

BENZINES ZSÍRTALANÍTÓ KOMBINÁLT

Változat: 5.

1. SZAKASZ: A KEVERÉK ÉS A VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1 TERMÉKAZONOSÍTÓ: BENZINES ZSÍRTALANÍTÓ KOMBINÁLT

1.2 A KEVERÉK LÉNYEGES AZONOSÍTOTT FELHASZNÁLÁSA: zsírtalanítás,
felülettisztítás

ELLENJAVALLT FELHASZNÁLÁS: A fentiekől eltérő felhasználás.

1.3 A BIZTONSÁGI ADATLAP SZÁLLÍTÓJÁNAK ADATAI:

Gyártó cég neve: **CELLI-Festék Kft**

cím: H-9500 Celldömölk, Sági u 216.

telefon: 06-95-421-841

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 2 (H 225)
Aspirációs toxicitás 1 (H304)
Célszervi toxicitás egyszeri expozíció STOT SE 3 (H 336)
Célszervi toxicitás ismétlődő expozíció STOT RE 1 (H 372)
(KIR-Központi idegrendszer)
Szemirritáló 2 (H319)
Krónikus vízi toxicitás 2 (H 411)

2.2 Címkézési elemek:

A veszélyt jelző piktogramok:



Figyelmeztetés: Veszély

A veszélyekre, kockázatokra figyelmeztető H mondatok

H 225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H 304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H 319 Súlyos szemirritációt okoz.

H 336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

H 372 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a központi idegrendszert.

H 411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

EUH 066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

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 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

BENZINES ZSÍRTALANÍTÓ KOMBINÁLT

Változat: 5.

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 501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladék.

Veszélyes anyag-tartalom: lakkbenzin 150/200
aceton
izopropil-alkohol

Közúti szállítási megnevezés: UN 1263, Festék segédanyag,3 Pg.:II Környezetre veszélyes
Tűzveszélyesség az 54/2014. (XII.5.) BM szerint: Fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes.




- 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 szénhidrogén, alkohol és keton 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	48-52
01-2119471330-49	67-64-1	200-662-2	aceton	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3  Danger H225-319-336-EUH066	24-26
01-2119457558-25	67-63-0	200-661-7	izopropil-alkohol	Flam. Liq. 2 Eye Irrit 2 STOT SE 3  Danger! H225-H319-H336	23-27

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

BENZINES ZSÍRTALANÍTÓ KOMBINÁLT

Változat: 5.

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

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

Belégzés után mindig feltételezzük, hogy aspiráció történt. Ne várjuk meg a tünetek (nehéz légzés, köhögés, láz, stb.) jelentkezését, azonnal kérjünk orvosi segítséget.

A sérültet ne hánytassuk. Nehéz légzés esetén vigyük 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.

Forduljon orvoshoz.

Bőrrel való érintkezés után: A szennyezett ruházatot és lábbelit távolítsuk el és biztonságosan ártalmatlanítsuk.

Az érintett területet mossuk meg szappanos vízzel.

Irritáció, 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.

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

Tünetek/sérülések **lenyelés** után: : A jelen anyag lenyelése megváltozott tudatállapotot és a koordináció elvesztését eredményezheti.

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 szellőzött 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.

BENZINES ZSÍRTALANÍTÓ KOMBINÁLT

Változat: 5.

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

6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KÖRNYEZETBE JUTÁS ESETÉN

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

6.1.1. **Nem sürgősségi ellátó** személyzet esetében Kis területű kiömlések: a szokásos antisztatikus munkaruhák rendszerint elégségesek. Védőszemüveg és/vagy arcmaszka, amennyiben freccsenés vagy szemmel való érintkezés lehetséges, vagy várható

6.1.2. **A sürgősségi ellátók** esetében: nagy mennyiségű kiömlés esetén ürítsük ki a területet, illetéktelen személyeket tartsuk távol. A teljes testfelület védelmét biztosító védőruházat és egyéni védőeszköz (védőlábbeli, védőkesztyű, védőszemüveg és/vagy védőálarc) használata szükséges. A mentés során elszennyeződött védőruházatot, védőeszközt le kell cserélni! Permet jelenlétének veszélye esetén biztosítani kell a légzésvédelmet is. 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.

Veszélyhelyzeti 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 közcsatornába engedni nem szabad. A szivárgást a forrásánál állítsuk meg vagy kerítsük körül, amennyiben ez biztonságosan megtehető.

6.3 **A területi elhatárolás és a szennyezés-mentesítés módszerei és anyagai:** Kis méretű kiömléseket folyadékot megkötő anyaggal (homok, kovaföld, 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 figyelembevételével történjen.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1 **A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések** Gőzök és 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: Robbanásveszélyes (az 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet szerint.) A tűzvédelmi szabályok betartása kötelező.

BENZINES ZSÍRTALANÍTÓ KOMBINÁLT

Változat: 5.

7.2 A biztonsági tárolás feltételei az esetleges összeférhetlenséggel 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 a gyártók adatlapja szerint:

	ÁK mg/m ³	CK mg/m ³
aceton	1210	-
izopropil alkohol	500	1000
lakkbenzin 150/200	890	1480

Biológiai határértékek

A foglalkozási vegyi expozíció esetén ajánlott biológiai expozíciós és hatásmutatók határértékei vizeletben

	A	B	C	D	E	F	G
1.				Megengedhető határérték			
2.	Vegyi anyag	Biológiai expozíciós (hatás) mutató	Mintavétel ideje	mg/g kreatinin	mikromol/mmol kreatinin (kerekített értékek)	mg/l	µmol/l
3.	Aceton	aceton	m.v.	-	-	80	1380
9.	Izopropil-alkohol (2-Propanol)	aceton	m.v.	-	-	25	430

Aceton

DNEL: Dolgozó (belélegzés, akut toxicitás, helyi)	2420 mg/m ³
Dolgozó (bőr, krónikus toxicitás, szisztematikus)	186 mg/ttkg/nap
Dolgozó (belélegzés, krónikus toxicitás, szisztematikus)	1210 mg/m ³
Fogyasztó (bőr, krónikus toxicitás, szisztematikus)	62 mg/ttkg/nap
Fogyasztó (belélegzés, krónikus toxicitás, szisztematikus)	200 mg/m ³
Fogyasztó (szájon át, krónikus toxicitás, szisztematikus)	62 mg/ttkg/nap

BENZINES ZSÍRTALANÍTÓ KOMBINÁLT

Változat: 5.

PNEC

Édesvíz	10.6 mg/l
Tengervíz	1.06 mg/l
Szakaszos vízkibocsátás	21 mg/l
Édesvízi és tengeri üledék	30,4 mg/kg üledék
Talaj	29,5 mg/kg talaj
Szennyvíztisztító üzem	100 mg/l

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 védőálarcot 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 $\geq 0,5$ 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: kiegészítésként védőkrémet 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 gázálarc. (FIGYELEM! A gázálarcot nem szabad az életet és egészséget közvetlenül veszélyeztető környezetben, vagy oxigénhiányos atmoszférában használni!) Ilyenkor független lépellátású légzőkészülék használata kell.

d. **Hőveszély:** Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

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

Külső jellemzők

Halmazállapot:

folyékony

Szín :

színtelen

a) Szag:

szerves

b) Szagküszöbérték

nincs adat

c) pH-érték:

nem értelmezhető

d) Olvadáspont/fagyáspont

nincs adat

e) Kezdeti forráspont/forrási tartomány:

$>100^{\circ}\text{C}$

f) Lobbanáspont (zárttéri):

$17-18^{\circ}\text{C}$

g) Párolgási sebesség:

nincs adat

h)

Tűzveszélyesség: Tf I

i) Felső/alsó gyulladási határ vagy

robbanási tartományok térf %:

Alsó:

Felső:

lakkbenzin 150/200

0,8

6,5

acetone

2,6

13,0

izopropil alkohol

2,0

12,0

j) Gőznyomás 20°C -nál:

lakkbenzin 150/200

1,2 kPa

acetone

24 kPa

BENZINES ZSÍRTALANÍTÓ KOMBINÁLT

Változat: 5.

izopropil alkohol	42 hPa
k) Gőzsűrűség (relatív):	
aceton	2,0
lakkbenzin 150/200	<1 g/liter
l) Relatív sűrűség 20°C-on	750-800 kg/m ³
m) Oldékonyság	
Vízben való oldhatóság	
lakkbenzin 150/200	0,2 g/l
izopropil alkohol	korlátlanul elegyedik
aceton	korlátlanul elegyedik
n) Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	
aceton	log Pow: -0,24
lakkbenzin 150/200	log Pow: 3-6
o) Öngyulladási hőmérséklet:	250 °C felett (irodalmi adat)
p) Bomlási hőmérséklet	nincs adat
q) Viskozitás (40 °C):	<20,5 mm ² /s
r) Robbanásveszélyes tulajdonságok: önmagában nem robbanásveszélyes.	
s) Oxidáló tulajdonságok	nem oxidáló
t) Részecske jellemzői	nem alkalmazható

9.2. Egyéb információk

9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

robbanási tartományok térf %:	Alsó:	
	Felső: lakkbenzin	
150/200	0,6	6,5

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

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

11.1.2 Keverékek

a) Akut toxicitás

Besorolás releváns LD/LC₅₀-értékek

	lakkbenzin 150/200	aceton	izopropil alkohol
orális LD50(patkány)	>5000 mg/tkg	5800 mg/kg	>2000
dermális (nyúl)	>3160 mg/tkg	7400 mg/kg	>2000
inhalációs (patkány)	1,58 mg/l/4óra		

BENZINES ZSÍRTALANÍTÓ KOMBINÁLT

Változat: 5.

- b) **Bőrkorrózió/bőrirritáció:** nem bizonyított.
- c) **súlyos szemkárosodás/szemirritáció** szemirritáció előfordulhat..
- 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 álmooságot vagy szédülést okozhat.
- i) **ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):** a központi idegrendszer sérülhet.
- j) **aspirációs veszély:** aspiráció bekövetkezhet.

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)	Álmooságot 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.
benzol (71-43-2)	
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.

Aspirációs veszély : Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

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

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ:

Nem áll rendelkezésre

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI ADATOK

12.1 Toxicitás

Hatás a vízi környezetre: vízi szervezetekre ártalmas.

aceton

LC₅₀ halak >5000 mg/liter/96 óra

LC₅₀ Daphnia 10 mg/liter/24-48 óra

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

Aceton

Vízi környezet:

LC50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h):

5540 mg/l

LC50 (Alburnus alburnus, 96 h):

11000 mg/l

LC50 (Daphnia pulex, 48 h):

1800 mg/l

LC50 (Artemia salina, 24 h):

BENZINES ZSÍRTALANÍTÓ KOMBINÁLT

Változat: 5.

2100 mg/l

NOEC (Daphnia magna, 28 nap):

2212 mg/l

LOEC (Microcystis aeruginosa, 8 nap):

530 mg/l

NOEC (Prorocentrum minimum, 96 h):

430 mg/l

Krónikus toxicitási vizsgálatokat halakon nem végeztek, ill. tudományosan nem megalapozott az elvégzésük.

Üledék: Krónikus toxicitási vizsgálatokat iszaplakó szervezeteken nem végeztek, ill. tudományosan

nem megalapozott az elvégzésük.

Szárazföldi környezet: Krónikus toxicitási vizsgálatokat gerincteleneken és növényeken nem végeztek, ill.

tudományosan nem megalapozott az elvégzésük.

LC50 (giliszta, 48 h): 100 - 1000 µg/cm²

12.2 és lebonthatóság:

lakkbenzin 150/200: 200 kémiai oxigénszükséglete (COD): 28 g O₂/g anyag

Az aceton biológiailag könnyen lebomló (91%/28 nap)

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)

Aceton

Biotikus:

Biológiai lebonthatóság: 90,0 ± 2,2 %, 28 nap (OECD 301B). Biológiailag könnyen lebontható.

Aktív izzapos stimulációs vizsgálatok:

Nincs adat.

Abiotikus:

Hidrolízis a pH függvényében:

Az aceton a hidrolízisnek ellenáll (talajban végzett bomlásvizsgálatok).

A fotolízis bomlástermékeinek azonosítása:

Szén-monoxid, szén-dioxid, metanol, formaldehid.

Fotolízis: 18,6-114,4 nap

12.3 Bioakkumulációs képesség:

lakkbenzin 150/200: log Pow 3-6

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

Aceton

Biokoncentrációs együttható (BCF):

3 (számított érték).

12.4 A talajban való mobilitás:

lakkbenzin 150/200a vízből könnyen elpárolog, a talajvizet elérve könnyen szétterjedhet.

Aceton a talajvizet elérve könnyen szétterjedhet

Aceton

Adszorpciós/deszorpciós vizsgálatok:

– szorpció, talaj Kd (20 °C):

1,5 l/kg. Az aceton bekerülhet a talajba és a talajvizekkel szétterjedhet

BENZINES ZSÍRTALANÍTÓ KOMBINÁLT

Változat: 5.

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

Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait

Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok:

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.

12.7 Egyéb káros hatások:

A környezeti hatásra vonatkozó további információk:

Hatás az atmoszférára: Nem tartalmaz az ózonpajzsra veszélyes vegyületet

Nem tartalmaz nehézfémeket (a receptnek megfelelően).

12 SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

Általános információ: A vonatkozó EU-irányelveket és a helyi, regionális és nemzeti előírásokat is figyelembe kell venni. A hulladék előállításának 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 hulladékhoz. 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.

13 SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

Szárzaföldi szállítás: ADR/RID

14.1 UN szám UN 1263

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:
UN 1263, Festék segédanyag 3, PGI D/E Környezetre veszélyes

14.3 Szállítási veszélyességi osztály: 3

Osztályozási kód F1

14.4 Csomagolási csoport: II

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.

14 SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

BENZINES ZSÍRTALANÍTÓ KOMBINÁLT

Változat: 5.

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 2022-ben, aceton 2023-ban felülvizsgált REACH és GHS szerinti adatlapja	

15.2 **Kémiai biztonsági értékelés** nem készült.

15 SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

Besorolás és alkalmazott eljárás a keverék besorolásának meghatározásához a 1272/2008 (CLP) EK rendelet szerint:

Besorolás a 1272/2008 (CLP) EK rendelet szerint	Alkalmazott értékelési módszer
Tűzveszélyes folyadék 2	Besorolás becslési eljárás alapján.
Aspirációs toxicitás 1.	Besorolás becslési eljárás alapján.
Célszervi toxicitás egyszeri alkalom STOT RE 1	Besorolás becslési eljárás alapján.
Célszervi toxicitás ismételt STOT SE 3	Besorolás becslési eljárás alapján.
Krónikus vízi toxicitás 2	Besorolás becslési eljárás alapján.
Szem irritáció 2.	Besorolás becslési eljárás alapján.

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.

A 3. szakaszban említett H mondatok szövege:

- H 225** Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H 226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H 304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet
H 319 Súlyos szemirritációt okoz.
H 336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.
H 372 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a központi idegrendszert.
H 411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
EUH 066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

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** Euronorm, 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

BENZINES ZSÍRTALANÍTÓ KOMBINÁLT

Változat: 5.

- **pH** a hidrogén-ion-koncentráció negatív logaritmus
- **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”-ből származik

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. Utolsó változások: 1-16. szakaszok felülvizsgálata 2020/878 rendelettel összhangban.

Az adatlapot készítette:

Celli Festék Kft. és Soronics Krisztina kémiai biztonsági szakértő

Utolsó változások: 1-16. szakaszok felülvizsgálata 2020/878 rendelettel összhangban.