

Biztonsági adatlap
Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 31.08.2025

Verziószám 1

Felülvizsgálat 21.08.2025

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

· **1.1 Termékazonosító**

- **Kereskedelmi megnevezés:** EP310N Komp. B
- **UFI:** QKW5-1YTH-N5NU-Y2FD

· **1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**

- **Termék kategória** PC1 Ragasztó- és szigetelőanyagok
- **Anyag/készítmény használata** Kétkomponensű ragasztó

· **1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

· **Gyártó/szállító:**

Hottinger Brüel & Kjaer GmbH
Im Tiefen See 45
D-64293 Darmstadt
Németország
Telefon: +49 6151 803 0
E-mail: info@hbkworld.com
<https://www.hbkworld.com/>

· **Információt nyújtó terület:**

Telefon +49(0)6131 19240
EMail support-esa@hbkworld.com

· **1.4 Sürgősségi telefonszám:**

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)
Telefon: +36 (80) 20-11-99
+36 (1) 476-64-64 (mérgezés esetén éjjel-nappal hívható)
CHEMTREC: +36-18088425 (24h sürgősségi hívás).
A kontinentális USA-n kívül kérjük, hívja a CHEMTREC céget a +1-703-527-3887 számon (R-beszélgetéseket fogadunk).
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ),
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Információs szolgáltatás akut mérgezés esetén: +36 80 20 11 99

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

- **2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása**
- **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás**



GHS02 láng

Flam. Liq. 2 H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.



GHS09 környezet

Aquatic Chronic 2 H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.



GHS07

(folytatás a 2. oldalon)

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 31.08.2025

Verziószám 1

Felülvizsgálat 21.08.2025

Kereskedelmi megnevezés: EP310N Komp. B

(folytatás az 1. oldalról)

| | |
|---------------|--|
| Skin Irrit. 2 | H315 Bőrirritáló hatású. |
| Eye Irrit. 2 | H319 Súlyos szemirritációt okoz. |
| Skin Sens. 1 | H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki. |
| STOT SE 3 | H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat. |

2.2 Címkézési elemek

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés

A termék a CLP-rendelet (Anyagok és Keverékek Osztályozásáról, Címkzéséről és Csomagolásáról szóló rendelet) szerint osztályozva és címkézve.

Veszélyt jelző piktogramok



GHS02 GHS07 GHS09

Figyelmeztetés Veszély

Veszélyt meghatározó komponensek a címkzéshez:

Formaldehide, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol
Aceton

Figyelmeztető mondatok

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H315 Bőrirritáló hatású.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó.
Tilos a dohányzás.
P260 A köd/gőzök/permet belélegzése tilos.
P280 Védőkesztyű / szemvédő / arcvédő használata kötelező.
P303+P361+P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel [vagy zuhanyozás].
P304+P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P501 Az edény tartalmát / a tartályt a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi szabályozásoknak megfelelően kell hulladékként elhelyezni.

Pótlólagos adatok:

Lásd a biztonsági adatlap 15. szakaszában található további címkézési elemeket, ha van ilyen.
A termék tartalmaz: Bejelentendő robbanóanyag-prekursorok. Rendelkezésre bocsátás, behozatal, birtoklás és felhasználás (EU) 2019/1148 rendelete, 9. cikk szerint.

2.3 Egyéb veszélyek

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

• **PBT:** Nem alkalmazható
• **vPvB:** Nem alkalmazható

Az endokrin károsító tulajdonságok meghatározására

A termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek megzavarják az endokrin rendszert.

HU

(folytatás a 3. oldalon)

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 31.08.2025

Verziószám 1

Felülvizsgálat 21.08.2025

Kereskedelmi megnevezés: EP310N Komp. B

(folytatás a 2. oldalról)

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2 Keverékek

Leírás: Az alább felsorolt anyagok keveréke, esetleg be nem jelentett adalékanyagokkal.

Veszélyes alkotórészek:

| | | |
|---|--|-----------|
| CAS: 9003-36-5 NLP: 500-006-8 Reg.nr.: 01-2119454392-40-X | Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317 | 25 - 100% |
| CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2 Indexszám: 606-001-00-8 Reg.nr.: 01-2119471330-49-X | Aceton ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066 | 25 - 50% |

További információk: A megadott veszélyességi utalások szövege a 16. fejezetben található.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános információk:

Az elsősegélynyújtó önvédelme.

Tünetek, vagy bizonytalanság esetén kérje orvosa tanácsát.

Belélegzés után:

Gondoskodjunk bőéges friss levegőről és a biztonság okából keressük fel az orvost.

Eszméletvesztés esetén a fektetés és szállítás stabil, oldalra fektetett helyzetben történjék.

Bőrrel való érintkezés után:

Azonnal mossuk le vízzel és szappannal és jól öblítsük le.

Bőrirritációk vagy allergiás tünetek esetén orvoshoz kell fordulni.

A szemmel való érintkezés után:

A szemet folyó víz alatt néhány percen át öblítsük le, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk. Tartós panaszok esetén kérjünk orvosi tanácsot.

Lehetőleg távolítsa el a kontaktlencséit.

Védjük a sértetlen szemet.

Lenyelés után:

Öblítsük ki a száját és itassunk sok vizet.

Panaszok esetén forduljon orvoshoz.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

Megfelelő oltóanyag:

Hab, poroltó vagy vízsugár. A nagyobb tüzeket vízsugárral vagy alkoholnak ellenálló habbal oltjuk.

Alkalmatlan oltóanyag: Erős vízsugár

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Az égőgázok belélegzése komoly egészségkárosodásokat okozhat.

Nem tökéletes elégéskor széndioxid keletkezhet.

Gyúlékony gőz-/légkeverékek képződése lehetséges.

(folytatás a 4. oldalon)

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 31.08.2025

Verziószám 1

Felülvizsgálat 21.08.2025

Kereskedelmi megnevezés: EP310N Komp. B

(folytatás a 3. oldalról)

- **5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**
- **Különleges védőfelszerelés:** Hordjunk környezeti levegőtől független védőálarcot.
- **További adatok**
A veszélyeztetett tartályokat permetező vízszugárral kell hűteni.
Ha kockázat nélkül, vigye el a tartályokat a tűz területéről.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

- **6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**
Viseljünk védőfelszerelést. Távolítsuk el a védetlen személyeket.
- **Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében** Kerüljük a termékkel való érintkezést!
- **A sürgősségi ellátók esetében** Használjon megfelelő személyi védőfelszerelést.
- **6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:**
Ne hagyja, hogy a csatornarendszerbe, talajba vagy természetes vízbe jusson.
- **6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**
Folyadékot megkötő anyaggal (homok, kovaföld, savmegkötő anyag, univerzális megkötő anyag) itassuk fel.
A felvett anyag eltávolításáról gondoskodjunk az előírásoknak megfelelően.
Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről.
- **6.4 Hivatkozás más szakaszokra**
A biztonságos kezeléshez lásd a 7. Fejezetben közölt információkat.
A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. Fejezetben közölt információkat.
Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. Fejezetben közölt információkat.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

- **7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**
Gondoskodjunk a munkahelyen megfelelő szellőzésről és elszívásról.
Kerüljük az aeroszol képződést.
- **Tűz- és robbanásvédelmi információk:**
Tartsuk távol a tűzforrásokat - ne dohányozzunk.
Hozzunk intézkedéseket elektrosztatikus feltöltődés ellen.
- **7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt**
- **Raktározás:**
- **A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:**
Hűvös helyen tároljuk.
Csak megfelelő tárolóedényekben (pl. a veszélyes árukra vonatkozó jogszabályok szerint engedélyezett tárolóedényekben) tárolja.
- **Együttes tárolással kapcsolatos információk:** Oxidáló szerektől elkülönítve tároljuk.
- **További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:**
A tárolóedényt tartsa szorosan lezárva, és tartsa száraz, hűvös és jól szellőző helyen.
Fagytól védjük.
Hőtől és közvetlen napsugárzástól védjük.
Légnedvességtől és víztől védjük.
Az edényeket jól lezárt állapotban tartsuk.
Jól lezárt hordókban hűvös és száraz helyen tároljuk.
- **7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

HU

(folytatás az 5. oldalon)

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 31.08.2025

Verziószám 1

Felülvizsgálat 21.08.2025

Kereskedelmi megnevezés: EP310N Komp. B

(folytatás a 4. oldalról)

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

- **8.1 Ellenőrzési paraméterek**
- **Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:**
 OELV: Munkahelyi határérték
 IOELV: Indicative Occupational Exposure Limit Values, Az Európai Unió munkahelyi határértékei

67-64-1 Aceton

| | |
|-----------|--|
| OELV (HU) | AK-érték: 1210 mg/m ³ , 500 ppm |
|-----------|--|

| | |
|------------|--|
| IOELV (EU) | AK-érték: 1210 mg/m ³ , 500 ppm |
|------------|--|

· DNEL(-ek)

9003-36-5 Formaldehide, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol

| | | |
|-------------|--|---------------------------------|
| Szájon át | DNEL (fogyasztói, hosszú távú, szisztémás) | 6,25 mg/kg bw/day (ember) |
| Bőrön át | DNEL (munkavállaló, hosszú távú, szisztémás) | 104,15 mg/kg bw/day (ember) |
| | DNEL (fogyasztói, hosszú távú, szisztémás) | 62,5 mg/kg bw/day (ember) |
| Belégzésnél | DNEL (munkavállaló, hosszú távú, szisztémás) | 29,39 mg/m ³ (ember) |
| | DNEL (fogyasztói, hosszú távú, szisztémás) | 8,7 mg/m ³ (ember) |

67-64-1 Aceton

| | | |
|-------------|--|---------------------------------|
| Szájon át | DNEL (fogyasztói, hosszú távú, szisztémás) | 62 mg/kg bw/day (ember) |
| Bőrön át | DNEL (munkavállaló, hosszú távú, szisztémás) | 186 mg/kg bw/day (ember) |
| | DNEL (fogyasztói, hosszú távú, szisztémás) | 62 mg/kg bw/day (ember) |
| Belégzésnél | DNEL (munkavállaló, hosszú távú, szisztémás) | 1.210 mg/m ³ (ember) |
| | DNEL (fogyasztói, hosszú távú, szisztémás) | 200 mg/m ³ (ember) |
| | DNEL (munkavállaló, rövid távú, helyi) | 2.420 mg/m ³ (ember) |

· PNEC (-ek)

9003-36-5 Formaldehide, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol

| | |
|------------------------------------|----------------------------|
| PNEC víz (édesvíz) | 0,003 mg/L (.) |
| PNEC víz (tengervíz) | 0,0003 mg/L (.) |
| PNEC STP - szennyvíztisztító telep | 10 mg/L (.) |
| PNEC talaj | 0,237 mg/kg soil dw (.) |
| PNEC üledék (édesvíz) | 0,294 mg/kg sedim. dw (.) |
| PNEC üledék (tengervíz) | 0,0294 mg/kg sedim. dw (.) |
| PNEC Víz (szórványos kibocsátás) | 0,0254 mg/L (.) |

67-64-1 Aceton

| | |
|------------------------------------|--------------------------|
| PNEC víz (édesvíz) | 10,6 mg/L (.) |
| PNEC víz (tengervíz) | 1,06 mg/L (.) |
| PNEC STP - szennyvíztisztító telep | 100 mg/L (.) |
| PNEC talaj | 29,5 mg/kg soil dw (.) |
| PNEC üledék (édesvíz) | 30,4 mg/kg sedim. dw (.) |
| PNEC üledék (tengervíz) | 3,04 mg/kg sedim. dw (.) |
| PNEC Víz (szórványos kibocsátás) | 21 mg/L (.) |

(folytatás a 6. oldalon)

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 31.08.2025

Verziószám 1

Felülvizsgálat 21.08.2025

Kereskedelmi megnevezés: EP310N Komp. B

(folytatás az 5. oldalról)

· **Biológiai expozíciós mutatók megengedhető határértékei**

67-64-1 Aceton

| | |
|----------|---|
| BEM (HU) | 80 mg/l Vizsgálati anyag: vizelet Mintavétel ideje: műszak végén Biológiai expozíciós (hatás) mutató: aceton |
| | 1380 µmol/l Vizsgálati anyag: vizelet Mintavétel ideje: műszak végén Biológiai expozíciós (hatás) mutató: aceton |

· **Pótlólagos információk:** A létrehozásnál érvényes listák képezték a kiindulópontot.

· **8.2 Az expozíció ellenőrzése**

· **Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök**

· **Általános védekezési és higiéniai intézkedések:**

Tartsuk távol élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól.

A szennyezett folyadékkal átitatott ruházatot azonnal vegyük le.

Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.

Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.

A kontaminált ruházatot az ismételt használat előtt ki kell mosni.

· **A légutak védelme**

Rövid ideig tartó vagy csekély terhelés esetén légzési szűrőkészüléket alkalmazunk, intenzív vagy hosszú ideig tartó expozíció esetén környezeti levegőtől független védőálarc szükséges.

· **Kézvédelem:**



Védőkesztyű.

Csak CE jelöléssel ellátott, III. kategóriájú vegyszer-védőkesztyűt szabad hordani.

A kesztyű anyagának át nem eresztő képességűnek és a termékkel/anyaggal/készítménnyel szemben ellenállónak kell lennie.

Megfelelő vizsgálatok hiányában a termékre/készítményre/vegyszerkeverékre nem lehet alkalmas kesztyűanyagot javasolni.

A kesztyű anyagának kiválasztása az áttörési idő, permeációs sebesség és a bomlás figyelembevételével történt.

· **Kesztyűanyag**

A vízben oldhatatlan anyag/termék/készítmény használata előtt vízdékony bőrvédő szert (zsírmentes réteggépzőt vagy olaj/víz-emulziót) használjunk. Mivel a termék több anyagból összeállított készítményt jelent, a kesztyű anyagának tartóssága előre nem számítható ki, ezért a használat előtt ezt ellenőrizni kell.

Butilkaucsuk

Javasolt anyagvastagság: 0,7 mm, behatolási idő: 480 Min.

· **Áthatolási idő a kesztyűanyagon**

A pontos behatolási időt a kesztyű gyártójától kell megkérdezni és azt be is kell tartani.

(folytatás a 7. oldalon)

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 31.08.2025

Verziószám 1

Felülvizsgálat 21.08.2025

Kereskedelmi megnevezés: EP310N Komp. B

(folytatás a 6. oldalról)

· Szem-/arcvédelem



Jól záró védőszemüveg.



Arcvédelem.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

· 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

- **Általános adatok**
- **Halmazállapot** Folyékony
- **Szín:** sárgás
- **Szag:** acétonszerű
- **Szagküszöbérték:** Nincs meghatározva.
- **Olvadáspont/fagyáspont:** nem meghatározható
- **Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány** 56,1 °C
- **Tűzveszélyesség** Tűzveszélyes.
- **Felső és alsó robbanási határértékek**
- **Alsó:** Nincs meghatározva.
- **Felső:** Nincs meghatározva.
- **Lobbanáspont:** < -20 °C
- **Öngyulladási hőmérséklet:** Az anyag magától nem gyullad.
- **Bomlási hőmérséklet:** Nincs meghatározva.
- **SADT**
- **pH** Nincs meghatározva.
- **Viszkozitás:**
- **Kinematikus viszkozitás** Nincs meghatározva.
- **dinamikai:** Nincs meghatározva.
- **Oldhatóság**
- **Víz:** Teljes mértékben keverhető.
- **N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)** Nincs meghatározva.
- **Gőznyomás:** Nincs meghatározva.
- **Sűrűség és/vagy relatív sűrűség**
- **Sűrűség 20 °C-nál:** 0,82 g/cm³
- **Relatív sűrűség** Nincs meghatározva.
- **Gőzsűrűség** Nincs meghatározva.
- **Részecskejellemzők** További adatok nincsenek.

· 9.2 Egyéb információk

- **Külső jellemzők:**
- **Forma:** Folyékony
- **Az egészség- és környezetvédelemre, valamint a biztonságra vonatkozó fontos adatok**
- **Gyulladás hőmérséklet:** Az anyag magától nem gyullad.

(folytatás a 8. oldalon)

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 31.08.2025

Verziószám 1

Felülvizsgálat 21.08.2025

Kereskedelmi megnevezés: EP310N Komp. B

(folytatás a 7. oldalról)

| | |
|--|---|
| · Robbanásveszélyesség: | Az anyag nem robbanásveszélyes, azonban robbanásveszélyes gőzök és levegő keverékének képződése lehetséges. |
| · Oldószer tartalom: | |
| · Szerves oldószerek: | 25,9 - 38,3 % |
| · Állapotváltozás | |
| · Párolgási arány | Nincs meghatározva. |
| Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk | |
| · Robbanóanyagok | Érvénytelen |
| · Tűzveszélyes gázok | Érvénytelen |
| · Aeroszolok | Érvénytelen |
| · Oxidáló gázok | Érvénytelen |
| · Nyomás alatt lévő gázok | Érvénytelen |
| · Tűzveszélyes folyadékok | Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz. |
| · Tűzveszélyes szilárd anyagok | Érvénytelen |
| · Önreaktív anyagok és keverékek | Érvénytelen |
| · Öngyulladó folyadékok | Érvénytelen |
| · Öngyulladó szilárd anyagok | Érvénytelen |
| · Önmelegedő anyagok és keverékek | Érvénytelen |
| · Vízzel érintkezve tűzveszélyes gázokat kibocsátó anyagok és keverékek | Érvénytelen |
| · Oxidáló folyadékok | Érvénytelen |
| · Oxidáló szilárd anyagok | Érvénytelen |
| · Szerves peroxidok | Érvénytelen |
| · Fémekre korrozív hatású anyagok | Érvénytelen |
| · Deszenzibilizált robbanóanyagok | Érvénytelen |

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- **10.1 Reakciókészség** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **10.2 Kémiai stabilitás**
- **Információk az eltarthatóságról** A termék stabil.
- **Termikus bomlás/kerülendő feltételek:** Rendeltetésszerű használat esetén nincs bomlás.
- **10.3 A veszélyes reakciók lehetősége** Veszélyes reakciók nem ismeretesek.
- **10.4 Kerülendő körülmények** Minden gyújtóforrás: hő, szikra, nyílt láng, elektrosztatikus kisülések.
- **10.5 Nem összeférhető anyagok:** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **10.6 Veszélyes bomlástermékek:**
Rendeltetésszerű használat és előírásos tárolás esetén nincs veszély.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

- **11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**
- **Akut toxicitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

· Besorolás releváns LD/LC50-értékek:

9003-36-5 Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol

| | | |
|-----------|------|------------------------------------|
| Szájon át | LD50 | > 5.000 mg/kg (patkány) (OECD 401) |
|-----------|------|------------------------------------|

(folytatás a 9. oldalon)

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 31.08.2025

Verziószám 1

Felülvizsgálat 21.08.2025

Kereskedelmi megnevezés: EP310N Komp. B

(folytatás a 8. oldalról)

| | | |
|-----------------------|------|---|
| Bőrön át | LD50 | > 2.000 mg/kg (patkány) (OECD 402) |
| 67-64-1 Aceton | | |
| Szájon át | LD50 | 5.800 mg/kg (patkány) |
| Bőrön át | LD50 | > 7.426 mg/kg (tengeri malac) (21 CFR 191.10) > 7.426 mg/kg (nyúl) (21 CFR 191.10) |
| Belégzésnél | LC50 | 132 mg/l/3h (patkány) |

- **Primer ingerhatás:**
- **Bőrkorrózió/bőrirritáció**
Bőrirritáló hatású.
- **Súlyos szemkárosodás/szemirritáció** Súlyos szemirritációt okoz.
- **Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció** Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- **Csírasejt-mutagenitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Rákkeltő hatás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Reprodukciós toxicitás**
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)** Álmoságot vagy szédülést okozhat.
- **Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Aspirációs veszély** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **További toxikológiai információk:**

- **Ismételt dózis toxicitás**

9003-36-5 Formaldehide, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol

| | | |
|-----------|-------------|---------------------------------------|
| Szájon át | NOAEL (90d) | 250 mg/kg bw/day (patkány) (OECD 408) |
|-----------|-------------|---------------------------------------|

67-64-1 Aceton

| | | |
|-----------|-------------|---|
| Szájon át | NOAEL (90d) | 3.100 mg/kg bw/day (patkány) (OECD 408) |
|-----------|-------------|---|

- **11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**

- **Endokrin károsító tulajdonságok**

egyik alkotóanyag sincs listázva

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

- **12.1 Toxicitás**

- **Akvatikus toxicitás:**

9003-36-5 Formaldehide, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol

| | |
|------------------|---|
| EC50 (sztatikus) | > 1.000 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202) |
|------------------|---|

| | |
|------|---|
| LC50 | > 1.000 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203) |
|------|---|

67-64-1 Aceton

| | |
|------|-----------------------------------|
| EC50 | > 10.000 mg/l/24h (Daphnia magna) |
|------|-----------------------------------|

| | |
|------------------|---|
| LC50 (dinamikus) | 8.120 mg/l/96h (Pimephales promelas) (OECD 203) |
|------------------|---|

- **12.2 Perzisztencia és lebonthatóság** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

- **Egyéb információk:** A keverékről nem állnak rendelkezésre adatok.

- **12.3 Bioakkumulációs képesség** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

- **12.4 A talajban való mobilitás** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

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

- **PBT:** Nem alkalmazható

(folytatás a 10. oldalon)

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 31.08.2025

Verziószám 1

Felülvizsgálat 21.08.2025

Kereskedelmi megnevezés: EP310N Komp. B

(folytatás a 9. oldalról)

- **vPvB:** Nem alkalmazható
- **12.6 Endokrin károsító tulajdonságok**
A termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek megzavarják az endokrin rendszert.
- **12.7 Egyéb káros hatások** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **További ökológiai információk:**
- **Általános információk:**
2 (Saját besorolás) Vízveszélyeztetési osztály: a vizeket veszélyezteti.
Ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornahálózatba.
Csekély mennyiségek taljba kerülése is veszélyezteti az ivóvizet.
A vizekben mérgező hatást fejt ki a halakra és planktonokra is.
vízi élőlényekre mérgező

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

- **13.1 Hulladékkezelési módszerek**
- **Ajánlás:**
Nem keverhető hozzá a háztartási hulladékhoz. Ne engedjük bele a csatornahálózatba.
A megadott hulladékkezelési módszerek a termék előrelátható használata alapján adott ajánlások.

- **Európai Hulladék Katalógus**

| | |
|-----------|---|
| 07 00 00 | SZERVES KÉMIAI FOLYAMATOKBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK |
| 07 02 00 | műanyagok, műgumi és műszálak előállításából, kizsereléséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladék |
| 07 02 08* | egyéb üst- és reakciómaradék |
| HP3 | Tűzveszélyes |
| HP4 | Irritáló - bőrirritáció és szemkárosodás |
| HP5 | Célszervi toxicitás (STOT)/aspirációs toxicitás |
| HP13 | Érzékenységet okozó |
| HP14 | Környezetre veszélyes (ökotoxikus) |

- **Tisztítatlan csomagolások:**
- **Ajánlás:**
A csomagolóanyag kezelése a csomagolóanyagra vonatkozó rendelkezés szerint történik.
A nem tisztítható csomagolóanyagok kezelése azonos az anyag kezelésével.
- **Ajánlott tisztítószer:** Víz, adott esetben tisztítószerekkel együtt.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

- **14.1 UN-szám vagy azonosító szám**
- **ADR/RID, IMDG, IATA** UN1866
- **14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**
- **ADR/RID** 1866 GYANTA OLDAT, KÖRNYEZETRE VESZÉLYES,
Különleges előírások 640D
- **IMDG** RESIN SOLUTION, MARINE POLLUTANT
- **IATA** RESIN SOLUTION

(folytatás a 11. oldalon)

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 31.08.2025

Verziószám 1

Felülvizsgálat 21.08.2025

Kereskedelmi megnevezés: EP310N Komp. B

(folytatás a 10. oldalról)

· 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

· ADR/RID



· osztály 3 (F1) Gyúlékony folyékony anyagok
 · Bárcák 3

· IMDG



· Class 3 Gyúlékony folyékony anyagok
 · Label 3

· IATA



· Class 3 Gyúlékony folyékony anyagok
 Not Restricted
 · Label 3

· 14.4 Csomagolási csoport

· ADR/RID, IMDG, IATA II

· 14.5 Környezeti veszélyek:

A termék tartalmaz környezetre veszélyes anyagok: EPOXY RESIN
 · Marine pollutant: Jelkép (hal és fa)
 · Különleges jelölésére (ADR/RID): Jelkép (hal és fa)

· 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Figyelem: Gyúlékony folyékony anyagok
 · Veszélyt jelölő számok (Kemler-szám): 33
 · EMS-szám: F-E, S-E
 · Stowage Category B

· 14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható

· Szállítási/egyéb adatok:

· Quantity limitations On passenger aircraft/rail: 5 L
 On cargo aircraft only: 60 L

· ADR/RID

· Korlátozott mennyiség (LQ) 5L
 · Engedményes mennyiség (EQ) Kód: E2
 Legnagyobb nettó mennyiség belső csomagolásonként: 30 ml
 Legnagyobb nettó mennyiség külső csomagolásonként: 500 ml

(folytatás a 12. oldalon)

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 31.08.2025

Verziószám 1

Felülvizsgálat 21.08.2025

Kereskedelmi megnevezés: EP310N Komp. B

(folytatás a 11. oldalról)

| | |
|----------------------------|---|
| · Szállítási kategória | 2 |
| · Alagútkorlátozási kód: | D/E |
| <hr/> | |
| · IMDG | |
| · Limited quantities (LQ) | 5L |
| · Excepted quantities (EQ) | Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml |
| · UN "Model Regulation": | UN 1866 GYANTA OLDAT, 3, II, KÖRNYEZETRE VESZÉLYES |

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

· Irányelv 2012/18/EU

· Megnevezett veszélyes anyagok - I. MELLÉKLET egyik alkotóanyag sincs listázva

· Seveso-kategóriát

E2 A vízi környezetre veszélyes

P5c TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKOK

· Küszöbértékek (tonna): Alsó küszöbérték 200 t

· Küszöbértékek (tonna): Felső küszöbérték 500 t

· Tanács 1907/2006/EK rendelete XVII. MELLÉKLET

Figyelembe véve az 1. szakaszban meghatározott rendeltetésszerű használatot, a XVII. melléklet vonatkozó bejegyzéseit kell elvégezni.

A korlátozás feltételei: 3

· 2011/65/EU Irányelve egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való alkalmazásának korlátozásáról - II. Melléklet

egyik alkotóanyag sincs listázva

· (EU) 2019/1148 RENDELETE

· I. Melléklet - KORLÁTOZOTT ROBBANÓANYAG-PREKURZOROK (Felső határérték az 5. cikk (3) bekezdése szerinti engedélyezés alkalmazásában)

egyik alkotóanyag sincs listázva

· II. Melléklet - BEJELENTENDŐ ROBBANÓANYAG-PREKURZOROK

67-64-1 | Aceton

· 273/2004/EK rendelete a kábítószer-prekurzorokról

67-64-1 | Aceton

3

· 111/2005/EK rendelete a kábítószer-prekurzoroknak a Közösség és harmadik országok közötti kereskedelme nyomon követésére vonatkozó szabályok megállapításáról

67-64-1 | Aceton

3

· Országos előírások:

· Foglalkoztatási korlátozással kapcsolatos információk

· Különös aggodalomra okot adó anyagok (SVHC) REACH szerint, 57. cikk

egyik alkotóanyag sincs listázva

(folytatás a 13. oldalon)

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 31.08.2025

Verziószám 1

Felülvizsgálat 21.08.2025

Kereskedelmi megnevezés: EP310N Komp. B

(folytatás a 12. oldalról)

- **15.2 Kémiai biztonsági értékelés:** A kémiai biztonsági értékelést nem végezték.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Az adatok jelenlegi ismeretinkre támaszkodnak, azonban nem jelentik a termék tulajdonságainak garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt.
Ez a biztonsági adatlap megfelel az 1907/2006/EK rendelet II. mellékletét módosító (EU) 2015/830 és 2020/878 rendelet követelményeinek.

· **Lényeges mondatok**

Az itt felsorolt kifejezések nem a termék címkézési elemei, hanem megisméltik a 3. szakaszban szereplő összetevők jellemzőit.

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H315 Bőrirritáló hatású.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

- **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás** Vizsgálati adatok alapján

- **Az adatlapot kiállító szerv:**

► **DEKRA** Ezt az EK biztonsági adatlapot a
DEKRA Assurance Services GmbH-val, Hanomagstr. 12, 30449 Hannover, Németország,
Tel.: +49.511.42079 - 0, reach@dekra.com,
együttműködve készítették el.

© DEKRA Assurance Services GmbH. Jelen dokumentum módosítása a DEKRA Assurance Services GmbH kifejezett beleegyezését igényli.

- **Rövidítések és mozaikszavak:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 2: Tűzveszélyes folyadékok – 2. kategória

Skin Irrit. 2: Bőrráadás/bőrirritáció – 2. kategória

Eye Irrit. 2: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 2. kategória

Skin Sens. 1: Bőrszenzibilizáció – 1. kategória

STOT SE 3: Célszervi toxicitás (egyszeri expozíció) – 3. kategória

Aquatic Chronic 2: A vízi környezetre veszélyes - hosszú távú vízi toxicitási veszély – 2. kategória

- *** Az adatok az előző verzióhoz képest megváltoztak**