

ÉSZTER HÍGÍTÓ

Az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően.

1. SZAKASZ: A KEVERÉK ÉS A VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

- 1.1 TERMÉKAZONOSÍTÓ:** **ÉSZTER HÍGÍTÓ**
- 1.2 A KEVERÉK LÉNYEGES AZONOSÍTOTT FELHASZNÁLÁSA:** Festék-hígító
PUR és akrilát kötőanyagú festékek hígítására, lemosására
- 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:**

Tűzveszélyes folyadékok, 3. kategória	H226
Akut toxicitás (bőrön át), 4. kategória	H312
Akut toxicitás (belélegzéssel: por, köd) Kategória 4	H332
Bőrmarás/bőrirritáció, 2. kategória	H315
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. kategória	H319
Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. kategória, légúti irritáció	H336
Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. kategória	H335
Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, 2. kategória	H373
Aspirációs veszély, 1. kategória	H304

2.2 Címkézési elemek: Piktogram:**Figyelmeztetés: Figyelem! Figyelmeztető mondatok**

- H226 - Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H304 - Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H312 - Bőrrel érintkezve ártalmas.
H332 - Belélegezve ártalmas.
H315 - Bőrirritáló hatású.
H319 - Súlyos szemirritációt okoz.
H335 - Légúti irritációt okozhat.
H336- Álmoságot vagy szédülést okozhat.
H373 - Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
EUH066- „Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.”

ÉSZTER HÍGÍTÓ

Az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően.

Óvintézkedésekre vonatkozó mondatok:

P 102 Gyermekektől elzárva tartandó

P210 - Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P243 - Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.

P260 - A gőzök belélegzése tilos.

P264 - A használatot követően a bőrfelületet alaposan meg kell mosni.

P280 - Védőkesztyű, Védőruha, Szemvédő, Arcvédő használata kötelező.

P301+P312 - LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz

P330 - Szájat ki kell öblíteni

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladék.

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén: xilol izomerelegy
n-butilacetát

Szállítási megnevezés: UN 1263 Festék segédanyag
3, Pg. III. (D/E) Tűzveszélyesség az 54/2014.
(XII.5.) BM szerint: Fokozottan tűz -vagy
robbanásveszélyes

2.3. Egyéb veszélyek nem ismertek

Az alkotók nem felelnek meg a 1907/2006/EK rendelet XIII. mellékletében megadott feltételeknek, nem osztályozandók PBT, vagy vPvB anyagként.

≥ 0.1% feletti mennyiségben nem tartalmaz a REACH rendelet XIII. melléklete szerinti PBT/vPvB anyagot




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: aromás oldószert és acetátot tartalmaz.

Regisztrációs szám	CAS-szám	EU-szám	Anyag kémiai megnevezése	GHS szimbólum, H mondatok	m/m%
01-2119488216-32		905-652-9	Xilol izomerelegy	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 (*) Acute Tox. 4 (*) Skin Irrit. 2(*)    eye irr 2. asp. tox. 1. STOT SE 3. STOT RE 2 H226-332-312-315-319-304-335-373 Danger!	45-55

ÉSZTER HÍGÍTÓ

Az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően.

Regisztrációs szám	CAS-szám	EU-szám	Anyag kémiai megnevezése	GHS szimbólum, H mondatok	m/m%
01-2119485493-29	123-86-4	204-658-1	n-butylacetát	Flam. Liq. 3 STOT SE 3  Warning! H226-336-EUH066	45-55

Az osztályozást nem befolyásoló, de határértékkel rendelkező összetevő

Regisztrációs szám	CAS-szám	EU-szám	Anyag kémiai megnevezése	GHS szimbólum, H mondatok	m/m%
603-004-00-6	71-36-3	200-751-6	bután-1-ol; n-butanol	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. oral 4 * H302, Skin Irrit. 2 H315, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335, H336	0,075

A H mondatok teljes szövege a 16. szakaszban található

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK**4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

Általános információk: Gondoskodjunk bőséges friss levegőről. Alkohol fogyasztás az oldószerek károsító hatását fokozza. Eszméletvesztés esetén a fektetés és szállítás stabil, oldalra fektetett helyzetben történjék.

Belélegzés után: Rosszullét esetén mentőt kell hívni. Gondoskodjunk friss levegőről, melegről és adott esetben mesterséges lélegeztetéstől.

Bőrrel való érintkezés után: Ha az anyag a bőrre kerül, le kell törölni, majd bő vízzel és szappannal gondosan le kell mosni, mert egyes komponensek bőrön át is felszívódnak. Az elszennyeződött ruhát, cipőt azonnal el kell távolítani. Panasz esetén szakorvoshoz kell fordulni.

A szemmel való érintkezés után: A szemet bő folyó vízzel (minimum 10-15 percen keresztül) óvatosan és alaposan ki kell öblíteni, a szemhéjszélek széthúzása és a szemgolyó egyidejű mozgatása mellett. Fel kell keresni a szakorvost!

Lenyelés után: Az érintettet helyezzük nyugalomba, szükség esetén orvosi ellátást kell biztosítani, ne hánytassuk!

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett - tünetek és hatások

Belélegzés esetén: A gőzök belélegzése fejfájást, szédülést, hányást, sőt, megváltozott tudatállapotot okozhat.

Bőrrel való érintkezés esetén: vörösödés, irritáció.

A szemmel való érintkezés esetén: enyhe szemirritáció.

A lenyelés megváltozott tudatállapotot és a koordináció elvesztését eredményezheti.

4.3 Szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése: Lenyelés esetén orvosi ellátás szükséges.

5. SZAKASZ: TŰZOLTÁSI INTÉZKEDÉSEK**5.1 Oltóanyag:**

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

ÉSZTER HÍGÍTÓ

Az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően.

Alkalmatlan oltóanyag: Vízszugár

5.2 **A keverékhez társuló különleges veszélyek:** A levegőnél nehezebb gőzök a talaj szintjén terjedve távoli begyulladását is okozhatnak. Öntéskor, rázáskor számtani kell az elektrosztatikus feltöltődésre és az abból eredő belobbanásra, ezért az edényeket áttöltéskor össze kell földelni. Égéskor sűrű, fekete füst keletkezik. A veszélyes bomlástermékek belélegzése súlyos egészségkárosodáshoz vezethet.

5.3 **Tűzoltóknak szóló javaslat:** Ne tartózkodjunk a veszélyes zónában megfelelő vegyi védőöltözet és izolációs légzőkészülék nélkül. A szennyezett oltóanyagot nem szabad a talajvízbe vagy felszíni vizekbe engedni. Gőzei a levegőnél nehezebbek, levegővel robbanóelegyet alkotnak.

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

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KÖRNYEZETBE JUTÁS ESETÉN**6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:**

A teljes testfelület védelmét biztosító védőruha és egyéni védőeszköz (védőlábbeli, védőkesztyű, védőszemüveg és/vagy védőálarc) használata szükséges. A mentés során elszennyeződött védőruhát, védőeszközt le kell cserélni! Permet jelenlétének veszélye esetén biztosítani kell a légzésvédelmet is. Illetéktelen személyeket távol kell tartani. Megfelelő szellőzést kell biztosítani.

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

6.1.2 Sürgősségi ellátók esetében: Légzés védelem: félmaszkos vagy teljes arcmaszkos lélegeztető szerves gőz/H₂S szűrővel (szűrőkkel) vagy önálló légzőkészülék (SCBA) használható a kiömlés terjedelme és az expozíció előrelátható mértéke szerint.

Vészhelyzeti tervek: A szivárgást a forrásánál kell megállítani vagy körül kell keríteni.

Az illetéktelen személyeket tartsuk távol.

Távolítsunk el minden gyűjtőforrást, szükség esetén áramtalanítsunk!

Épületeken vagy zárt területeken belül gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről.

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

Vészhelyzeti terv: 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. Távolítson el minden gyűjtőforrást, 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.

Sürgősségi ellátók: Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

6.2 **Környezetvédelmi óvintézkedések:** Akadályozzuk meg, hogy a termék csatornába, folyóvízbe vagy egyéb vizekbe jusson.

A kiömlött terméket megfelelő, nem gyúlékony anyagokkal fedjük be, megfelelő mechanikai eszközökkel gyűjtjük össze biztonságos ártalmatlanításra.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezés-mentesítés módszerei és anyagai:

Folyadékot megkötő anyaggal (homok, kovaföld, savmegkötő anyag, univerzális megkötő anyag) itassuk fel. A felitató anyagot veszélyes hulladékként kell kezelni. A szennyeződött felületeket azonnal le kell törölni, meg kell tisztítani. Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről.

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.

ÉSZTER HÍGÍTÓ

Az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS**7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:**

Ne kerüljön az anyag a bőrre és a szembe. Az anyag gőzét ne lélegezzük be. Munka közben tilos étkezni, inni, dohányozni. A 6. szakasz szerinti személyes védőfelszerelést a 8. szakaszban megnevezett védelmi és biztonsági előírások határozzák meg. Gondoskodni kell a szellőzről vagy a megfelelő légelszívásról, hogy a 9. szakaszban megadott robbanási koncentrációk a levegőben ne alakulhassanak ki. Hozzunk intézkedéseket az elektrosztatikus feltöltődés ellen.

Tűzvédelmi információk: Tűzveszélyes. (az 54/2014 (XII.5.) BM rendelet szerint. A tűzvédelmi szabályok betartása kötelező.

7.2 A biztonságos 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 használat után gondosan le kell zárni, és nyílásával fölfelé kell tartani az esetleges kifolyás megelőzése érdekében. Sugárzó hő, napfény, tűz esetén a tartályokat hűteni kell.

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.

7.3 Meghatározott végfelhasználás(ok): az 1.2 pont szerint.**8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENI VÉDEKEZÉS/ EGYÉNI VÉDELEM****Pótlólagos információ a műszaki berendezés kialakításához:**

Gondoskodni kell az alapos szellőztetésről a bevonat- felvitel és a száradás időtartama alatt egyaránt. Ez helyi vagy általános elszívással érhető el. Ha ez nem bizonyul elegendőnek az oldószer-gőz koncentráció határérték alatt tartásához, akkor megfelelő légzésvédő álarcot kell viselni.

8.1 Ellenőrzési paraméterek

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

	ÁK mg/m ³	CK mg/m ³
xilol	221	442
n-butilacetát	241	723
n-butil-alkohol	45	90

Biológiai határértékek

Xilol elegy tekintetében: vizelet: metilhippursavak 860 mikromol/mmol, 150mg/g kreatinin.
Mintavétel ideje: műszak végén

N-butil-acetát

Munkavállalók - Veszély beléggzéssel / Szisztémás hatások / Hosszú távú expozíció: 300

mg/m³ Munkavállalók - Veszély beléggzéssel / Szisztémás hatások / Akut/rövid távú

expozíció: 600 mg/m³ Munkavállalók - Veszély a belélegzés útján / Helyi hatások /

Hosszú távú expozíció: 300 mg/m³ Munkavállalók - Veszély beléggzéssel / Helyi hatások /

Akut/rövid távú expozíció: 600 mg/m³ DNEL-lel kapcsolatos információk: NOAEL: 550

ÉSZTER HÍGÍTÓ

Az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően.

mg/ttkg/nap

Általános lakosság - Veszély belégzéssel / Szisztémás hatások / Hosszú távú expozíció: 35.7

mg/m³ Általános lakosság - Veszély belégzéssel / Szisztémás hatások / Akut/rövid távú

expozíció: 300 mg/m³ Általános lakosság - Veszély belégzéssel / Helyi hatások / Hosszú távú

expozíció: 35.7 mg/m³

Általános lakosság - Veszély a bőrön keresztül / Szisztémás hatások / Hosszú távú expozíció: 6 mg/ttkg/nap

Általános lakosság - Veszély a bőrön keresztül / Szisztémás hatások / Akut/rövid távú expozíció: 6 mg/ttkg/nap

DNEL-lel kapcsolatos információk: NOAEL: 554 mg/ttkg/nap

Általános lakosság - Veszély orális úton / Szisztémás hatások / Hosszú távú expozíció: 2

mg/ttkg/nap DNEL-lel kapcsolatos információk: NOAEL: 196 mg/ttkg/nap

Általános lakosság - Veszély orális úton / Szisztémás hatások / Akut/rövid távú expozíció: 2 mg/ttkg/nap

DNEL-lel kapcsolatos információk: NOAEL: 196 mg/ttkg/nap

PNEC / Veszély a vízi organizmusokra - édesvíz: 0.18 mg/L

PNEC / Veszély a vízi organizmusokra - tengervíz: 0.018

mg/L PNEC / Üledék - édesvíz: 0.981 mg/kg szárazanyag

PNEC / Üledék - tengervíz: 0.098 mg/kg szárazanyag

PNEC STP: 35.6 mg/L

PNEC / Veszély a levegőre: nincs adat

PNEC / Veszély szárazföldi organizmusokra - Talaj: 0.09 mg/kg

szárazanyag PNEC / Veszély a ragadozókra: nincs adat

Légszennyező anyag keletkezik

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

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

ÉSZTER HÍGÍTÓ

Az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően.

8.2 Az expozíció elleni védekezés**8.2.1 Megfelelő műszaki ellenőrzés****8.2.2 Egyéni óvintézkedések, egyéni védőeszközök**

- a. **Szem-/arcvédelem** 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 légellátású légzőkészülék használata kell.

d.Hőveszély

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

- 8.2.3 **Környezeti expozíció-ellenőrzések:** Az anyagot és maradványait körültekintően kell kezelni a kibocsátás megakadályozása érdekében. El kell kerülni a felszíni vizek vagy csatornák 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: víztiszta színtelen folyadék
- Szín : igény szerint
- b) Szag: oldószerekre jellemző
- c) Szagküszöbérték: nincs adat
- d) pH-érték: nem értelmezhető
- e) Olvadáspont/fagyáspont: nincs adat
- f) Kezdeti forráspont/forrási tartomány: nincs adat
- g) Lobbanáspont (zárttéri): 28 °C fölött
- h) Párolgási sebesség: nincs adat
- i) Tűzveszélyesség: Tf II
- j) Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok térf %:
- | | alsó | felső |
|---------------|------|-------|
| Xilol | 1,0 | 7,6 |
| n-butilacetát | 1,2 | 15 |
- k) Gőznyomás 20°C-nál:
- Xilol 0,7 kPa
- n-butilacetát 15 hPa
- l) Gőzsűrűség (relatív): nincs adat
- m) Relatív sűrűség 20°C-on 860-880 kg/m³
- n) Oldékonyság
- Vízben való oldhatóság
- xilol gyakorlatilag nem oldódik
- n-butilacetát 5,3 g/l
- o) Megoszlási hányados: n-oktanol/víz

ÉSZTER HÍGÍTÓ

Az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően.

n-butilacetát	log Kov(Pov) 2,3
p) Öngyulladási hőmérséklet:	405 °C felett (irodalmi adat)q)
Bomlási hőmérséklet	nincs adat
r) Viszkozitás:	
kinematikai 20°C-nál, min.:	11 sec (DIN 53211/4)
s) Robbanásveszélyes tulajdonságok:	önmagában nem robbanásveszélyes.
t) Oxidáló tulajdonságok	nem oxidáló
u) Részecske jellemzői	nem alkalmazható

9.2 Egyéb információk

Nincs elérhető különleges információ.

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

Normál hőmérsékleti és nyomásviszonyok mellett az összetevők stabilak, nem bomlanak.

10.1 **Reakciókészség:** Normál körülmények között stabil.

10.2 **Kémiai stabilitás:** Az ajánlott tárolási és kezelési előírások betartásakor stabil (lásd a 7. szakaszt).

10.3 **Veszélyes reakciók lehetősége:** Erősen savas és lúgos anyagok, valamint oxidálószer.

10.4 **Kerülendő körülmények:** hő, szikra, nyílt láng vagy sztatikus elektromosság hatására meggyulladhat.

10.5 **Nem összeférhető anyagok:** Erősen savas és lúgos anyagoktól, valamint az oxidáló szerektől távol kell tartani az exoterm reakciók megelőzése érdekében

10.6 **Veszélyes bomlástermékek** Magas hőmérsékleten szénmonoxid és szénmonoxid bomlástermékek keletkezhetnek.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK**11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ****a) Akut toxicitás**

Besorolás releváns LD/LC₅₀ értékek

	n-butilacetát	xilol
szájon át (patkány) mg/kg	□10000	>5000
bőrön át (nyúl) mg/kg	□14000	>1200
belélegezve/4 óra (patkány) mg/l	□21,1	

N-butil-acetát

LD₅₀ (szájon át, patkány): 10736 mg/kg

(egyéb). LD₅₀ (bőrön át, nyúl): > 14000 mg/kg

(egyéb). LC₅₀ (belélegezve, gőz, patkány, 4 h):

> 21,1 mg/l (OECD 403).

LC₀ (belélegezve, gőz, patkány, 6 h):

> 38,32 mg/l; > 8000 ppm (egyéb).

További toxikológiai információk:

b) **bőrkorrózió/bőrirritáció:** Túl hosszú behatási idő, különösen védőintézkedés nélküli munkavégzésnél fennáll a veszélye egy koncentrációfüggő irritáció kialakulásának.

c) **súlyos szemkárosodás/szemirritáció** egyik alkotó esetében sem bizonyított.

d) **légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:** nem ismert.

e) **csírasejt-mutagenitás** egyik alkotó esetében sem bizonyított.

f) **Rákkeltő hatás:** rákkeltő hatás egyik alkotó esetében sem bizonyított.

g) **reprodukción toxicitás:** egyik alkotó esetében sem bizonyított.

h) **egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):**

Egyetlen expozíció utáni Légúti irritációt okozhat.

célszervi toxicitás (STOT)

i)

ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

ÉSZTER HÍGÍTÓ

Az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően.

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

- j) **aspirációs veszély:** xilol elegy vonatkozásban. Viskozitás, kinematikus 0,9 mm²/s 20°C, irodalmi adat

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI ADATOK

12.1 Toxicitás**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 <i>Salmo gairdneri</i> (56 nap), irodalmi adat
NOEC krónikus rákfélék	0,96 mg/l <i>Ceriodaphnia dubia</i> (7 nap), irodalmi adat

Hatás a vízi környezetre nincs elérhető különleges információ

N-butyl-acetát

LC50 (*Pimephales promelas*, 96 h):

18 mg/l (akut halteszt, átfolyás). A megadott mérgezési hatás az analitikailag meghatározott koncentrációra vonatkozik.

EC50 (*Daphnia* fajok, 48 h): 44 mg/l (*Daphnia* teszt akut, statikus,

névleges koncentráció). EC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata*, 72 h):

397 mg/l (növekedési sebesség, DIN 38412 9. fejezet). A megadott

mérgezési hatás az analitikailag meghatározott koncentrációra

vonatkozik

A terméket nem vizsgálták. A megállapítás hasonló szerkezetű vagy összetételű anyagok/termékek vizsgálatán alapul.

EC50 (*Tetrahymena pyriformis*, 40 h):

356 mg/l (gyártó belső módszere, vízi).

NOEC (*Daphnia magna*, 21 nap):

23 mg/l (OECD 211, szemi-statikus). A terméket nem vizsgálták. A megállapítás hasonló szerkezetű vagy összetételű anyagok/termékek vizsgálatán alapul.

EC50 (*Lactuca sativa*, 14 nap):

> 1000 mg/kg (OECD 208). Szárazföldi növényekkel végzett vizsgálatokban mérgező hatást nem figyeltek meg.

- 12.2 **Perzisztencia és lebonthatóság:** A szerves oldószer alkotók kémiai oxigénszükséglete 3000-3800 gO₂/g anyag, a keverékre nincs adat.

Xilol elegy

Perzisztencia és lebonthatóság Potenciálisan biológiailag lebontható.

- 12.3 **Bioakkumulációs képesség:** bioakkumuláció nem várható

Xilol elegy

Biokonzentrációs tényező 25,9 nem bioakkumulatív (REACH BCF)

- 12.4 **A talajban való mobilitás:** A fő tömeg a talajból és a vízből könnyen elpárolog.

Xilol elegy

ÉSZTER HÍGÍTÓ

Az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően.

Szerves karbon-normalizált
adszorpciós együttható (Log
Koc) 2,73

- 12.5 **A PBT-értékelés eredményei:** nem osztályozandók PBT, vagy vPvB anyagként.
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:** Ózonpajzsra veszélyes vegyületeket és nehézfémeket nem tartalmaz.

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 hulladékhoz. Ne engedjük a csatornahálózatba. A termék maradékait veszélyes hulladék égetőműben kell ártalmatlanítani. Hulladék-azonosító: 080111-termékre

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

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. (D/E)

14.3 **Szállítási veszélyességi osztály:** 3

Osztályozási kód F1

14.4 **Csomagolási csoport:** III

14.5 **Környezeti veszélyek:** nem ismertek

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

14.7 **A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás:** Nem értelmezett!

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:

Ez a biztonsági adatlap az alapanyag gyártó által rendelkezésre bocsátott dokumentációk

ÉSZTER HÍGÍTÓ

Az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően.

alapján készült, és megfelel az alábbi rendeleteknek.

1907/2006/EU	Rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról
1272/2008/EU	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

Az alkotók biztonsági adatlapjai a beszállítóktól

Minden alkotó ICSC adatlapja.

15.2 **Kémiai biztonsági értékelés** nem készült.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A hígítóval foglalkozó dolgozók ismereteit legalább évenként fel kell frissíteni a humán és környezeti veszélyek elhárításának lehetőségeiről, eszközeiről.

Besorolás a 1272/2008 (CLP) EK rendelet szerint	Alkalmazott értékelési módszer
Tűzveszélyes folyadékok, 3. kategória	Besorolás becslési eljárás alapján.
Akut toxicitás (bőrön át), 4. kategória	Besorolás becslési eljárás alapján.
Akut toxicitás (belélegzéssel: por, köd) Kategória 4	Besorolás becslési eljárás alapján.
Bőrmarás/bőrirritáció, 2. kategória	Besorolás becslési eljárás alapján.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. kategória	
Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. kategória, légúti irritáció	Besorolás becslési eljárás alapján.
Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. kategória	Besorolás becslési eljárás alapján.
Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, 2. kategória	Besorolás becslési eljárás alapján.
Aspirációs veszély, 1. kategória	Besorolás becslési eljárás alapján.

A 3. szakaszban említett H mondatok szövege:

H226 - Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H302 – lenyelve ártalmas

H304 - Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H312 - Bőrrel érintkezve ártalmas.

H332 – Belélegezve ártalmas

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz

H315 - Bőrirritáló hatású.

H319 - Súlyos szemirritációt okoz.

H335 - Légúti irritációt okozhat.

H336- Álmoságot vagy szédülést okozhat.

H373 - Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

EUH066- „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** Eurónorm, Európában egységesen alkalmazott szabvány
- **Kbtv**: A 2000. évi XXV. Törvény a Kémiai Biztonságról

ÉSZTER HÍGÍTÓ

Az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően.

- 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 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”-ból származik

A megadott munkafeltételeket saját ismereteinkből vettük. Az összes szükséges törvényes rendelkezés betartásáért a felhasználó felel. Ez a biztonsági adatlap termékünk biztonsági követelményeit írja le, és nem garantálja a termék tulajdonságait

Az adatlapot készítette: Celli Festék Kft. és Soronics Krisztina kémiai biztonsági szakértő

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