 és az EN 371-ben található.

Egyéb információk: Higiéniai intézkedések: Élelmiszerektől, italoktól távol kell tartani. Munka közben enni, inni és dohányozni nem szabad. A szünetek előtt és a munka végeztével kezet kell mosni. Vegye le a beszennyeződött ruházatot és mossa le alaposan az érintett felületet. A szennyezett ruhát tisztítsa ki ismételt használat előtt. Tartson készenlétben szemmosó készüléket. Legyen biztonsági zuhany készenlétben.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Halmazállapot: folyékony (25 C fok)

Szín: sárgás

Szag:	enyhe
Oldhatóság vízben:	vízzel keverhető (25 C fok)
pH-érték:	6,2-8,2 (100 g/l víz, 20 C fokon)
Dermedés-/Olvaspont:	- 2 C fok
Gőznyomás:	nincs meghatározva
Relatív sűrűség:	kb. 1 g/cm ³ (25 C fokon)
Viszkozitás:	nincs meghatározva
Lobbanáspont:	> 100 C fok
Robbanási határérték:	nincs meghatározva
Oxidáló tulajdonságok:	nem alkalmazható
Öngyulladási hőmérséklet:	nem alkalmazható
Megoszlási hányados: N-oktanol/víz:	nincs meghatározva
Zsírolékonyság:	nincs meghatározva

9.2 Egyéb információk

Nincs információ.

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

Reakciókészség: Fémekre maró hatású lehet.

10.2 Kémiai stabilitás

Kémiai stabilitás: Rendeltetésszerű használat esetén nincs termikus bomlás.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

A veszélyes reakciók lehetősége: Koncentrált savakba bedolgozva lassan bomlik.

10.4 Kerülendő körülmények:

Kerülendő körülmények: Fagytól védje.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Nem összeférhető anyagok: Rendeltetésszerű használat esetén nincs.

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek: Savakkal érintkezve mérgező gázok (hidrogénszulfid) képződhetnek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Termék:

Akut toxicitás, szájon át:	Lenyelve ártalmatlan. LD50/oral/patkány: > 2000 g/kg
Akut toxicitás, belégzés:	LC50 : nincs meghatározva.
Akut toxicitás, bőrön át:	LD50: nincs meghatározva.
Bőrkorrózió/bőrirritáció	Súlyos égési sérülést okoz.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	Súlyos szemkárosodást okoz.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	Szenzibilizáló hatása nem ismert.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

A vízminőséget veszélyeztető anyag. (2) (A gyártó meghatározása szerint.)

12.1 Toxicitás

LC50 érték:	1-10 mg/l (rainbow trout, 96 óra)
AOX:	A termék nem járul hozzá a szennyvíz AOX-értékéhez
Egyéb információk:	IC50: < 1 mg/l (alga, 72 óra) EC50: < 1 mg/l (Daphnia, 48 óra)

EC20 (0,5 h): 10 - 100 mg/l (baktérium) OECD209

A szennyvíztisztító berendezésben az eleveniszapra mérgező hatása van.

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Perzisztencia és lebonthatóság: > 80% (OECD 301D)

12.3 Bioakkumulációs képesség

Bioakkumulációs képesség: Nincs adat.

12.4 A talajban való mobilitás

A talajban való mobilitás: Nincs adat.

12.5 A PBT- és vPvB értékelés eredményei

A PBT- és vPvB értékelés eredményei: Ez a keverék nem tartalmaz olyan anyagot, amely perzisztens, bioakkumulálódó vagy mérgező (PBT)., Ez a keverék nem tartalmaz olyan anyagot, amely nagyon perzisztens, vagy nagyon hajlamos a bioakkumulációra. (vPvB).

12.6 Egyéb káros hatások

Egyéb káros hatások: Nincs adat.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**13.1 Hulladékkezelési módszerek**

A terméket és maradványait a talajba, élővízbe és közcsontrába juttatni tilos. A termék maradványait, illetve a termék maradványával szennyezett csomagolóeszközöket, göngyöleget a felhasználás helyén hatályos jogszabályoknak megfelelően kell kezelni, ártalmatlanítani. A szennyezett csomagolást a tartalmának megfelelően kell ártalmatlanítani. Tisztításhoz vizet javaslunk.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**14.1 Szárazföldi szállítás ADR/RID**

