

L 99 SZINTETIKUS HÍGÍTÓ

Változat: 7

1. SZAKASZ: A KEVERÉK ÉS A VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1 TERMÉKAZONOSÍTÓ: L 99 SZINTETIKUS HÍGÍTÓ

1.2 A KEVERÉK LÉNYEGES AZONOSÍTOTT FELHASZNÁLÁSA Festékhígítás, felülettisztítás

ELLENJAVALLT FELHASZNÁLÁS: jelenleg nem ismert

1.3 A BIZTONSÁGI ADATLAP SZÁLLÍTÓJÁNAK ADATAI:

Gyártó cég neve: **CELLI-Festék Kft**

cím: H-9500 Celldömölk, Sági u 216.

telefon: 06-30-467-3987

fax: 06-95-421-840

e-mail: celli-festek@cellkabel.hu

Forgalmazó cég neve: megegyezik a gyártóval

1.4 SÜRGŐSSÉGI TELEFONSZÁM:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat

cím: 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

tel: 06-80-20-11-99

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1 A keverék besorolása

A veszély jelölése: Tűzveszélyes folyadék 3 (H 226)
Bőrirritáló 2 (H 315)
Célszervi toxicitás- ismételt- (központi idegrendszer) STOT
RE 1 (H 372)
Célszervi toxicitás- egyszeri- STOT SE 3 (335)
Célszervi toxicitás- egyszeri- STOT SE 3 (336)
Akut toxicitás 4. (H 302)
Akut toxicitás 4. (H 312)
Akut toxicitás 4. (H 332)
Aspirációs toxicitás 1 (H 304)
Szemmaró 1(H 318)
Krónikus vízi toxicitás 2 (H 411)

2.2 Címkézési elemek:

A veszélyt jelző piktogramok:



Figyelmeztetés: Veszély

A veszélyekre, kockázatokra figyelmeztető H mondatok

H 226	Tűzveszélyes folyadék és gőz
H 302	Lenyelve ártalmas
H 304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H 312	Bőrrel érintkezve ártalmas
H 315	Bőrirritáló hatású.
H 318	Súlyos szemkárosodást okoz
H 332	Belélegezve ártalmas
H 335	Légúti irritációt okozhat
H 336	Álmosságot vagy szédülést okozhat
H 372	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a központi idegrendszert.
H 411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

L 99 SZINETTIKUS HÍGÍTÓ

Változat: 7

Óvintézkedésre vonatkozó P mondatok:

- P 102** Gyermekektől elzárva tartandó
P 210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás
P 260 A köd/gőzök/permet belélegzése tilos.
P 280 Védőkesztyű, Védőruha, Szemvédő, Arcvédő használata kötelező
P 301+P310 LENYELÉS ESETÉN: azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
P 304+P340+P331 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. TILOS hánytatni.
P 305+P 351+P 338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P 391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
P 501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a 13. szakasz szerint veszélyes hulladékként

Veszélyes anyag-tartalom: lakkbenzin 150/200
xilol izomerelegy
n-butilalkohol

Közúti szállítási megnevezés: UN 1263, Festék segédanyag,3 Pg.:III Környezetre veszélyes.
Tűzveszélyesség az 54/2014. (XII.5.) BM szerint: Mérsékelt Tűzveszélyes.

2.3

Egyéb veszélyek:

Az alkotók nem sorolandók a PBT, illetve a vPvB anyagok közé, így a keverék sem PBT, sem vPvB.
≥ 0.1% feletti mennyiségben nem tartalmaz a REACH rendelet XIII. melléklete szerinti PBT/vPvB anyagot
Egyéb veszélyek, amelyek nem vezetnek besoroláshoz : Elégtelen, nem megfelelő szellőzés esetén a termék gőzei a levegővel robbanékony elegyet alkothatnak

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK.

3.1 **Anyagok:** A termék keverék

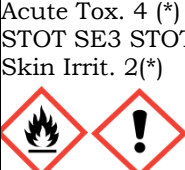
3.2 **Keverékek:**

Kémiai jellemzés: Alifás és aromás oldószerek keveréke.

