

BIZTONSÁGI ADATLAP

1. SZAKASZ: A KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1. Termékazonosító:
Cyanofix gél

1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:
Ragasztóanyag lakossági felhasználásra. Ellenjavallt felhasználása nem ismert.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

SODAL Magyarország Kft.

2040 Budaörs, Gyár u. 2.

Tel.: +36 23 418 129

Fax: +36 23 418 132

Internet: www.soudal.hu

A gyártó adatai:

SODAL N.V.

Everdongenlaan 18-20

B-2300 Turnhout

Tel.: +32 14 42 42 31

Fax: +32 14 42 65 14

msds@soudal.com

1.3.1. Felelős személy neve: Oltyán János
E-mail: janos.oltyan@soudal.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám: **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Tel.: 06 1 476 6464, 06 80 201 199 (0-24 h)

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. A keverék osztályozása:

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:

Eye irritation 2 – H319

Specific target organ toxicity (STOT) – single exposure 3 – H335

Skin irritation 2 – H315

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

H335 – Légúti irritációt okozhat.

H315 – Bőrirritáló hatású.

2.2. Címkézési elemek:

A veszélyességet meghatározó összetevők: Etil-2-cianoakrilát

GHS07



FIGYELEM

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

H335 – Légúti irritációt okozhat.

H315 – Bőrirritáló hatású.

EUH 202 – Cianoakrilát. Veszély! Néhány másodperc alatt a bőrre és a szembe ragad. Gyermekektől elzárva tartandó.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok:**

P101 – Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

P102 – Gyermekektől elzárva tartandó.

P280 – Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P304 + P340 – BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

P302 + P352 – HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.

P362+P364 - A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.

P305 + P351 + P338 – SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P337 + P313 – Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

P501 – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi előírásoknak megfelelően.

2.3. Egyéb veszélyek:

A termék tűzveszélyességet mutat.

Figyelem! A termék csúszóssá teheti a padlót.

A termék nem felel meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak.

3. **SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**

3.1. Anyag:

Nem alkalmazható.

3.2. Keverék:

Megnevezés	CAS szám	EK szám	REACH reg. szám	Konc (%)	Osztályozás 1272/2008/EK (CLP)		
					Vesz. pikt.	Vesz. kat.	H mondat
Etil-2-cianoakrilát	7085-85-0	230-391-5	-	80 – < 95	GHS07 Figyelem	Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Skin Irrit. 2	H319 H335 H315
6,6'-Di-terc-butil-2,2'-metiléndi-p-krezol*	119-47-1	204-327-1	01- 2119496065-33	bizalmas	GHS08 Figyelem	Repr. 2	H361f

*: A gyártó által megadott osztályozás, az anyag nem szerepel az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletében.

A H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. **SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK**

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános információk:

Ellenőrizzük az életfunkciókat.

Öntudatlan állapotban: Tartsuk fenn megfelelően a légutak működését és a légzést. Légzésleállítás: alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést vagy adjunk oxigént. Tudatánál levő sérült nehézlégzéssel: helyezzük a sérültet félig ülő helyzetbe. Sokkos állapotú sérült: fektessük a hátára a sérültet lábai kismértékű felemelésével. Hányás: előzzük meg a fulladást és az aspirációs tüdőgyulladást. Előzzük meg a kihűlést a sérült letakarásával (ne melegítsük fel). Tartsuk szemmel a sérültet. Adjunk pszichológiai támogatást, tartsuk a sérültet nyugodt állapotban, kerüljük a fizikai megterhelést. A sérült állapotától függően orvost/egészségügyi szolgálatot kell hívni.

LENYELÉS:

Teendők:

- Ne próbáljuk meg széthúzni az ajkakat közvetlen erőhatás kifejtésével!
- Használjunk bő meleg vizet és nyálát!
- Rosszullét esetén forduljunk orvoshoz!

BELÉLEGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre.
- Légzési problémák esetén keressünk fel orvost vagy egészségügyi szolgálatot.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Az érintett területet ne próbáljuk meg széthúzni közvetlen erőhatás kifejtésével!
- Merítsük az érintett bőrfelületet meleg, szappanos vízbe, majd hámozzuk le a megkötött terméket valamilyen tompa eszközzel, pl. spatulával.
- Ne használjunk (kémiai) semlegesítő szereket!
- Ha az irritáció fennmarad, vigyük a sérültet orvoshoz!

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Ne próbáljuk meg erőszakkal kinyitni a szemet!
- Alaposan mossuk meg meleg vízzel!
- Tegyük rá nedves gézdarabot!
- Vigyük a sérültet szemészhez!

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:

Belélegzést követően: Száraz torok / torokfájás, a légutak irritációja, az orrnálkahártya irritációja, köhögés.

MAGAS KONCENTRÁCIÓ EXPOZÍCIÓJA ESETÉN: légzési nehézségek.

Bőrrel érintkezés: bőrpirosodás, a bőr bizsergése, irritációja.

Szembe jutás: szem szaruszövet irritációja.

Lenyelést követően: nincsenek ismert hatások.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

Amennyiben alkalmazható és rendelkezésre áll, a későbbiekben említésre kerül.

5. **SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**

5.1. Oltóanyag:

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Vízpermet, BC por, szén-dioxid, polivalens hab.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Ne használjunk teljes vízsugarat, mert a sugár szétszórja és terjeszti a tüzet.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Tűz esetén: mérgező és korrozív gázok/gőzök szabadulhatnak fel (salétromos gőzök, szén-monoxid, szén-dioxid).

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.

Hígítsuk a mérgező gázokat vízpermettel. Vegyük figyelembe a mérgező/korrozív csapadékvizet.

6. **SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL**

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

Ne használjunk nyílt lángot.

A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.

6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:

Használjunk védőkesztyűt, oldalvédelemmel ellátott arcvédőt, és védőruházatot!

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

A környezetszennyezés elkerülésére megfelelő edényzetet kell használni.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

Kiömlött folyadék: hagyjuk reakcióba lépni nagy mennyiségű vízzel. Hagyjuk a terméket megszilárdulni, majd mechanikusan távolítsuk el. A termék használata után a ruházatot mossuk ki, az eszközöket mossuk le.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

További és részletes információért lásd a 8. és a 13. szakaszt.

7. **SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS**

A szakaszban szereplő információk általános leírások. Ha alkalmazhatóak és rendelkezésre állnak, az expozíciós forgatókönyvek a mellékletben találhatóak. Mindig a meghatározott felhasználásnak megfelelő expozíciós forgatókönyv használandó.

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

A gázok/gőzök nehezebbek a levegőnél 20 °C-on.

A szennyezett ruházatot azonnal távolítsuk el!

Műszaki intézkedések:

Tartsuk a tárolóedényeket szorosan zárva!

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Tartsuk távol nyílt lángtól/hőtől!

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

A biztonságos tárolás feltételei:

Tárolási hőmérséklet: 2-8 °C.

Tartsuk hűvös, száraz helyen, hőforrásoktól távol!

Gondoskodjunk a szellőzésről a padló szintjén!

Tartsuk távol közvetlen napsugárzástól!

Csak az eredeti, felcímkézett tárolóedényben tároljuk!

Maximum tárolási idő: 1 év.

Nem összeférhető anyagok: oxidálószerke, (erős) lúgok, (erős) savak, alkoholok, aminok, víz/nedvesség.

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: polietilén.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Ha alkalmazhatóak és rendelkezésre állnak, az expozíciós forgatókönyvek a mellékletben megtalálhatóak. További információért forduljunk a gyártóhoz.

8. **szakasz: az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem**

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Munkahelyi expozíciós határértékek a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint:

A keverék összetevői a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint határértékkel nem szabályozottak.