Szárazföldi szállítás ADR/RID: Környezetre veszélyes.
UN-szám: 1760
Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: MARÓ, FOLYÉKONY ANYAG (N.A.G.) (alkilbenzildimetilammóniumkloridot tartalmaz)
Veszélyességi osztály(ok): 8 Osztályozási kód: C9
Csomagolási csoport: III
Kemler szám: 80
Bárca: 8
Veszélyt jelentő komponens (hatóanyag): alkilbenzildimetilammóniumklorid

14.2 Légi szállítás ICAO/IATA

Légi szállítás (ICAO/IATA): Környezetre veszélyes.
UN-szám: 1760
Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: MARÓ, FOLYÉKONY ANYAG (N.A.G.) (alkilbenzildimetilammóniumkloridot tartalmaz)
Veszélyességi osztály(ok): 8
Csomagolási csoport: III

14.3 Tengeri szállítás IMDG/IMO

Tengeri szállítás (IMDG/IMO): Környezetre veszélyes.
UN-szám: 1760
Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: MARÓ, FOLYÉKONY ANYAG (N.A.G.) (alkilbenzildimetilammóniumkloridot tartalmaz)

Veszélyességi osztály(ok):	8
Csomagolási csoport:	III
Tengeri szennyezés:	igen
EMS szám:	F-A, S-B

14.4 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nincs adat.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**15.1 Szabályozással kapcsolatos információk****Besorolás és címkézés:**

Szabályozó irányelvek:	A Veszélyes anyagokra és a Veszélyes keverékekre vonatkozó 1907/2006/EK (2006.12.18.), valamint az 1272/2008/EK rendelet (2008.12.31.)
------------------------	--

Érvényes magyar törvények és rendeletek:

Veszélyes anyagok, készítmények:	2000. évi XXV. törvény A kémiai biztonságról. 1907/2006/EK rendelet (2006.12.18.) 1272/2008/EK rendelet (2008.12.16.) 648/2004/EC rendelet a tisztítószerre vonatkozó biológiai lebomlási kritériumokról.
Veszélyes hulladék:	98/2001. (VI.15.) Korm. rendelet. 16/2001. (VII.18.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről. 10/2002. (III.26.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről szóló 16/2001. (VII.18.) KöM rendelet módosításáról. 192/2003. (XI.26.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről szóló 98/2001. (VI.15.) Korm. rendelet módosításáról.
Munkavédelem:	1993. évi XCIII. törvény. 3/2002. (II.8.) SZCSM-EÜM rendelet.
Tűzvédelem:	9/2008. (II.22.) ÖTM rendelet.

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelés:	Nem készült.
------------------------------	--------------

16. SZAKASZ: Egyéb információk**A 3. pontban található veszélyességi kategóriák, R-mondatok, H-mondatok:**

H-mondatok:

H302	Lenyelve ártalmas.
H312	Bőrrel érintkezve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H332	Belélegezve ártalmas.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Veszélyességi osztály/kategória:

Acute Tox. 4	Akut toxicitás 4
Aquatic Acute 1	A vízi környezetre veszélyes Vízi, akut 1
Aquatic Chronic 3	A vízi környezetre veszélyes Vízi, krónikus 3
Eye Dam. 1	Szemkárosodás 1
Skin Corr. 1B	Bőrmaró 1B

Egyéb információk:	A keverékben levő felületaktív anyagok megfelelnek a tisztítószerre vonatkozó 648/2004/EC szabályzatban lefektetett biológiai lebomlási kritériumoknak.
--------------------	---

Adatforrások:
A gyártó biztonsági adatlapja

Rövidítések és betűszavak:
CAS-szám, név: A Chemical Abstracts Service
jegyzékében szereplő szám, név
CLP: Az osztályozásról, címkézésről és csomagolásról
szóló rendelet
DNEL: Származtatott hatásmentes szint
EINECS: A piacra került létező anyagok európai listája
LC50: 50% halálozási rátához tartozó koncentráció
LD50: Közepes halálos dózis
PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció
vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

Készült:

A gyártó 2014.10.29.-én kelt. biztonsági adatlapja alapján. Jelen Biztonsági adatlapnak a célja a termék leírása biztonságtechnikai szempontból. A terméket a termékleírással összhangban kell alkalmazni. A terméket kezelő személyzetet tájékoztatni kell az ajánlott biztonsági óvintézkedésektől, és ezeknek a személyeknek hozzá kell férniük ehhez az információhoz. Minden más, a fentiekben megadott felhasználástól eltérő felhasználás esetén a felhasználónak kell felállítania a megfelelő kezelési gyakorlatot és képzési programokat, melyek biztosítják a biztonságos munkát.