Regisztrációs szám	CAS-szám	EU-szám	Anyag kémiai megnevezése	GHS szimbólum, H mondatok	m/m%
01-2119458049-33		919-446-0	*Szénhidrogének, C9-C12, n-alkánok, izoalkánok, gyűrűs vegyületek, (2-25%) aromások benzol<0,01%	Flam liq.3 STOT SE 3 STOT RE 1 Asp.Tox.1 Aquatic Chronic 2  Danger H226-336-372(central nervous system)-304-411	78-82

L 99 SZINETTIKUS HÍGÍTÓ

Változat: 7

Regisztrációs szám	CAS-szám	EU-szám	Anyag kémiai megnevezése	GHS szimbólum, H mondatok	m/m%
01- 2119488216 -32		905-562-9	Xilol izomerelegy	Flam. Liq. 3 eye irr.2. Acute Tox. 4 (*) asp.tox.1. Acute Tox. 4 (*) STOT SE3 STOT RE 2 Skin Irrit. 2(*)  H226-332-312-315-319-304-335-373 Danger	13-16
01- 2119484630 -38	71-36-3	200-751-6	n-butilalkohol	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 (*) STOT SE 3 Skin Irrit. 2(*) Eye dam. 1 STOT SE 3 Akut toxicitási érték Akut toxicitás, szájon át: 500 mg/kg Akut toxicitás, bőrön át: 3430 mg/kg  H226-302-335-315-318-336 Danger	4,5-5,5

*A továbbiakban ezen megnevezés helyett a "lakkbenzin 150/200" megnevezést használjuk
A H mondatok teljes szövege a 16. szakaszban található

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános információk: A balesetet szenvedett személyek mentésének megkísérlése előtt különítsük el a területet minden lehetséges gyújtóforrástól. Áramtalanítsunk.

Belégzés után: Nehéz légzés esetén vigyünk a sérültet friss levegőre és pihentessük a légzés szempontjából kényelmes testhelyzetben.

Amennyiben a sérült öntudatlan és: nincs légzés, gondoskodjunk róla, hogy a légutakban ne legyen akadály, s végeztessünk mesterséges lélegeztetést megfelelően képzett személyekkel. Forduljunk orvoshoz.

Bőrrel való érintkezés után: A szennyezett ruházatot és lábbelit távolítsuk el és biztonságosan ártalmatlanítsuk. Az érintett területet mossuk meg szappanos vízzel. Irritáció, homályos látás vagy egyéb tünet esetén forduljunk szakorvoshoz.

A szemmel való érintkezés után: Óvatosan öblítsük vízzel legalább 15 percig.

Távolítsuk el a kontaktlencsét, ha vannak, s ez könnyen megtehető, s folytassuk az öblítést. Irritáció, homályos látás vagy egyéb tünet esetén forduljunk szakorvoshoz.

Lenyelés után: Lenyelés esetén mindig feltételezzük, hogy aspiráció történt. A sérültet azonnal kórházba kell küldeni. Ne várjuk meg a tünetek jelentkezését. A beteget ne hánytassuk, mert fennáll az aspiráció veszélye. Öntudatlan személynek ne adjunk semmit szájon át.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett - tünetek és hatások

Tünetek/sérülések **belélegzés** után: A gőzök belélegzése fejfájást, szédülést, hányást és megváltozott tudatállapotot okozhat, aspiráció tünetei a lenyeléssel kialakuló kémiai tüdőgyulladás tüneteivel egyeznek meg.

Tünetek/sérülések **bőrrel való érintkezés** után: vörösödés, irritáció.

L 99 SZINTETIKUS HÍGÍTÓ

Változat: 7

Tünetek/sérülések **szemmel való érintkezés** esetén: vörösödés, viszketés, égő érzés.

Tünetek/sérülések **lenyelés** után: Hirtelen légszomj alakul ki és a beteg köhögni kezd.

A tünetek között lehet láz és rózsaszín köpetürítés is. Feltételezzük, hogy aspiráció történt.

A sérültet azonnal kórházba kell küldeni. Ne hánytassuk, mert ekkor is kerülhet káros anyag a tüdőbe.

4.3 **Szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:** Lenyelés esetén azonnali orvosi ellátás kell: oxigént kell adni, s esetleg gépi lélegeztetésre is szükség lehet.

5. SZAKASZ: TŰZOLTÁSI INTÉZKEDÉSEK

5.1 Oltóanyag:

Megfelelő tűzoltószerek: CO₂, poroltó, hab vagy vízköd. A nagyobb tüzeket vízköddel vagy habbal oltjuk.

Alkalmatlan oltóanyag: Vízszugár.