DNEL - Munkavállalók

Etil-2-cianoakrilát

Küszöbérték (DNEL/DMEL)	Típus	Érték	Megjegyzés
DNEL	Hosszú távú, helyi hatások, Inhalatív	9,25 mg/m ³	
	Hosszú távú, szisztémás hatások, Inhalatív	9,25 mg/m ³	

6,6'-Di-terc-butil-2,2'-metiléndi-p-krezol

Küszöbérték (DNEL/DMEL)	Típus	Érték	Megjegyzés
DNEL	Hosszú távú, szisztémás hatások, Inhalatív	4,48 mg/m ³	
	Akut, szisztémás hatások, Inhalatív	22,4 mg/m ³	
	Hosszú távú, szisztémás hatások, Dermális	0,635 mg/ttkg/nap	
	Akut, szisztémás hatások, Dermális	3,175 mg/ttkg/nap	

DNEL - Általános népesség

Etil-2-cianoakrilát

Küszöbérték (DNEL/DMEL)	Típus	Érték	Megjegyzés
DNEL	Hosszú távú, helyi hatások, Inhalatív	9,25 mg/m ³	
	Hosszú távú, szisztémás hatások, Inhalatív	9,25 mg/m ³	

6,6'-Di-terc-butil-2,2'-metiléndi-p-krezol

Küszöbérték (DNEL/DMEL)	Típus	Érték	Megjegyzés
DNEL	Hosszú távú, szisztémás hatások, Inhalatív	1,1 mg/m ³	
	Akut, szisztémás hatások, Inhalatív	5,5 mg/m ³	
	Hosszú távú, szisztémás hatások, Dermális	0,318 mg/ttkg/nap	
	Akut, szisztémás hatások, Dermális	1,59 mg/ttkg/nap	
	Hosszú távú, szisztémás hatások, Orális	0,318 mg/ttkg/nap	
	Akut, szisztémás hatások, Orális	1,59 mg/ttkg/nap	

PNEC

6,6'-Di-terc-butil-2,2'-metiléndi-p-krezol

Közeg	Érték	Megjegyzés
Orális	10 mg/kg élelmiszer	

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

A szakaszban szereplő információk általános leírások. Ha alkalmazhatóak és rendelkezésre állnak, az expozíciós forgatókönyvek a mellékletben találhatóak. Mindig a meghatározott felhasználásnak megfelelő expozíciós forgatókönyv használandó.

A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet 7. § (6) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:

A munkavégzés során megfelelő körütekintés szükséges a keverék padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Tartsuk távol nyílt lángtól/szikrától!

Mérjük a levegő koncentrációját rendszeresen!

Végezzük a műveleteket megfelelő szellőzés mellett, vagy használjunk légzésvédő készüléket!

Tartsuk be a higiénés előírásokat!

Tartsuk a tárolóedényeket szorosan zárva!

Ne együnk, ne igyunk, és ne dohányozzunk a munkavégzés alatt.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

1. Szem-/arcvédelem: az előírásoknak megfelelő, arcvédelemmel ellátott védőszemüveg használandó (EN 166).

2. Bőrvédelem:

a. Kézvédelem: az előírásoknak megfelelő védőkesztyű használandó (EN 374).

Anyaga: nitril gumi

Áteresztési idő: > 30 min

Vastagság: > 0,4 mm

b. Egyéb: az előírásoknak megfelelő védőruházat használandó.

3. Légutak védelme: előírásoknak megfelelő légzésvédő használandó „A” típusú szűrővel, ha a levegő szennyezőanyag koncentrációja magasabb, mint az expozíciós határérték.

4. Hővesztés: nem ismert.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

Nincs különleges utasítás.

A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

9. **SAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK**

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

Paraméter	Vizsgálati módszer	Megjegyzés
1. Külső jellemzők:	színtelen folyadék	
2. Szag:	irritáló, csípős szagú	
3. Szagküszöbérték:	nincs adat	
4. pH-érték:	nincs adat	
5. Olvadáspont/fagyáspont:	nincs adat	
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány:	> 149 °C	
7. Lobbanáspont:	80-93 °C	
8. Párolgási sebesség:	nincs adat	
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	tűzveszélyes	
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	nincs adat	
11. Gőznyomás:	< 700 hPa	50 °C
12. Gőzsűrűség:	relatív: > 2	
13. Relatív sűrűség:	1,05	
14. Oldékonyság(ok):	vízzel reagál	
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	nincs adat	
16. Öngyulladás hőmérséklet:	nincs adat	
17. Bomlási hőmérséklet:	nincs adat	
18. Viskozitás:	nincs adat	
19. Robbanásveszélyesség:	nem rendelkezik olyan vegyi csoporttal, amely robbanásveszélyes tulajdonságokkal bír	

20. Oxidáló tulajdonságok: nem rendelkezik olyan vegyi csoporttal, amely oxidáló tulajdonságokkal bír

9.2. Egyéb információk:

Abszolút sűrűség: 1050 kg/m³

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség:

Lobbanáspont feletti hőmérséklet: magasabb tűz- és robbanásveszély.

10.2. Kémiai stabilitás:

Nedvességnek kitettség esetén nem stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Nem ismertek.

10.4. Kerülendő körülmények:

Tartsuk távol nyílt lángtól/hőtől.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Oxidálószeres, (erős) savak, (erős) lúgok, alkoholok, aminok, víz/nedvesség.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Tűz esetén: mérgező és korrózív gázok/gőzök szabadulhatnak fel (salétromos gőzök, szén-monoxid, szén-dioxid).

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Akut toxicitás: nem ismert.

Bőrkorrózió/bőrirritáció: bőrirritáló hatású.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: súlyos szemirritációt okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: nem ismert.

Csírsejt-mutagenitás: nem ismert.

Rákkeltő hatás: nem ismert.

Reprodukciós toxicitás: nem ismert.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): légúti irritációt okozhat.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nem ismert.

Aspirációs veszély: nem ismert.

11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:

Akut toxicitás:

A termékre vonatkozóan: nincsenek (teszt)adatok.

Az összetevőkre vonatkozóan:

Etil-2-cianoakrilát

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték-meghatározás
Orális	LD50	OECD 401-gyel ekvivalens	> 5000 mg/ttkg		Patkány (hím)	kísérleti érték
Dermális	LD50	OECD 402-vel ekvivalens	>2000 mg/ttkg	24 óra	Nyúl (hím)	kísérleti érték

6,6'-Di-terc-butil-2,2'-metiléndi-p-krezol

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték-meghatározás
Orális	LD50		> 10000 mg/ttkg		Patkány (hím)	kísérleti érték
Dermális	LD50		> 10000 mg/ttkg	24 óra	Nyúl (hím)	kísérleti érték
Inhalatív						elvesztett adatok

Az értékelés a releváns összetevőkön alapul.

Konklúzió:

Nem osztályozott akut toxicitásra.

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

A termékre vonatkozóan: nincsenek (teszt)adatok.

Az összetevőkre vonatkozóan:

Etil-2-cianoakrilát

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpont	Faj	Érték-meghatározás
Szem	irritáció	OECD 405-tel ekvivalens	72 óra	24; 48; 72 óra	Nyúl	szakirodalmi vizsgálat
Bőr	enyhe irritáció	OECD 404-gyel ekvivalens	24 óra	24; 72 óra	Nyúl	szakirodalmi vizsgálat
Inhaláció	irritáció					QSAR

6,6'-Di-terc-butil-2,2'-metiléndi-p-krezol

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Időpont	Faj	Érték-meghatározás
Szem	nincs irritáció	OECD 405		24; 48; 72 óra	Nyúl	szakirodalmi vizsgálat; egyszeri kezelés
Bőr	nincs irritáció	OECD 404	4 óra	24; 48; 72 óra	Nyúl	szakirodalmi vizsgálat

Az értékelés a releváns összetevőkön alapul.

Konklúzió:

Bőrirritációt okoz.

Komoly szemirritációt okoz.

Légzőszervi irritációt okozhat.

Specifikus célszervi toxicitás, egyszeri expozíció: osztályozása szerint irritálja a légzőszerveket.

Légzőszervi és bőrszenzibilizáció:

A termékre vonatkozóan: nincsenek (teszt)adatok.

Az összetevőkre vonatkozóan:

6,6'-Di-terc-butil-2,2'-metiléndi-p-krezol

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Megfigyelési idő	Faj	Érték-meghatározás
Bőr	nincs szenzibilizáló	OECD 429			Egér (nőstény)	kísérleti érték

Az értékelés a releváns összetevőkön alapul.

Konklúzió:

Osztályozása szerint nem szenzibilizálja a bőrt.

Osztályozása szerint nem szenzibilizáló inhalatív úton.

Specifikus célszervi toxicitás:

A termékre vonatkozóan: nincsenek (teszt)adatok.

Az összetevőkre vonatkozóan:

6,6'-Di-terc-butil-2,2'-metiléndi-p-krezol

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Szerv	Hatás	Expozíciós idő	Faj	Érték-meghatározás
Orális (diéta)	NOAEL		12,7 mg/ttkg/nap	máj	nincs hatás	18 hónap	Patkány (hím)	kísérleti érték
Orális (diéta)	LOAEL		42,3 mg/ttkg/nap	máj, herék	máj megnagyobbodása, változása	18 hónap	Patkány (hím)	kísérleti érték
Orális (diéta)	NOAEL		15,1 mg/ttkg/nap	máj, herék	nincs hatás	18 hónap	Patkány (nőstény)	kísérleti érték

Orális (diéta)	LOAEL		54,2 mg/ttkg/nap	máj	máj megnagyobbodása, változása	18 hónap	Patkány (nőstény)	kísérleti érték
Dermális								elvesztett adatok
Inhaláció								elvesztett adatok

Az értékelés a releváns összetevőkön alapul.

Konklúzió:
 Nem osztályozott szubkrónikus toxicitásra.

Csírsejt-mutagenitás (in vitro):
 A termékre vonatkozóan: nincsenek (teszt)adatok.
 Az összetevőkre vonatkozóan:

Etil-2-cianoakrilát

Eredmény	Módszer	Tesztalany	Hatás	Értékmeghatározás
Negatív metabolikus aktiválással, negatív metabolikus aktiváció nélkül	OECD 473	Emberi limfociták	nincs hatás	kísérleti érték
Negatív metabolikus aktiválással, negatív metabolikus aktiváció nélkül	OECD 476	Egér (lymphoma L5178Y sejtek)	nincs hatás	kísérleti érték

6,6'-Di-terc-butil-2,2'-metiléndi-p-krezol

Eredmény	Módszer	Tesztalany	Hatás	Értékmeghatározás
Negatív metabolikus aktiválással, negatív metabolikus aktiváció nélkül	OECD 476	Kínai hörcsög tüdő fibroblasztok	nincs hatás	kísérleti érték
Negatív metabolikus aktiválással, negatív metabolikus aktiváció nélkül	OECD 473	CHL/IU sejtek	nincs hatás	kísérleti érték
Negatív metabolikus aktiválással, negatív metabolikus aktiváció nélkül	OECD 471	Baktérium (S. typhimurium)	nincs hatás	kísérleti érték

Csírsejt-mutagenitás (in vivo):
 A termékre vonatkozóan: nincsenek (teszt)adatok.
 Az összetevőkre vonatkozóan:

6,6'-Di-terc-butil-2,2'-metiléndi-p-krezol

Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Tesztalany	Szerv	Értékmeghatározás
Negatív	OECD 474		Egér (hím/nőstény)	csontvelő	nem döntő adat, elvesztett adatok

Rákkeltő hatás:
 A termékre vonatkozóan: nincsenek (teszt)adatok.

Az összetevőkre vonatkozóan:

6,6'-Di-terc-butil-2,2'-metiléndi-p-krezol

Expozíciós út	Para-méter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Érték-meghatározás	Szerv	Hatás
Orális	NOAEL	nem meghatározott	42,3 mg/ttkg/nap	18 hónap	Patkány (hím/nőstény)	kísérleti érték		nincs karcinogén hatás

Reprodukciós toxicitás:
 A termékre vonatkozóan: nincsenek (teszt)adatok.
 Az összetevőkre vonatkozóan:

6,6'-Di-terc-butil-2,2'-metiléndi-p-krezol

	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Hatás	Szerv	Érték-meghatározás
Fejlődési toxicitás	NOAEL	OECD 421	50 mg/ttkg/nap	40-48 nap	Patkány	nincs hatás	magzat	kísérleti érték
	LOAEL	OECD 421	200 mg/ttkg/nap	40-48 nap	Patkány	elhalálozás	magzat	kísérleti érték
Anyai toxicitás	NOAEL	OECD 421	50 mg/ttkg/nap	40-48 nap	Patkány	nincs hatás		kísérleti érték
	LOAEL	OECD 421	200 mg/ttkg/nap	40-48 nap	Patkány	testsúly csökkenése, étel fogyasztás változása	általános	kísérleti érték
Hatások a termékenységre	NOAEL	OECD 421	12,5 mg/ttkg/nap	50-52 nap	Patkány (hím)	nincs hatás	hím reprodukciós szerv	kísérleti érték
	LOAEL	OECD 421	50 mg/ttkg/nap	50-52 nap	Patkány (hím)	reprodukciós teljesítmény	hím reprodukciós szerv	kísérleti érték
	NOAEL	OECD 421	50 mg/ttkg/nap	40-48 nap	Patkány (nőstény)	nincs hatás	nőstény reprodukciós szerv	kísérleti érték
	LOAEL	OECD 421	200 mg/ttkg/nap	40-48 nap	Patkány (nőstény)	reprodukciós teljesítmény	nőstény reprodukciós szerv	kísérleti érték

Az értékelés a releváns összetevőkön alapul.

Konklúzió:
 Nem osztályozott reprotoxikus vagy fejlődési toxicitásra.
 Nem osztályozott mutagenitásra vagy genotoxikus toxicitásra.
 Nem osztályozott karcinogenitásra.

Egyéb toxikus hatások:

A termékre vonatkozóan: nincsenek (teszt)adatok.

Rövid távú és hosszú távú expozícióból származó krónikus hatások:

FOLYAMATOS/ISMÉTELTELT EXPOZÍCIÓ: bőrkiütés, bőrgyulladás.

11.1.3. Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:

Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.

11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:

Súlyos szemirritációt okoz.

Légúti irritációt okozhat.

Bőrirritáló hatású.

11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:

Nincs tájékoztatás.

11.1.8. Egyéb információk:

Nem áll rendelkezésre adat.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás:

A termékre vonatkozóan: nincsenek (teszt)adatok
Az összetevőkre vonatkozóan:

6,6'-Di-terc-butil-2,2'-metiléndi-p-krezol

	Paraméter	Módszer	Érték	Időtartam	Faj	Vizsgálati terv	Vízi közeg	Érték-meghatározás
Akut toxicitás halakra	LC50	OECD 203	> 5 mg/l	96 óra	Oryzias latipes	félstatikus rendszer	Édesvíz	kísérleti érték; GLP
Akut toxicitás gerinctelenekre	EC50	OECD 202	> 4,8 mg/l	48 óra	Daphnia magna	statikus rendszer	Édesvíz	kísérleti érték; GLP
Akut toxicitás algákra és egyéb vízi növényekre	EC50	OECD 201	> 5 mg/l	72 óra	Selenastrum capricornutum	statikus rendszer	Édesvíz	kísérleti érték; GLP
Krónikus toxicitás halakra								elveszett adatok
Krónikus toxicitás vízi gerinctelenekre	NOEC	OECD 202	0,34 mg/l	21 nap	Daphnia magna	félstatikus rendszer	Édesvíz	kísérleti érték; GLP
	LOEC	OECD 202	0,89 mg/l	21 nap	Daphnia magna	félstatikus rendszer	Édesvíz	kísérleti érték; GLP
Toxicitás vízi mikroorganizmusokra	EC50	OECD 209	> 10000 mg/l	3 óra	Tetrahymena pyriformis	statikus rendszer	Édesvíz	kísérleti érték

Az értékelés a releváns összetevőkön alapul.

Konklúzió:

Nincs adat ökotoxicitással kapcsolatban.
Osztályozása szerint nem veszélyes a környezetre.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

6,6'-Di-terc-butil-2,2'-metiléndi-p-krezol

Lebomlás vízben:

OECD 301C: Módosított MITI teszt; 0 % oxigénfogyasztás; 28 nap; kísérleti érték.

Fototranszformáció levegőben (DT50 levegő):

SRC AOP v1.92: 9,42 óra; OH-gyök: 0,5E06/cm³

Konklúzió:

Nem állnak rendelkezésre (teszt)adatok az összetevőkkel kapcsolatban.

12.3. Bioakkumulációs képesség:

A termékre vonatkozóan:

LogKow: nincs adat.

Az összetevőkre vonatkozóan:

Etil-2-cianoakrilát

LogKow:

EU Módszer: A.8: érték: 0,776; 22 °C; kísérleti érték.

6,6'-Di-terc-butil-2,2'-metiléndi-p-krezol

BCF halak:

BCF: OECD 305: 320-840; 60 nap; Cyprinus carpio; kísérleti érték.

LogKow:

OECD 107: érték: 6,25 ; 20 °C.

Konklúzió:

Nincsenek adatok a bioakkumulációval kapcsolatban.

12.4. A talajban való mobilitás:

6,6'-Di-terc-butil-2,2'-metiléndi-p-krezol

(log)Koc:

log Koc: 5,1625; QSAR.

Koc: 150000; QSAR.

Illékonyág (Henry's Law constant H):

7,9 atm m³/mol

Konklúzió:

Nincsenek (teszt)adatok az összetevők talajban való mobilitásával kapcsolatban.

12.5. **A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:**

A termék nem felel meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak.

12.6. **Egyéb káros hatások:**

Vízveszélyességi osztály (WGK, német szabályozás, önbesorolás alapján): 1, a vizeket enyhén veszélyezteti.

Globális felmelegedési potenciál (GWP):

Nem tartalmaz olyan anyagot, amely szerepel a fluorozott üvegházhatású gázok listáján (517/2014/EK).

Ózonréteg lebontó hatás (ODP):

Osztályozása szerint nem veszélyes az ózonrétegre (1005/2009/EK).

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Etil-2-cianoakrilát

Globális felmelegedési potenciál (GWP):

Nem szerepel a fluorozott üvegházhatású gázok listáján (517/2004/EK).

6,6'-Di-terc-butil-2,2'-metiléndi-p-krezol

Globális felmelegedési potenciál (GWP):

Nem szerepel a fluorozott üvegházhatású gázok listáján (517/2004/EK).

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. **Hulladékkezelési módszerek:**

A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 98/2001 (VI. 15.) Kormány rendelet, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.

13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

Óvatosan keverjük el vízzel. Hagyjuk a maradványokat megszilárdulni. Szállítsuk hatósági lerakóhelyre. Megfigyelés alatt égessük el energia hasznosítással. Ártalmatlanítsuk a hulladékot a helyi és/vagy nemzeti előírásoknak megfelelően. A veszélyes hulladékot ne keverjük össze más típusú hulladékkal. Különböző típusú hulladékokat ne keverjünk össze, ha ez szennyeződéssel járhat, vagy problémákat vethet fel a hulladék későbbi kezelésével kapcsolatban. A veszélyes hulladék felelősségteljesen kezelendő. A termék szállításakor, kezelésekor, és használatakor előzzük meg a szennyezést, illetve az emberek és állatok megkárosítását. Ne engedjük a terméket csatornába és a környezetbe.

Hulladékjegyzék-kód:

08 04 09* szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók, tömítőanyagok hulladéka

*: veszélyes hulladék

Az iparágtól és a termék előállításától függően más hulladékjegyzék-kód is megadható. A 2008/98/EK szerint veszélyes hulladéknak tekinthető.

13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

15 01 10* veszélyes anyagokat maradvékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék

*: veszélyes hulladék

13.1.3. Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:

Nem ismertek.

13.1.4. A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:

Nem ismertek.

13.1.5. Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:

Nincs adat.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

14.1. **UN-szám:**

3334

14.2. **Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:**

LÉGI FORGALOMBAN SZABÁLYOZOTT FOLYADÉK

14.3. **Szállítási veszélyességi osztály(ok):**

9

14.4. **Csomagolási csoport:**

Nincs.

ADR

Osztályozási kód: M11

RID

Osztályozási kód: M11

ADN

Osztályozási kód: M11

IMDG/IMSBC

Különleges rendelkezések: 960

ICAO-TI/IATA-DGR
ICAO vegyi megnevezés: Etil-2-cianoakrilát
Csomagolási csoport: III
Bárca: 9
Különleges rendelkezések: A27
Maximum mennyiség/csomagolás (utas, teher): 30 kg G

- 14.5. Környezeti veszélyek:
Nincs vonatkozó információ.
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:
Nincs vonatkozó információ.
- 14.7. A MARPOL egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:
Nem alkalmazandó.

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 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 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 (EU) **2015/830 RENDELETE (2015. május 28.)** a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi 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. A hulladékra vonatkozó hazai előírások:
2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
98/2001. (VI. 15.) Kormány rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről és módosításai
225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól
72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről
 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

Vízveszélyességi osztály (WGK, német szabályozás, önbesorolás alapján): 1, a vizeket enyhén veszélyezteti.

- 15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nincs információ.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok: nincsenek.

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

DNEL: Derived no effect level (Származtatott hatásmentes szint). PNEC: Predicted no effect concentration (Becsült hatásmentes koncentráció). CMR hatások: karcinogenitás, mutagenitás és reprodukciós toxicitás. PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus. vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív. n.m.: nincs meghatározva. n.a.: nem alkalmazható.

ÁK-érték: megengedett átlagos koncentráció. CK-érték: megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség). MK-érték: maximális koncentráció. VOC (Volatile Organic Compound): szerves illékony vegyület.

Felhasznált irodalom/források:

a gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2015. 01. 08. Verzió: 0300)

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozáshoz használt módszerek:

Eye irritation 2 – H319	Számítási eljárás alapján
Specific target organ toxicity (STOT) – single exposure 3 – H335	Számítási eljárás alapján
Skin irritation 2 – H315	Számítási eljárás alapján

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H-mondatok teljes szövege:

H315 – Bőrirritáló hatású.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

H335 – Légúti irritációt okozhat.

H361f - Feltehetően károsítja a termékenységet.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: nem áll rendelkezésre adat.

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a vonatkozó rendeleteknek és előírásoknak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak. A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége. A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

Biztonsági adatlapot készítette: ToxInfo Kft.

A biztonsági adatlap értelmezésével kapcsolatos szakmai segítségnyújtás:
+36 70 335 8480; info@biztonsagiadatlap.hu

Biztonsági adatlap letöltése:

