

EPOXI HÍGÍTÓ

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

1. SZAKASZ: A KEVERÉK ÉS A VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA**1.1 TERMÉKAZONOSÍTÓ: EPOXI HÍGÍTÓ**

1.2 A KEVERÉK LÉNYEGES AZONOSÍTOTT FELHASZNÁLÁSA: festékgyártás, hígítás 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)
Akut tox 4 (H332) belégzés por köd
Akut tox.4 (H312) bőrön át
Akut tox. 4. (H 302) lenyelve
Bőrirritáló 2 (H315)
Szemmaró 1(H318)
Aspirációs toxicitás (H 304)

Célszervi toxicitás (STOT) – Ismételt expozíció, 2. veszélyességi kategória H-373

Célszervi toxicitás (STOT) – Egyszeri expozíció, 3. veszélyességi kategória H-335

Célszervi toxicitás (STOT) – Egyszeri expozíció, 3. veszélyességi kategória H-336

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 373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

H 335 Légúti irritációt okozhat

H 336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

Óvintézkedésre vonatkozó P mondatok:

P 102 Gyermekektől elzárva tartandó

EPOXI HÍGÍTÓ

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

- P 210** Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás
- P 243** Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni
- P 260** A por/füst/gáz/köd/gőzök/ permet belélegzése tilos.
- P 280** Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
- 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 310** Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
- P303 + P361 + P353** - HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.
- P405** - Elzárva tárolandó.
- P 501** A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladék.

Veszélyes anyag-tartalom: xilol izomerelegy
n-butyl-alkohol

Közúti szállítási megnevezés: UN 1263, Festék segédanyag,3 Pg.:III

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
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 oldószer és alkohol keveréke.

Regisztrációs szám	CAS-szám	EU-szám	Anyag kémiai megnevezése	GHS szimbólum, H mondatok	m/m%
01-2119488216-32	-	215-535-7	Xilol izomerelegy	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 (*) Acute Tox. 4 (*) Skin Irrit. 2(*)    eye irr 2. asp. tox. 1. STOT SE 3. légúti STOT RE 2 Danger! H226-332-312-315-319-304-335-373	88-92

EPOXI 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- 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 Danger!  H226-302-335-315-318-336	9-11

A H mondatok teljes szövege a 16. szakaszban található

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános információk: Nagyobb kiömlés esetén különítsük el a területet minden lehetséges gyújtóforrástól, beleértve az elektromos áram kikapcsolását is.

Belégzés után: A beteget ne hánytassuk. Nehéz légzés esetén vigyük 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.

Bőrrel való érintkezés után: A szennyezett ruházatot és lábbelit távolítsuk el és biztonságosan ártalmatlanítsuk. Az érintett területet mossuk meg szappanos vízzel. Bőrirritáció, daganat vagy vörösödés kialakulása és fennmaradása esetén forduljunk orvoshoz.

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. Forduljunk szakorvoshoz.

Lenyelés után: A beteget ne hánytassuk.

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.

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

Tünetek/sérülések **szemmel való érintkezés** esetén: szemirritáció vörösödés.

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:** A panaszok tartós megléte esetén orvosi ellátás kell.

5. SZAKASZ: TŰZVOLTÁSI INTÉZKEDÉSEK

5.1 Oltóanyag:

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

Alkalmatlan oltóanyag: Vízszugár

EPOXI HÍGÍTÓ

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

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: azonosítatlan 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 védőálarc) 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.

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. 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.

Sürgősségi ellátók: Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések: A készítményt élővízbe, talajba és közcsatornába engedni nem szabad. A szivárgást a forrásánál állítsa meg vagy kerítse körül, amennyiben ez biztonságosan megtehető.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezés-mentesítés módszerei és anyagai: Kis méretű kiömléseket folyadékot megkötő anyaggal (homok, kováöld, 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: Gőzök és levegő robbanóelegyének kockázata nagy. Ügyeljen arra, hogy betartsák a robbanásveszélyes atmoszférára, valamint a tűzveszélyes anyagok kezelésére és tárolására vonatkozó összes

EPOXI HÍGÍTÓ

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

előírást. Tartsa távol hőforrástól/sziktától/ nyílt lángtól/forró felülettől. A termék használata közben ne egyen, igyon, és ne dohányozzon. Kerülje el a környezetbe való kibocsátást. A sztatikus elektromosság ellen fogatosítsa óvintézkedéseket. Csak szikramentes eszközöket használjon. A gőz a levegőnél nehezebb.

Kerülje el a bőrrel és szemmel való érintkezést. Kerülje el a gőzök belégzését. Használjon megfelelő személyi védőfelszerelést, az előírások szerint. Gondoskodjon a helyes munkavégzést biztosító intézkedésekről. Tartsa távol ételtől és italtól. Kezelés után mosson alaposan kezet

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

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 és a gyártók adatlapja szerint:

	ÁK mg/m ³	CK mg/m ³
xilol izomerelegy	221	442
n-butilalkohol	45	90

Biológiai határértékek: xilol elegy tekintetében:

vizelet: metilhippursavak 860 mikromol/mmol1500 mg/g
kreatinin. Mintavétel ideje: műszak végén

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
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

EPOXI HÍGÍTÓ

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

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

N-butyl-alkohol

DNEL (származtatott hatásmentes szint)

Munkavállalók, Hosszan tartó - helyi hatások., Belégzés : 310 mg/m3

DNEL (származtatott hatásmentes szint)

Fogyasztók, Hosszan tartó - helyi hatások., Belégzés : 55 mg/m3

DNEL (származtatott hatásmentes szint)

Fogyasztók, Hosszan tartó - szisztematikus hatások.,

Lenyelés: 3,125 mg/kg bw/nap

PNEC

Édesvíz : 0,082 mg/l

Tengervíz : 0,0082 mg/l

Szakaszos kibocsátások : 2,25 mg/l

Szennyvíztisztító telep : 2476 mg/l

Édesvízi üledék : 0,178 mg/kg

Tengeri üledék : 0,0178 mg/kg

Talaj : 0,015 mg/kg

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 $\geq 0,5$ 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 kémiaileg 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 oxigénhiányos atmoszférában használni!) Ilyenkor független légellátású légzőkészülék használata kell.

d. **Hőveszély:** nincs különleges információ

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.

EPOXI HÍGÍTÓ

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

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 : színtelen, enyhén sárgás
- b) Szag: benzines
- c) Szagküszöbérték: nincs adat
- d) pH-érték: nem értelmezhető
- e) Olvadáspont/fagyáspont: nincs adat
- f) Kezdeti forráspont/forrási tartomány: 145-200°C
- g) Lobbanáspont (zárttéri): >38°C
- h) Párolgási sebesség: nincs adat
- i) Tűzveszélyesség: Tf II
- j) Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok térf %:
- | | Alsó: | Felső: |
|-------------------|-------|--------|
| xilol izomerelegy | 1,0 | 7,6 |
| n-butilalkohol | 1,4 | 13,5 |
- k) Gőznyomás 20°C-nál:
- | | |
|-------------------|-------------|
| n-butilalkohol | 8,2 hPa |
| Xilol izomerelegy | 0,7-0,8 kPa |
- l) Gőzsűrűség (relatív): nincs adat
- m) Relatív sűrűség 15°C-on: 800-850 kg/m³
- n) Oldékonyság
Vízben való oldhatóság gyakorlatilag nem oldódik.
xilol izomerelegy 0,2 g/l
n-butilalkohol 66 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: 11 s
- 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

- 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 szénmonoxid és nitrogén-oxid bomlástermékek keletkezhetnek.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

EPOXI HÍGÍTÓ

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

11.1.2 Keverékek**a) Akut toxicitás****Besorolás releváns LD/LC₅₀-értékek**

Akut toxicitás	xilol izomerelegy 150/200	n-butilalkohol
orális LD50(patkány)	>4300mg/kg	2460 mg/kg
dermális LD50 (nyúl)	>14350	3400 mg/kg

b) Bőrkorrózió/bőrirritáció: bőrirritáló.**c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció** szemkárosodást okozhat.**d) Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:** nem szenzibilizáló.**e) csírasejt mutagenitás** egyik alkotó esetében sem bizonyított.**f) Rákkeltő hatás:** egyik alkotó esetében sem bizonyított.**g) Reprodukciós toxicitás:** keverék esetében sem bizonyított.**N-butil-alkohol****NOAEL****anyai**

: 1.454 mg/kg bw/nap

NOAEL**Teratogenitás**

: 5.654 mg/kg bw/nap

NOAEL**Embrionális - Magzati**

: 1.454 mg/kg bw/nap

(Patkány)(Orális)

NOAEL**anyai**

: 10,8 mg/L

NOAEL**Teratogenitás**

: 24,7 mg/L

NOAEL**Embrionális – Magzati**

: 10,8 mg/L

(Patkány, Sprague-Dawley)(belégzéssel)

NOAEL**szülő**

: 18,5 mg/l

NOAEL**F1**

: 18,5 mg/l

(Patkány, Sprague-Dawley, hím és nőstény)(belégzéssel)

h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Légúti irritációt okozhat. KIR, álmoságot szédülést okozhat**i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):** károsíthatja a szerveket.**j) aspirációs veszély:** Viskozitás, kinematikus 0,9 mm²/s 20°C, irodalmi adat**12.SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI ADATOK**

EPOXI HÍGÍTÓ

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

xilol elegy

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

aspirációs veszély

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

Xilol elegy

Viszkozitás, kinematikus

0,9 mm²/s 20°C, irodalmi adat

12.1 Toxicitás**Hatás a vízi környezetre:**

Xilol izomerelegy:

LC₅₀/96 óra: 13-17 mg/liter

n-butilalkohol:

LC₅₀ 1220 mg/liter (Daphnia magna)

LC₅₀ 1750 mg/1520 mg/l (jászkeszeg)

N-butyl-alkohol

LC50 : 1376 mg/l (Pimephales promelas; 96 h) (statikus teszt; OECD

vizsgálási iránymutatásai 203)

EC50 : 1328 mg/l (Daphnia magna (óriás vízibolha); 48 h) (statikus teszt;

OECD Vizsgálási útmutató, 202)

EC50 : 225 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga); 96 h)

(statikus teszt; Végpont: Növekedési sebesség; OECD Vizsgálási útmutató, 201)

EC10 : 2476 mg/l (Pseudomonas putida; 17 h) (statikus teszt; Végpont:

Növekedési sebesség; DIN 38412)

NOEC 4,1 mg/l (Daphnia magna (óriás vízibolha); 21 d) (félstatikus teszt;

Végpont: Reprodukció; OECD Vizsgálási útmutató, 211)

xilol elegy

LC50 - Hal [1]

2,6 mg/l irodalmi adat

EC50 - Rák [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:

Xilol: biológiailag lebontható

N-butyl-alkohol

Eredmény : 92 % (aerób; aktív iszap; 3 mg/l; alapján:

Biológiai oxigénigény;

Expozíciós idő: 20 d)Biológiailag könnyen lebontható.

Xilol elegy

Perzisztencia és lebonthatóság

Potenciálisan biológiailag lebontható.

12.3 Bioakkumulációs képesség:

Xilol: logKow: 3,14-3,18 bioakkumulációs képességgel rendelkezik

N-butyl-alkohol

Eredmény : log Kow 1 (25 °C; pH-érték 7) (OECD Vizsgálási

útmutató, 117) : Nem várható bioakkumuláció

EPOXI HÍGÍTÓ

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

Xilol elegy

Biokoncentrációs tényező 25,9 nem bioakkumulatív
(REACH BCF)

12.4 A talajban való mobilitás:

Nincs elérhető különleges információ

Xilol elegy

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

N-butyl-alkohol

Eredmény : 69,9 mN/m (1 g/l; 20 °C) (OECD vizsgálati iránymutatásai 115)

Víz : A termék vízzoldható.

Levegő : Az anyag a víz felszínéről nem párolog a légkörbe.

Talaj : A talajban várhatóan nem szívódik fel.

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

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).

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: 080409

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

14.3 **Szállítási veszélyességi osztály:** 3

Osztályozási kód

F1

14.4 **Csomagolási csoport:**

III

EPOXI HÍGÍTÓ

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

14.5 **Környezeti veszélyek** nem ismert.

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
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 Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás „A” és „B” Melléklete kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről
61/2013. (X. 17.) NFM	a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás (ADR) „A” és „B” Mellékletének belföldi alkalmazásáról
72/2013. (VIII. 27.) VM 22/2004. (XII. 11.) KvVM	Rendelet a hulladékok jegyzékéről
2000/532/EK	Bizottsági határozat a hulladéklistáról
54/2014.. (XII.5.) BM	Országos Tűzvédelmi Szabályzat
az alkotók felülvizsgált REACH és GHS szerinti adatlapja	

15.2 **Kémiai biztonsági értékelés** nem készült.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A munkavállalókat évenként, vagy szükség szerint tájékoztatni kell a festék egészségi és környezeti veszélyeiről, azok elhárításának lehetőségeiről.

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, 3. veszélyességi kategória- H226	Besorolás becslési eljárás alapján.
Aspirációs toxicitás 1. (H304)	Besorolás becslési eljárás alapján.
Akut toxicitás 4. veszélyességi kategória – H332	Besorolás becslési eljárás alapján.
Akut toxicitás 4. veszélyességi kategória – H312	Besorolás becslési eljárás alapján.
Akut toxicitás 4. veszélyességi kategória – H302	
Célszervi toxicitás (STOT) – Ismételt expozíció, 2. veszélyességi kategória H-373	Besorolás becslési eljárás alapján.
Célszervi toxicitás (STOT) – Egyszeri expozíció, 3. veszélyességi kategória H-335	Besorolás becslési eljárás alapján.
Célszervi toxicitás (STOT) – Egyszeri expozíció, 3. veszélyességi kategória H-336	Besorolás becslési eljárás alapján.
Bőrmarás / 2. irritációs veszélyességi kategória H-315	Besorolás becslési eljárás alapján.
Súlyos szemsérülés 1 veszélyességi kategória – H318	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

EPOXI HÍGÍTÓ

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

H 315	Bőrirritáló hatású.
H 318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H 319	Súlyos szemirritációt okoz
H 332	Belélegezve ártalmas.
H 373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H 335	Légúti irritációt okozhat
H 336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.

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 Kémiai biztonsági törvényt, illetve a 44/2000 EüM rendelet
- 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** tűzvesélyességi 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

Ez a biztonsági adatlap az alapanyag-gyártók által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel az 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. és Soronics Krisztina kémiai biztonsági szakértő

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