5.2 **A keverékhez társuló veszélyek:** Égéskor sűrű, fekete füst keletkezik. A veszélyes bomlástermékek (szénmonoxid, nitrogén-oxidok) belélegzése súlyos egészségkárosodáshoz vezethet. Ne tartózkodjunk a veszélyes zónában megfelelő vegyi védőöltözet és izolációs légzőkészülék nélkül. Gőzei a levegőnél nehezebbek, levegővel robbanóelegyet alkotnak. A szennyezett oltóanyagot nem szabad a talajvízbe vagy felszíni vizekbe engedni.

5.3 **Tűzoltóknak szóló javaslat:** Nagy méretű tűz esetén, zárt vagy rosszul szellőzőt helyeken viseljen teljesen tűzálló védőruházatot és önálló légzőkészüléket (SCBA) teljes arcmaszkkal túlnyomásos üzemmódban.

Egyéb információk: A tökéletlen égés során valószínűleg a levegőben szállított szilárd és cseppfolyós részecskék, gázok (köztük szén-monoxid is) komplex keveréke jön létre: azonosíthatatlan szerves és szervetlen vegyületek.

Különleges védőfelszerelés: Használjunk vegyi védőöltözetet, és izolációs (SCBA) légzőkészüléket.

6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KÖRNYEZETBE JUTÁS ESETÉN

6.1 **Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:** A teljes testfelület védelmét biztosító antisztatikus védőruházat és egyéni védőeszköz (védőlábbeli, védőkesztyű, védőszemüveg és/vagy védőálc) használata szükséges. A mentés során elszennyeződött védőruházatot, védőeszközt le kell cserélni! Permet jelenlétének veszélye esetén biztosítani kell a légzésvédelmet is. Illetéktelen személyeket távol kell tartani. Megfelelő szellőzést kell biztosítani.

Légzés védelem: félmaszkos vagy teljes arcmaszkos lélegeztető, vagy önálló légzőkészülék (SCBA) használható a kiömlés terjedelme és az expozíció előrelátható mértéke szerint.

Amennyiben a szituáció teljes felmérése nem lehetséges, vagy oxigénhiány lehetséges, csak SCBA használható.

Vészhelyzeti tervek: Maradjon a szél felőli oldalon. A szivárgást a forrásánál állítsa meg vagy kerítse körül, amennyiben ez biztonságosan megtehető. Kerülje el a kibocsátott anyaggal való közvetlen érintkezést. Ne lélegezze be a gőzöket. Az illetéktelen személyeket tartsa távol a kiömlött anyag területétől. A veszélyelhárító személyzetet riasztani kell. Ha szükséges, értesítse az illetékes hatóságokat az összes, vonatkozó rendszabály szerint. Távolítsa el minden gyújtóforrást, amennyiben ez biztonságos (pl. elektromosság, szikra, tűz, láng). A nagy területre kiömlött anyagok óvatosan befedhetők habbal (amennyiben ez rendelkezésre áll) a gőzfelhő kialakulásának korlátozása érdekében. Nagyobb területű kiömlés esetén értesítse a szél irányába eső területek lakosait. Épületeken vagy zárt területeken belül gondoskodjon a megfelelő szellőzésről.

6.2 **Környezetvédelmi óvintézkedések:** A készítményt élővízbe, talajba és közcsontrába engedni nem szabad. A szivárgást a forrásánál állítsa meg vagy kerítse

L 99 SZINTETIKUS HÍGÍTÓ

Változat: 7

körül, amennyiben ez biztonságosan megtehető.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezés-mentesítés módszerei és anyagai: Kis méretű kiömléseket folyadékot megkötő anyaggal (homok, kováföld, savmegkötő anyag, univerzális megkötő anyag) itassuk fel. A szennyeződött felületeket azonnal le kell törölni, meg kell tisztítani. Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről. A felítató anyagot is veszélyes hulladékként kell kezelni.

Nagymértékű kiömléseknél katasztrófavédelmi szakértők tanácsát kell kérni.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra: Véletlen kiömlés esetén is be kell tartani a 8. szakaszban közölt expozíciós határértékeket, gyanú esetén rendkívüli orvosi ellenőrzést kell kérni. A kiömlött anyag ártalmatlanítása a 13. szakaszban leírtak figyelembe vételével történjen.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések: a gőzök és a levegő robbanóelegyének kockázata nagy. Ügyeljünk arra, hogy betartsák a tűzveszélyes anyagok kezelésére és tárolására vonatkozó összes előírást. Tartsuk távol hőforrástól/szikrától/nyílt lángtól/forró felülettől. A termék használata közben enni, inni és dohányozni nem szabad. Kerüljük el a környezetbe való kibocsátást. Csak szikramentes eszközöket használjunk. A gőz a levegőnél nehezebb.

Kerüljük el a bőrrel és szemmel való érintkezést és a gőzök belégzését. Használjunk megfelelő személyi védőfelszerelést, az előírások szerint. Kezelés után mossunk alaposan kezét!

Tűz- és robbanásvédelmi információk: Tűzveszélyes. (a 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet szerint.) A tűzvédelmi szabályok betartása kötelező.

7.2 A biztonsági tárolás feltételei az esetleges összeférhetetlenséggel együtt: A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:

Illetéktelen személy bejutását meg kell akadályozni. A tárolóedényt tömítetten lezárva, száraz, hűvös helyen kell tartani. Tilos a dohányzás! A kinyitott edényt gondosan le kell zárni, és függőlegesen kell tartani az esetleges kifolyás megelőzése érdekében.

Együttes tárolással kapcsolatos információk:

Oxidáló szerektől, valamint erősen savas és lúgos anyagoktól távol kell tartani.

További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:

Eredeti zárt csomagolásban, élelmiszerektől távol, sugárzó hőtől védett, száraz, jól szellőző helyen tárolandó. Tárolás 5°C és 25 °C közötti hőmérsékleten.

Mindegyik gyártási helyszínen rendelkezésre kell állnia a megfelelő helyszíni dokumentációnak a biztonságos kezelési intézkedések alátámasztására, beleértve a műszaki, adminisztratív és személyes védőberendezésekre vonatkozó intézkedéseket.

7.3 Meghatározott végfelhasználás(ok): festék-alapanyag az 1.2 pont szerint

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENI VÉDEKEZÉS/EGYÉNI VÉDELEM

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel a 5/2020. (II.6.) ITM rendelet és a gyártók adatlapja szerint:

	ÁK mg/m ³	CK mg/m ³
lakkbenzin 150/200	890	1480
n-butilalkohol	45	90
xilol izomerelegy	221	442
	50 ppm	100ppm

Biológiai határértékek: xilol elegy tekintetében:

vizelet: metilhippursavak 860 mikromol/mmol 1500 mg/g

kreatinin. Mintavétel ideje: műszak végén

foglalkozási vegyi expozíció esetén ajánlott biológiai expozíciós és hatásmutatók határértékei vizeletben

L 99 SZINTETIKUS HÍGÍTÓ

Változat: 7

	A	B	C	D	E	F	G
1.				Megengedhető határérték			
2.	Vegyí anyag	Biológiai expozíció (hatás) mutató	Mintavétel ideje	mg/g kreatinin	mikromol/ mmol kreatinin (kerekített értékek)	mg/l	µmol/l
5.	n-Butil- alkohol	n-butil- alkohol	köv. m.e.	2	3		
6.		(hidrolízis után)	m.v.	10	15		

DNEL-értékeket és PNEC-értékeket

Xilol elegy	
PNEC (Víz)	
PNEC víz (édesvíz)	0,327 mg/l irodalmi adat
PNEC víz (tengervíz)	0,327 mg/l irodalmi adat
PNEC víz (időszakos, édesvíz)	0,327 mg/l irodalmi adat
PNEC (Üledék)	
PNEC üledék (édesvíz)	12,46 mg/kg száraz tömeg irodalmi adat
PNEC üledék (tengervíz)	12,46 mg/kg száraz tömeg irodalmi adat
PNEC (Talaj)	
PNEC talaj	2,31 mg/kg száraz tömeg irodalmi adat
PNEC (STP)	
PNEC szennyvíztisztító telep	6,58 mg/l irodalmi adat

8.2 Az expozíció elleni védekezés

8.2.1 Megfelelő műszaki ellenőrzés

8.2.2 Egyéni óvintézkedések, egyéni védőeszközök

a. **Szem-/arcvédelem** fröccsenés valószínűsége esetén feleljen meg az EN 166 szabvány előírásainak. Szorosan illeszkedő védőszemüveget, vagy egész arcot fedő védőálcot kell használni.

b. **Bőrvédelem:** A testfelületet természetes szálból készült (pamut) védőruhával kell védeni.

Kézvédelem: Az EN 420 szerinti és oldószernek ellenálló gumikesztyűt kell viselni, amelyet az EN 374 szerint vizsgáltak. A kombinált oldószerkeverék egyes komponensei különböző anyagú védőkesztyűt igényelnének (butilkaucsuk-IIR ≥0,5 mm; rövid idejű hatásra, vagy 0,35 mm vastagságú nitrilkaucsuk, illetve a PVA kesztyű, amelynél a penetrációs idő 480 percnél hosszabb). Alkalmatlanok a természetes kaucsuk, latex, PVC anyagú kesztyűk. Napi használat során a kémiailag ellenálló védőkesztyű tartóssága jelentősen rövidebb lehet, mint az EN 374 alapján mért áthatolási idő. Biztonságot az jelenthet, ha a kesztyű is a lehető legrövidebb ideig érintkezik az anyaggal. Hosszabb ideig tartó vagy ismétlődő érintkezésnél: kiegészítésképpen védőkrémeket kell felvinni a bőrfelületre

c. **Légutak védelme:** Ha az oldószer koncentrációja a munkahely levegőjében meghaladja a megengedett határértéket, akkor megfelelő légzésvédelemről kell gondoskodni. Ez lehetséges: az EN 141 szabvány szerinti szűrővel ellátott gázálc. (FIGYELEM! A gázálcot nem szabad az életet és egészséget közvetlenül veszélyeztető környezetben, vagy

L 99 SZINTETIKUS HÍGÍTÓ

Változat: 7

oxigénhiányos atmoszférában használni! Ilyenkor független lézellátású légzőkészülék használata kell.

8.2.3 Környezeti expozíció elleni védekezés: Az anyagot és maradványait körültekintően kell kezelni a kibocsátás minimumra csökkentése érdekében. El kell kerülni a felszíni vizek vagy szennyvízcsatornák szennyezését.

Az ellenőrzések alapjául a 8.1 pont alatti határértékek szolgáljanak

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

a) Külső jellemzők		
Halmazállapot:	folyékony	
Szín :	recept szerint	
b) Szag:	benzines	
c) Szagküszöbérték	nincs adat	
d) pH-érték:	nem értelmezhető	
e) Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat	
f) Kezdeti forráspont/forrási tartomány:	120-190°C	
g) Lobbanáspont (zárttéri):	>35°C	
h) Párolgási sebesség:	nincs adat	
i) Tűzveszélyesség:	Tf II	
j) Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok térf %:	Alsó:	Felső:
lakkbenzin 150/200	0,8	6,5
xilol izomerelegy	1,0	7,6
n-butilalkohol	1,4	13,5
k) Gőznyomás 20°C-nál:		
n-butilalkohol	8,2 hPa	
lakkbenzin 150/200	0,1 kPa	
Xilol izomerelegy	0,7-0,8 kPa	
l) Gőzsűrűség (relatív):	nincs adat	
m) Relatív sűrűség 20°C-on	860 kg/m ³	
n) Oldékonyság		
Vízben való oldhatóság		
n-butilalkohol	7,7 g/100 ml	
lakkbenzin 150/200	0,2 g/l	
xilol izomerelegy	0,2 g/l	
o) Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	nincs hozzáférhető adat	
p) Öngyulladási hőmérséklet:	250 °C felett (irodalmi adat)	
q) Bomlási hőmérséklet	nincs adat	
r) Viskozitás (40 °C):	>20,5 mm ² /s	
s) Robbanásveszélyes tulajdonságok: önmagában nem robbanásveszélyes.		
t) Oxidáló tulajdonságok	nem oxidáló	
u) Részecske jellemző	Nem alkalmazható	

9.2 Egyéb információk

9.2.1.Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Robbanási határértékek : 0,6 – 6,5 térf. %

9.2.2.Egyéb biztonsági jellemzők

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

- 10.1 **Reakciókészség:** Normál hőmérsékleti és nyomásviszonyok mellett az összetevők stabilak, nem bomlanak.
- 10.2 **Kémiai stabilitás:** normál feltételek mellett stabil.
- 10.3 **Veszélyes reakciók lehetősége:** Az erős oxidálószerekkel (peroxidok, kromátok stb.) való érintkezés tűzveszélyt okozhat.

L 99 SZINETTIKUS HÍGÍTÓ

Változat: 7

- 10.4 **Kerülendő körülmények:** Sugárzó hő, nyílt láng, gyújtóforrás.
- 10.5 **Nem összeférhető anyagok:** Az erős oxidálószerrel (peroxidok, kromátok stb.) való érintkezés tűzveszélyt okozhat. A nitrátokat vagy egyéb erős oxidálószerrel (pl. klorátok, perklorátok, folyékony oxigén) tartalmazó keverék robbanóelegyet képezhet.
- 10.6 **Veszélyes bomlástermékek:** Magas hőmérsékleten szénmonoxid és nitrogén-oxid bomlástermékek keletkezhetnek.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

11.1.2 Keverékek

a) Akut toxicitás

Szénhidrogének, C9-C12,n-alkánok, izoalkánok,gyűrűs vegyületek, (2-25%) aromások	
LD50 szájon át, patkány	> 5000 mg/testtömeg-kilogramm irodalmi adat
LD50 bőrön át, nyúl	> 2000 mg/testtömeg-kilogramm irodalmi adat
LC50 Belélegzés - Patkány	> 5,28 mg/l irodalmi adat
Szénhidrogének, C9-C12,n-alkánok, izoalkánok,gyűrűs vegyületek, (2-25%) aromások	
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Álmosságot vagy szédülést okozhat.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) : Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén (központi idegrendszer) károsítja a szerveket.

Szénhidrogének, C9-C12,n-alkánok, izoalkánok,gyűrűs vegyületek, (2-25%) aromások	
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén (központi idegrendszer) károsítja a szerveket.

Aspirációs veszély : Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

Lakkbenzin 150/200	
Viszkozitás, kinematikus	< 20,5 mm ² /s

xilol elegy	
LD50 szájon át	3523 mg/kg irodalmi adat
LD50 bőrön át, nyúl	12126 mg/testtömeg-kilogramm New Zealand White rabbit, irodalmi adat
LC50 Belélegzés - Patkány	27124 mg/m ³ irodalmi adat
xilol elegy	
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Légúti irritációt okozhat.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) : Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

xilol elegy	
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

Aspirációs veszély : Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

Xilol elegy	
Viszkozitás, kinematikus	0,9 mm ² /s 20°C, irodalmi adat

b) **Bőrkorrózió/bőrirritáció:** irritálja a bőrt.

c) **súlyos szemkárosodás/szemirritáció** szemvörösödés, égő érzés alakulhat ki.

L 99 SZINTETIKUS HÍGÍTÓ

Változat: 7

- d) **Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:** nem szenzibilizáló.
e) **csírasejt mutagenitás** egyik alkotó esetében sem bizonyított.
f) **Rákkeltő hatás:** rákkeltő hatás egyik alkotó esetében sem bizonyított.
g) **Reprodukciós toxicitás:** egyik alkotó esetében sem bizonyított.
h) **egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):** egyetlen expozíció nem okoz még átmeneti egészségkárosodást sem.
i) **ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):** hatással van a központi idegrendszerre. Ennek jelei: fejfájás, szédülés, fáradtság, levertség, súlyos esetekben eszméletvesztés.
j) **aspirációs veszély:** aspirációtól kell tartani.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI ADATOK

12.1 Toxicitás

Hatás a vízi környezetre:

lakkbenzin 150/200 : vízi szervezetekre mérgező

LC50 (halak) : >1000 mg/liter

LC50 (más vízi szervezetek) 850 mg/l

EC50 (Daphnia) 18 mg/l

Xilol izomerelegy: LC₅₀/96 óra: 13-17 mg/liter

n-butilalkohol LC₅₀ 1220 mg/liter

Szénhidrogének, C9-C12,n-alkánok, izoalkánok,gyűrűs vegyületek, (2-25%) aromások	
LC50 - Hal [1]	1 – 20 mg/l irodalmi adat
EC50 - Rákok [1]	1 – 20 mg/l irodalmi adat
EC50 - Más vízben élő szervezetek [1]	1 – 20 mg/l irodalmi adat
TLM - Más vízben élő szervezetek [1]	0,48 mg/l irodalmi adat
xilol elegy	
LC50 - Hal [1]	2,6 mg/l irodalmi adat
EC50 - Rákok [1]	1 mg/l 24 óra, irodalmi adat
EC50 72 órás - Algák [1]	2,2 mg/l 72 óra, irodalmi adat
NOEC krónikus hal	> 1,3 mg/l Salmo gairdneri (56 nap), irodalmi adat
NOEC krónikus rákfélék	0,96 mg/l Ceriodaphnia dubia (7 nap), irodalmi adat

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság:

Lakkbenzin 150/200 : kémiai oxigén szükséglet (KOI) 0,028 g O₂/l

Lakkbenzin 150/200	
Perzisztencia és lebonthatóság	A környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
Szénhidrogének, C9-C12,n-alkánok, izoalkánok,gyűrűs vegyületek, (2-25%) aromások	
Biológiai lebomlás	eredendően lebontható (irodalmi adat)
Xilol elegy	
Perzisztencia és lebonthatóság	Potenciálisan biológiailag lebontható.

12.3 Bioakkumulációs képesség:

Lakkbenzin 150/200 : BCF hal 4,35 mg/l

Szénhidrogének, C9-C12,n-alkánok, izoalkánok,gyűrűs vegyületek, (2-25%) aromások	
Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Kow)	≥ 4 potenciálisan biológiailag akkumulatív (irodalmi adat)
Xilol elegy	

L 99 SZINTETIKUS HÍGÍTÓ

Változat: 7

Biokoncentrációs tényező (REACH BCF)	25,9 nem bioakkumulatív
izobutilalkohol	
Eredmény	: log Kow 1 (25 °C) (OECD Vizsgálati útmutató, 117)

12.4 A talajban való mobilitás:

Xilol elegy	
Szerves karbon- normalizált adszorpció együttható (Log Koc)	2,73

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: nincs elérhető különleges információ

Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban. Ez az anyag nem perzisztens, nem bioakkumulatív és nem toxikus (nem PBT)., Ez az anyag nem minősül nagyon perzisztensnek és nagyon bioakkumulatívnak (vPvB).

12.6 Endokrin károsító tulajdonság

13 Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

13.1 Egyéb káros hatások:

A környezeti hatásra vonatkozó további információk:

Hatás az atmoszférára: Nem tartalmaz az ózonpajzsra veszélyes vegyületet
Nem tartalmaz nehézfémeket (a receptnek megfelelően).

13 SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

Általános információ: A vonatkozó EU-irányelveket és a helyi, regionális és nemzeti előírásokat is figyelembe kell venni. A hulladék előállítójának feladata többek között az is, hogy a keletkező hulladékot ipari ágazattól és eljárástól függően az Európai Hulladékkatalógus alapján besorolja. Magyarországon a termék maradékainak kezelésére a 2012. évi CLXXXV törvény ill. 72/2013(VIII.27.)VM rendeletben és azok módosításaiban foglaltak az irányadók.

13.1 Hulladékkezelési módszerek:

Nem keverhető a háztartási hulladékhhoz. Ne engedjük a csatornahálózatba. A termék maradékait veszélyes hulladék égetőműben kell ártalmatlanítani. A végfelhasználó felelős a megfelelő kód hozzárendeléséért, az anyag tényleges felhasználása, a szennyezések vagy módosítások szerint. Hulladék-azonosító: 080111

Tisztítatlan csomagolások ártalmatlanításához:

Az üres edényeket, dobozokat, tartályokat a veszélyes hulladék-ártalmatlanítónak vagy újrahasznosítónak kell átadni. A nem rendeltetés szerint ártalmatlanított csomagolóanyagok veszélyes hulladéknak számítanak. Hulladék-azonosító: 150110-csomagoló anyagra.

14 SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

L 99 SZINTETIKUS HÍGÍTÓ

Változat: 7

Szárazföldi szállítás:

ADR/RID

14.1 **UN szám**

UN 1263

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

UN 1263, Festék segédanyag, 3 Pg.:III Környezetre veszélyes.

14.3 **Szállítási veszélyességi osztály:** 3

Osztályozási kód

F1

14.4 **Csomagolási csoport:**

III

14.5 **Környezeti veszélyek**

Környezetre veszélyes.

14.6 **A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:** A korábban tárgyalt kezelési, tárolási, felhasználási körülmények között nincs szükség különleges óvintézkedésekre.

14.7 **A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:** Nincs értelmezve.!

15 SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

15.1 **A keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:**

1907/2006/EK	Rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról
1272/2008/EK	Rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról
2000. évi XXV. Törvény	A kémiai biztonságról
5/2020.(II.6.) ITM rendelet	a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
2012. évi CLXXXV törvény	A hulladékról
2013.évi CX törvény	A Veszélyes Áruk Nemzetközi Szállításáról Szóló Európai Megállapodás (ADR)
2011. évi LXXIX törvény	Az ADR 1. és 2. melléklete hatályba lépéséről
72/2013(VIII.27.)VM	Rendelet a hulladékjegyzékről
54/2014. (XII. 5.) BM	Rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról
33/1998.(VI.24.) NM	Rendelet a munkaköri, szakmai, illetve személyi higiénés alkalmasság orvosi vizsgálatáról és véleményezéséről

lakkbenzin 150/200 és a xilol elegy 2022-ben felülvizsgált REACH és GHS szerinti

15.2 **Kémiai biztonsági értékelés** nem készült.

16 SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A munkavállalókat évente, ill. szükség szerint meg kell ismertetni a munkakörükben előforduló anyagok, keverékek veszélyeivel, azok kezelésével. Az egészség és a környezet védelmében megteendő intézkedésekkel. A biztonsági adatlap lakossági fölhasználóknak is álljon rendelkezésére.

Besorolás a 1272/2008 (CLP) EK rendelet szerint	Alkalmazott értékelési módszer
Tűzveszélyes folyadék 3 (H 226)	Besorolás becslési eljárás alapján.
Bőrirritáló 2 (H 315)	Besorolás becslési eljárás alapján.
Célszervi toxicitás- ismételt- (központi idegrendszer) STOT RE 1 (H 372)	Besorolás becslési eljárás alapján
Célszervi toxicitás- egyszeri- STOT SE 3 (335)	Besorolás becslési eljárás alapján.
Célszervi toxicitás- egyszeri- STOT SE 3 (336)	Besorolás becslési eljárás alapján.
Akut toxicitás 4. (H 302)	Besorolás becslési eljárás alapján
Akut toxicitás 4. (H 312)	Besorolás becslési eljárás alapján
Akut toxicitás 4. (H 332)	Besorolás becslési eljárás alapján

Kidolgozás kelte: 2007.január 4.

Atdolgozva: 2023. január.

L 99 SZINTETIKUS HÍGÍTÓ

Változat: 7

Aspirációs toxicitás 1 (H 304)	Besorolás becslési eljárás alapján
Szemmaró 1(H 318)	Besorolás becslési eljárás alapján
Krónikus vízi toxicitás 2 (H 411)	Besorolás becslési eljárás alapján

A 3. szakaszban említett H mondatok szövege:

H 226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H 302	Lenyelve ártalmas.
H 304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H 312	Bőrrel érintkezve ártalmas.
H 315	Bőrirritáló hatású.
H 318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H 319	Súlyos szemirritációt okoz
H 332	Belélegezve ártalmas
H 335	Légúti irritációt okozhat.
H 336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H 372	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.
H 373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.
H 411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Alkalmazott rövidítések

- **ADR** a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás
- A 5/2020. (II.6.) ITM rendelet szerint **AK** a légszennyező anyagnak a munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlag koncentrációja, **CK** a műszak során eltűrt legmagasabb koncentráció, jelölése.
- **EN** Eurónorm, Európában egységesen alkalmazott szabvány
- Az **LD50/LC50**-érték azt mutatja meg, hogy az adott anyagból, vegyületből mekkora mennyiség okozza a kísérleti állatok (általában patkány) 50 %-ának pusztulását 24 órán belül.
- **log Kow**: oktanol-víz megoszlási hányados
- **log Pow** bioakkumulációs képesség
- **m/m%** tömegszázalék (g/100g)
- **PBT** Perzisztens, Bioakkumulatív és Toxikus
- **pH** a hidrogén-ion-koncentráció negatív logaritmusa
- **ppm** (part per million) megfelel a mg/liter vagy mg/kg mértékegységnek
- **SCBA** zárt rendszerű légzőkészülék
- **TF** tűzveszélyességi fokozat
- **vPvB** nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
- **UN szám** (azonosító szám): az anyagok és tárgyak négyjegyű azonosító száma, amely az „ENSZ Minta Szabályzat”-ból származik
- **NOEC**: Az a legnagyobb koncentráció, amelynek nincs megfigyelhető hatása.
- **NOEL**: Az a legnagyobb dózis, amelynek nincs megfigyelhető hatása.
- **NOAEC**: Az a legnagyobb koncentráció, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.
- **NOAEL**: Az a legnagyobb dózis, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.
- **STOT**: Célszervi toxicitás.
- **SVHC**: Különös aggodalomra okot adó anyagok.
- **VOC**: Illékony szerves vegyület.
- **vPvB**: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

Ez a biztonsági adatlap az alapanyag-gyártók által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a klf EK rendeletek előírásainak. A munkafeltételeket ipari tapasztalatok alapján állítottuk össze. Ez a biztonsági adatlap a termék biztonsági követelményeit írja le, és nem garantálja a termék tulajdonságait. Az összes szükséges törvényes rendelkezés betartásáért a felhasználó felel.

Az adatlapot készítette:

Celli Festék Kft 9500 Celldömölk, Sági u. 216.

Soronics Krisztina kémiai biztonsági munkahigiéne eű. szakértő

A módosítások: az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően