

BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH), (EU) 2020/878

Frissítés dátuma: 2026. febr. 12.

Nyomtatás dátuma: 2026. febr. 12.

Változat: 1

Oldal 1/12



Liqui Stop 1l RTU

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

1.1. Termékazonosító

Kereskedelmi név/Összetevő neve:

Liqui Stop 1l RTU

cikksz.:

T155010

UFI:

M4JK-GPK9-WF0N-0S15

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Anyag/keverék használat:

Mosószer, Impregnáló szer

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító:

KANDO Service GmbH

Hartleitnerstraße 3

4653 Eberstalzell

Austria

Telefon: +43 (0) 7241 213 79

E-mail: msds@kando.eu

kereskedő:

TECH-MASTERS Hungary Kft.

Porcelán utca 2.

1106 Budapest

Hungary

Telefon: +36 1 262 1860

Telefax: +36 1 260 6144

E-mail: info@tech-masters.hu

Honlap: www.tech-masters.com/hu

1.4. Sürgősségi telefonszám

EGÉSZSÉGÜGYI TOXIKOLÓGIAI TÁJÉKOZTATÓ SZOLGÁLAT, Albert Flórián út 2-6., 1097 Budapest, 24h: +36 80 201 199 (ingyenes - csak Magyarországról), +36 1 476 6464 (standard díj ellenében hívható - külföldről is)

2.SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás a 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerint

Veszélyosztályok és veszélykategóriák	Figyelmeztető mondatok	Besorolási eljárás
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció (Eye Irrit. 2)	H319: Súlyos szemirritációt okoz.	Számítási módszer.

Kiegészítő utasítások:

EUH208: Tartalmazza a címet Az 5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és a 2-metil-2H-izotiazol-3-on reakciótömege (3:1). Allergiás reakciókat okozhat.

BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH), (EU) 2020/878

Frissítés dátuma: 2026. febr. 12.

Nyomtatás dátuma: 2026. febr. 12.

Változat: 1

Oldal 2/12



Liqui Stop 1l RTU

2.2. Címkézési elemek

Jelölés a 1272/2008/EK [CLP] számú rendelet szerint

Veszélyt jelző piktogrammok:



GHS07

Felkiáltójel

Figyelmeztetés: Figyelem

Veszélymondatok az egészséget fenyegető veszélyekhez	
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
Kiegészítő veszély jellemzők	
EUH208	Az 5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és a 2-metil-2H-izotiazol-3-on reakciótömege (3:1)-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.
Óvintézkedésre vonatkozó mondatok Megelőzés	
P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő/hallásvédelem használata kötelező.
Óvintézkedésre vonatkozó mondatok Reakció	
P305 + P351 + P338	SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P337 + P313	Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

2.3. Egyéb veszélyek

Egyéb káros hatások:

Nem tartalmaz PBT/vPvB anyagokat $\geq 0,1\%$, a REACH XIII. melléklete szerint értékelve.

Nem tartalmaz endokrin károsítót (ED) (legalább $0,1\%$ -os koncentrációban).

3.SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2. Keverékek

Kiegészítő utasítások:

A termék nem tartalmaz olyan (további) összetevőket, amelyek a szállító jelenlegi ismeretei szerint osztályozottak, és hozzájárulnak a termék osztályozásához, és ezért ebben a szakaszban meg kell adni.

GHS-HC: Harmonizált besorolás (az anyag besorolása megegyezik a 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletében szereplő bejegyzéssel).

IOELV: Anyag, amelyre közösségi határérték vonatkozik a munkahelyi expozíció tekintetében.

Megjegyzés B: Egyes anyagok (savak, bázisok stb.) különböző koncentrációjú vizes oldatokban kerülnek forgalomba, és ezért ezek az oldatok különböző osztályozást és címkézést igényelnek, mivel a veszélyek különböző koncentrációban eltérőek. A 3. részben a B. megjegyzéssel ellátott bejegyzések általános megnevezése a következő típusú: „salétromsav ... %”. Ebben az esetben a szállítónak a címkén fel kell tüntetnie az oldat százalékos koncentrációját. Eltérő rendelkezés hiányában feltételezzük, hogy a százalékos koncentrációt súly/tömeg alapon számították ki.

BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH), (EU) 2020/878

Frissítés dátuma: 2026. febr. 12.

Nyomtatás dátuma: 2026. febr. 12.

Változat: 1

Oldal 3/12



Liqui Stop 1l RTU

Veszélyes összetevők / Veszélyes szennyeződések / Stabilizátorok:

Termékazonosítók	Anyagnév Osztályozás a 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerint	Koncentráció
CAS-szám: 75718-16-0	Aminomodified Polydimethylsiloxane Aquatic Chronic 3 (H412), Eye Dam. 1 (H318), Skin Irrit. 2 (H315) ⚠ Veszély	1 - < 2,5 súly %
CAS-szám: 112-34-5 EK sz.: 203-961-6 Indexszám: 603-096-00-8 REACH-szám: 01-2119475104-44	2-(2-butoxi-etoxi)etanol Eye Irrit. 2 (H319) ⚠ Figyelem Becsült akut toxicitási érték ATE (orális) > 2 000 mg/kg ATE (dermális) > 2 000 mg/kg ATE (belégzés, gőz) > 20 mg/L Kiegészítő utasítások: GH5-HC, IOELV	< 1 súly %
CAS-szám: 64-19-7 EK sz.: 200-580-7 Indexszám: 607-002-00-6	Ecetsav Eye Dam. 1 (H318), Flam. Liq. 3 (H226), Skin Corr. 1A (H314) ⚠ Veszély Specifikus koncentráció-határérték (SCL) Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 90% Skin Corr. 1B; H314: 25% ≤ C < 90% Skin Irrit. 2; H315: 10% ≤ C < 25% Eye Dam. 1; H318: C ≥ 25% Eye Irrit. 2; H319: 10% ≤ C < 25% Kiegészítő utasítások: B, GH5-HC, IOELV	< 0,1 súly %
CAS-szám: 55965-84-9 Indexszám: 613-167-00-5	Az 5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és a 2-metil-2H-izotiazol-3-on reakciótömege (3:1) Acute Tox. 2 (H330, H310), Acute Tox. 3 (H301), Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410), Eye Dam. 1 (H318), Skin Corr. 1C (H314), Skin Sens. 1A (H317) ⚠ Veszély EUH071 M-tényező (akut): 100 M-faktor (krónikus): 100 Specifikus koncentráció-határérték (SCL) Skin Corr. 1C; H314: C ≥ 0,6% Skin Irrit. 2; H315: 0,06% ≤ C < 0,6% Eye Dam. 1; H318: C ≥ 0,6% Eye Irrit. 2; H319: 0,06% ≤ C < 0,6% Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015% Becsült akut toxicitási érték ATE (orális) 100 mg/kg ATE (dermális) 50 mg/kg ATE (belégzés, gőz) 0,5 mg/L ATE (belégzés, por/köd) 0,05 mg/L Kiegészítő utasítások: EUH 071 B, GH5-HC	< 0,01 súly %

A H- és EUH-mondatok szövege: lásd 16. szakasz.

4.SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános információk:

Azonnal vesse le a szennyezett, átitatott ruhát. Az érintett személyt nem szabad felügyelet nélkül hagyni. Vigye ki a balesetet szenvedettet a veszélyzónából. Ha eszméletlen, stabil oldalfekvésben helyezzük el és szállítsuk el. Ne engedje, hogy bármit is szájon át vegyen be. Ha a tünetek jelentkeznek vagy tartósan fennállnak, forduljon személyhez.

Belégzés után:

Gondoskodni kell friss levegőről. Szabálytalan légzés vagy légzésleállás esetén azonnal forduljon orvoshoz, és kezdeményezze az elsősegélynyújtási intézkedéseket.

Bőrrel érintkezve:

Lemosás bő vízzel és szappannal. Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni.

Szembejutás esetén:

Öblítse ki a kinyitott szemet néhány percig folyó víz alatt. Ha a tünetek továbbra is fennállnak, forduljon orvoshoz.

BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH), (EU) 2020/878

Frissítés dátuma: 2026. febr. 12.

Nyomtatás dátuma: 2026. febr. 12.

Változat: 1

Oldal 4/12



Liqui Stop 1l RTU

Lenyelés után:

Öblítse ki a száját vízzel. Ha rosszul érzi magát, kérjen orvosi segítséget.

4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Ezideig tünetek nem ismertek.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Szakértőktől származó tanácsért az orvosok forduljanak a Mérgezéselhárító Központhoz.

5.SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag:

Spriccelő víz, alkoholálló hab, Száraz oltópor, Szén-dioxid (CO₂)

Az oltási intézkedéseket a környezethez kell igazítani.

Az alkalmatlan oltóanyag:

Víz teljes sugárban

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Veszélyes égéstermékek:

Mérgező gőzök szabadulhatnak fel.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Ne lélegezze be a robbanási és égési gázokat. Az oltási intézkedéseket a környezethez kell igazítani. A kontaminált oltóvizet elkülönítve gyűjtse. Ne engedje a csatornába vagy a környezeti vizekbe. Tűzoltás megfelelő távolságból a szokásos óvintézkedések betartásával.

Különleges felszerelések tűzoltásnál Önálló légzőkészüléket viseljen.

6.SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Személyre vonatkozó elővigyázati intézkedések:

Az érintett személyt ki kell vinni a szabadba. Az érintett területet ki kell szellőztetni. Szükség esetén ügyeljen a csúszásveszélyre.

6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében

Egyéni védelem:

Viseljen zárt légzőkészüléket. Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Ne engedje a lefolyókba/felszíni vizekbe/felszín alatti vizekbe kerülni. A szennyezett öblítővizet vissza kell tartani és ártalmatlanítani kell.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Visszatartásra:

Folyadék Kötő anyaggal (homok, diatómafüld, savas kötőanyag, univerzális kötőanyag, fűrészpor) felszívja.

Egyéb információk:

Csatornázás lefedése. Mechanikusan felitatni és alkalmas tartályokban ártalmatlanításra elszállítani. Az érintett területet ki kell szellőztetni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Bomlástermékek tűz esetén: lásd az 5. fejezetet.

Egyéni védelem: lásd 8. szakasz

Ártalmatlanítás: lásd 13. szakasz

BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH), (EU) 2020/878

Frissítés dátuma: 2026. febr. 12.

Nyomtatás dátuma: 2026. febr. 12.

Változat: 1

Oldal 5/12



Liqui Stop 1l RTU

7.SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Óvintézkedések

Utalások a biztonságos kezeléshez:

Megfelelő használat esetén nincs szükség különleges intézkedésekre.

Az aeroszol- és porképződés megelőzését szolgáló intézkedések:

Biztosítson jó szellőzést/elszívást a munkahelyen.

Tájékoztató az általános ipari higiénéről

Enni, inni, dohányozni a munkahelyen nem szabad. A bőrrel, szemmel továbbá a ruházattal való érintkezést kerülni kell. A használatot követően a kezeket alaposan meg kell mosni. Vegye le a szennyezett ruházatot és védőfelszerelést, mielőtt olyan területre lépne, ahol emberek étkeznek. Az élelmiszerektől elkülönítve tárolja. Tartsa távol az élelmiszerektől, italoktól és állati takarmánytól.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

Követelmények a tárolóterekkel és a tartályokkal szemben:

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

Csak az eredeti tartályban tartandó. Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C hőmérsékletet meghaladó hő.

Együttraktározási utasítások:

Távol tartani a következő(k)től: Lúgok, Oxidáló anyagok, Savak

Raktározási osztály (TRGS 510, Németország): 10 – Égethető folyadékok, melyek az előző tárolási osztályokhoz nem hozzárendelhetők

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Ajánlás:

További információ az ökológiai veszélyekről: lásd a 12. szakaszt.

8.SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

8.1.1. Munkahelyi expozíciós határértékek

Határérték-típus (származási ország)	Anyagnév	① tartós munkahelyi expozíció határértéke ② Rövidtávú munkahelyi határérték ③ Pillanatnyi érték ④ Ellenőrzési ill. megfigyelési eljárás ⑤ Általános megjegyzések
HU -tól 2024. ápr. 1.	2-(2-butoxi-etoxi)etanol CAS-szám: 112-34-5 EK sz.: 203-961-6	① 10 ppm (67,5 mg/m ³) ② 15 ppm (101,2 mg/m ³) ⑤ T
IOELV (EU)	2-(2-butoxi-etoxi)etanol CAS-szám: 112-34-5 EK sz.: 203-961-6	① 10 ppm (67,5 mg/m ³) ② 15 ppm (101,2 mg/m ³)
IOELV (EU) -tól 2017. febr. 21.	Ecetsav CAS-szám: 64-19-7 EK sz.: 200-580-7	① 10 ppm (25 mg/m ³) ② 20 ppm (50 mg/m ³)
HU -tól 2024. ápr. 1.	Ecetsav CAS-szám: 64-19-7 EK sz.: 200-580-7	① 10 ppm (25 mg/m ³) ② 20 ppm (50 mg/m ³) ⑤ m, N

8.1.2. Biológiai határértékek

Nem állnak rendelkezésre adatok

BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH), (EU) 2020/878

Frissítés dátuma: 2026. febr. 12.

Nyomtatás dátuma: 2026. febr. 12.

Változat: 1

Oldal 6/12



Liqui Stop 1l RTU

8.1.3. DNEL-/PNEC-értékek

Anyagnév	DNEL érték	① DNEL Típus ② Expozíciós út
2-(2-butoxi-etoxi)etanol CAS-szám: 112-34-5 EK sz.: 203-961-6	40,5 mg/m ³	① DNEL Fogasztó ② Hosszú távú - belélegzéssel, helyi hatások
2-(2-butoxi-etoxi)etanol CAS-szám: 112-34-5 EK sz.: 203-961-6	67,5 mg/m ³	① DNEL munkavállaló ② Hosszú távú - belélegzéssel, helyi hatások
2-(2-butoxi-etoxi)etanol CAS-szám: 112-34-5 EK sz.: 203-961-6	40,5 mg/m ³	① DNEL Fogasztó ② Hosszú távú - belélegzéssel, helyi hatások
2-(2-butoxi-etoxi)etanol CAS-szám: 112-34-5 EK sz.: 203-961-6	101,2 mg/m ³	① DNEL munkavállaló ② Akut - belélegzéssel, helyi hatások
2-(2-butoxi-etoxi)etanol CAS-szám: 112-34-5 EK sz.: 203-961-6	60,7 mg/m ³	① DNEL Fogasztó ② Akut - belélegzéssel, helyi hatások
2-(2-butoxi-etoxi)etanol CAS-szám: 112-34-5 EK sz.: 203-961-6	83 mg/ttkg/ nap	① DNEL munkavállaló ② Hosszú távú - bőrön keresztül, szisztémás hatások
2-(2-butoxi-etoxi)etanol CAS-szám: 112-34-5 EK sz.: 203-961-6	50 mg/ttkg/ nap	① DNEL Fogasztó ② Hosszú távú - bőrön keresztül, szisztémás hatások
2-(2-butoxi-etoxi)etanol CAS-szám: 112-34-5 EK sz.: 203-961-6	6,25 mg/kg	① DNEL Fogasztó ② Hosszú távú - szájon át, szisztémás hatások
2-(2-butoxi-etoxi)etanol CAS-szám: 112-34-5 EK sz.: 203-961-6	5 mg/ttkg/nap	① DNEL Fogasztó ② Hosszú távú - szájon át, szisztémás hatások

Anyagnév	PNEC érték	① PNEC Típus
2-(2-butoxi-etoxi)etanol CAS-szám: 112-34-5 EK sz.: 203-961-6	1,1 mg/L	① PNEC Vizek, Édesvíz
2-(2-butoxi-etoxi)etanol CAS-szám: 112-34-5 EK sz.: 203-961-6	0,11 mg/L	① PNEC Vizek, Tengervíz
2-(2-butoxi-etoxi)etanol CAS-szám: 112-34-5 EK sz.: 203-961-6	200 mg/L	① PNEC Szennyvíztisztító
2-(2-butoxi-etoxi)etanol CAS-szám: 112-34-5 EK sz.: 203-961-6	4,4 mg/kg	① PNEC üledék, édesvíz
2-(2-butoxi-etoxi)etanol CAS-szám: 112-34-5 EK sz.: 203-961-6	0,44 mg/kg	① PNEC üledék, tengervíz
2-(2-butoxi-etoxi)etanol CAS-szám: 112-34-5 EK sz.: 203-961-6	0,32 mg/kg	① PNEC padló
2-(2-butoxi-etoxi)etanol CAS-szám: 112-34-5 EK sz.: 203-961-6	56 mg/kg	① PNEC Másodlagos mérgezés

8.2. Az expozíció ellenőrzése

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

Biztosítson jó szellőzést/elszívást a munkahelyen. Kínáljon szemzuhanyt és vészzuhanyt a munkahelyen.

BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH), (EU) 2020/878

Frissítés dátuma: 2026. febr. 12.

Nyomtatás dátuma: 2026. febr. 12.

Változat: 1

Oldal 7/12



Liqui Stop 1l RTU

8.2.2. Egyéni védelem



Szem-/arcvédelem:

Keretes szemüveg oldalvédővel EN 166.

Bőrvédelem:

Kézvédelem:

Védőkesztyű használata kötelező. Vegyszeres védőkesztyű (az EN 374 európai szabvány vagy azzal egyenértékű szabvány szerint). Használat előtt ellenőrizni kell az átnemeresztőséget és a tömörséget. Speciális felhasználás esetén ajánlatos az egyes védőkesztyűk vegyszerálló tulajdonságait a kesztyű gyártójával tisztázni. A megfelelő kesztyű kiválasztása nemcsak az anyagtól, hanem más minőségi jellemzőktől is függ, és gyártónként eltérő. Mivel a termék több anyagból álló készítmény, a kesztyűanyagok ellenállása nem számítható ki előre, ezért használat előtt ellenőrizni kell.

Alkalmas anyag: NR (Természetes kaucsuk, Természetes latex)

Ajánlott anyagvastagság: $\geq 0,5$ mm, Áthatolási idő >480 min.

A bőr regenerálódása érdekében gyógyulási szüneteket kell beiktatni. Ajánlott a bőr megelőző védelme bőrvédő szerek használatával. Használat után alaposan mosni ki.

Testvédelem:

Munkavédelmi ruházat (EN 340 & EN ISO 13688)

Légutak védelme:

Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédelem kötelező. Teljes-/fél-/negyedmaszk (EN 136/140). Faj: ABEK-P2

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. Ne engedje a lefolyókba/felszíni vizekbe/felszín alatti vizekbe kerülni.

9.SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Külső megjelenés

Halmazállapot: Folyékony

Szín: fehéres - színtelen

Szag: jellemző

tűzvesélyesség: Igen

Biztonságra releváns adatok

Paraméter	Érték	-nál °C	① Módszer ② Általános megjegyzések
pH-érték	≈ 4		
Olvadáspont	Nem állnak rendelkezésre adatok		
Fagyáspont	0 °C		
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány	100 °C		
Lobbanáspont	> 65 °C		
Párolgási arány	Nem állnak rendelkezésre adatok		
Öngyulladási hőmérséklet	nem alkalmazható		
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok	Nem állnak rendelkezésre adatok		
Gőznyomás	2,3 kPa	20 °C	
Gőzsűrűség	Nem állnak rendelkezésre adatok		

BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH), (EU) 2020/878

Frissítés dátuma: 2026. febr. 12.

Nyomtatás dátuma: 2026. febr. 12.

Változat: 1

Oldal 8/12



Liqui Stop 1l RTU

Paraméter	Érték	-nál °C	① Módszer ② Általános megjegyzések
Sűrűség	1 kg/L		
Ömlesztési sűrűség	nem alkalmazható		
Vízoldhatóság	elegíthető		
Dinamikus viszkozitás	< 10 mPa* s		
Kinematikus viszkozitás	10 mm ² /s		
tűzveszélyesség	nem alkalmazható		② Éghet, de nem fokozottan tűzveszélyes.

9.2. Egyéb információk

Nem állnak rendelkezésre adatok

10.SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Ez az anyag normális felhasználási feltételek között nem tekinthető reaktívnek.

10.2. Kémiai stabilitás

A termék normális környezethőmérsékleti raktározásnál stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók nem ismertek.

10.4. Kerülendő körülmények

Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédelem kötelező.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Oxidálószer

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek nem ismertek.

11.SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

2-(2-butoxi-etoxi)etanol CAS-szám: 112-34-5 EK sz.: 203-961-6

LD₅₀ orális: >2 000 mg/kg (Patkány)

LD₅₀ dermális: >2 000 mg/kg (Patkány)

LC₅₀ Akut inhalatív toxicitás (gőz): >20 mg/L (Patkány)

Az 5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és a 2-metil-2H-izotiazol-3-on reakciótömege (3:1)

CAS-szám: 55965-84-9

ATE (orális): 100 mg/kg

ATE (dermális): 50 mg/kg

ATE (belégzés, gőz): 0,5 mg/L

ATE (belégzés, por/köd): 0,05 mg/L

LD₅₀ orális: 64 mg/kg (Patkány)

LD₅₀ dermális: 87,12 mg/kg (Nyúl)

LC₅₀ Akut inhalatív toxicitás (por/köd): 0,33 mg/L 4 h (Patkány)

Akut orális toxicitás:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Akut dermális toxicitás:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Akut inhalatív toxicitás:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

Nem minősül bőrmaró/irritáló hatásúnak.

BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH), (EU) 2020/878

Frissítés dátuma: 2026. febr. 12.

Nyomtatás dátuma: 2026. febr. 12.

Változat: 1

Oldal 9/12



Liqui Stop 1l RTU

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

Súlyos szemirritációt okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Tartalmazza a címet Az 5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és a 2-metil-2H-izotiazol-3-on reakciótömege (3:1). Allergiás reakciókat okozhat.

Csírasejt-mutagenitás:

Nem minősül csírasejtmutagénnek (mutagén).

Rákkeltő hatás:

Nem minősül rákkeltőnek.

Reprodukciós toxicitás:

Nem minősül reprodukciót károsítóknak.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Nem sorolható be a specifikus célszervi toxicitások közé (egyszeri expozíció).

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Nem sorolható be a specifikus célszervi toxikus anyagok közé (ismételt expozíció).

Aspirációs veszély:

Nem minősül aspirációs veszélynek.

Kiegészítő tájékoztatás:

Nem állnak rendelkezésre adatok

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok:

Nem tartalmaz endokrin károsítót (ED) (legalább 0,1 %-os koncentrációban).

12.SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

2-(2-butoxi-etoxi)etanol CAS-szám: 112-34-5 EK sz.: 203-961-6

LC₅₀: 2 780 mg/L 4 d (hal, Pimephales promelas)

EC₅₀: 4 950 mg/L 2 d (rákfélék, Daphnia magna (nagy vizibolha))

ErC₅₀: >100 mg/L (Algák/vízi növények, Scenedesmus subspicatus)

EC₅₀: >100 mg/L 2 d (Daphnia magna) OECD 202

ErC₅₀: >100 mg/L (Algák/vízi növények, Scenedesmus sp.) OECD 201

EC₅₀: >100 mg/L 2 d (rákfélék, Daphnia magna)

ErC₅₀: >100 mg/L (Algák/vízi növények, Scenedesmus sp.)

Az 5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és a 2-metil-2H-izotiazol-3-on reakciótömege (3:1)

CAS-szám: 55965-84-9

LC₅₀: >0,1 - 1 mg/L

EC₅₀: >0,1 - 1 mg/L

EC₅₀: >0,1 - 1 mg/L

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

2-(2-butoxi-etoxi)etanol CAS-szám: 112-34-5 EK sz.: 203-961-6

Biológiai lebontás: Igen, gyors

Általános megjegyzések: Biológiailag könnyen lebontható (az OECD kritériumai alapján).

Biológiai lebontás:

A készítményben található felületaktív anyagok megfelel a tisztítószerekre vonatkozó, (EC) No. 648/2004 rendelet szerinti biológiai lebonthatósági kritériumoknak.

12.3. Bioakkumulációs képesség

2-(2-butoxi-etoxi)etanol CAS-szám: 112-34-5 EK sz.: 203-961-6

Log K_{OW}: 0,56

12.4. A talajban való mobilitás

Nem állnak rendelkezésre adatok

BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH), (EU) 2020/878

Frissítés dátuma: 2026. febr. 12.

Nyomtatás dátuma: 2026. febr. 12.

Változat: 1

Oldal 10/12



Liqui Stop 1l RTU

12.5. A PBT- és vPvB-értékelés eredményei

Aminomodified Polydimethylsiloxane CAS-szám: 75718-16-0
A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: —
2-(2-butoxi-etoxi)etanol CAS-szám: 112-34-5 EK sz.: 203-961-6
A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: —
Ecetsav CAS-szám: 64-19-7 EK sz.: 200-580-7
A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: —
Az 5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és a 2-metil-2H-izotiazol-3-on reakcióttömege (3:1) CAS-szám: 55965-84-9
A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: —

Nem tartalmaz PBT/vPvB anyagokat $\geq 0,1\%$, a REACH XIII. melléklete szerint értékelve.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Az endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal kapcsolatos információkért lásd a 11. szakaszt.

12.7. Egyéb káros hatások

Vízveszélyességi osztály 3: vízre nagyon veszélyes

13.SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Ne engedje a lefolyókba/felszíni vizekbe/felszín alatti vizekbe kerülni. Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

Ártalmatlanítás a hatósági előírások szerint.

Hulladékkezelési megoldások

Szakszerű ártalmatlanítás / Termék:

A hulladék ártalmatlanítása végett az illetékes, hatóságilag engedélyezett hulladékgyűjtő céget kell értesíteni.

Szakszerű ártalmatlanítás / Csomagolás:

A teljesen kiürített csomagolásokat tovább lehet adni értékesítésre. A szennyezett göngyölegeket az anyaghoz hasonlóan kell kezelni.

Más ártalmatlanítási ajánlások:

Ajánlott tisztítószer: Víz, szükség esetén tisztítószerek hozzáadásával.

14.SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Szárazföldön történő szállítás (ADR/RID)	Belvízi szállítás (ADN)	Tengeri szállítás (IMDG)	Légi szállítás (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1. UN-szám vagy azonosító szám			
A szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.	A szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.	A szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.	A szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés			
A szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.	A szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.	A szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.	A szállítási előírások értelmében nem minősül veszélyes árunak.
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)			
nincs jelentősége	nincs jelentősége	nincs jelentősége	nincs jelentősége
14.4. Csomagolási csoport			
nincs jelentősége	nincs jelentősége	nincs jelentősége	nincs jelentősége
14.5. Környezeti veszélyek			
nincs jelentősége	nincs jelentősége	nincs jelentősége	nincs jelentősége
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések			
nincs jelentősége	nincs jelentősége	nincs jelentősége	nincs jelentősége

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem állnak rendelkezésre adatok

BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH), (EU) 2020/878

Frissítés dátuma: 2026. febr. 12.

Nyomtatás dátuma: 2026. febr. 12.

Változat: 1

Oldal 11/12



Liqui Stop 1l RTU

15.SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

15.1.1. EU-előírások

Alkalmazási korlátozások:

Felhasználási korlátozások (REACH, XVII. melléklet):

LIQUI STOP RTU Ez a termék megfelel a 1272/2008/EK rendelet szerinti besorolási kritériumoknak. R3, 3
2-(2-butoxi-etoxi)etanol R55, 55; R75, 57

Ecetsav R40, 40; R75, 75

Az 5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és a 2-metil-2H-izotiazol-3-on reakciótömege (3:1) R75, 75

A szennyezőanyag-kibocsátási és -átszállítási nyilvántartás (PRTR) létrehozásáról szóló rendelet: Az
összetevők egyike sem szerepel.

Vízügyi keretirányelv (WRR): Az 5-klór-2-metil-2H-izotiazol-3-on és a 2-metil-2H-izotiazol-3-on
reakciótömege (3:1) Jegyezve: a).

648/2004 .számú EK detergensokról szóló rendelet: Tartósítószer (METHYLCHLOROISOTHIAZOLINONE
AND METHYLISOTHIAZOLINONE, 2-BROMO-2-NITROPROPANE-1,3-DIOL, IODOPROPYNYL
BUTYLCARBAMATE)

850/2004/EK Rendelete [POP] Az összetevők egyike sem szerepel.

15.1.2. Nemzeti előírások

Nem állnak rendelkezésre adatok

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nem végeztek kémiai biztonsági értékelést.

16.SZAKASZ: Egyéb információk

16.1. Módosításra való utalások

Nem állnak rendelkezésre adatok

16.2. Rövidítések és betűszavak

ACGIH	Kormányzati ipari higiénikusok amerikai konferenciája
ADN	Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás
ADR	Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás
ATE	Becsült akut toxicitási érték
BCF	Biokoncentrációs faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Osztályozás, címkézés és csomagolás
DIN	Német Szabványügyi Intézet
DNEL	származtatott hatásmentes szint
EC ₅₀	hatásos koncentráció 50%
EG	Európai Közösségek
EN	Európai szabvány
ES	Exposure scenario
EU	European Union
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata
IMO	International Maritime Organization
ISO	International Standards Organisation
KG	testsúly
LC ₅₀	Közepes letális koncentráció
LD ₅₀	Halálos dózis 50%
MAK	maximális munkahelyi koncentráció (CH)
NFPA	National Fire Protection Association (Nemzeti Tűzvédelmi Egyesület)
NIOSH	USA munkavédelmi kutatóintézete
OECD	Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
OSHA	Munkahelyi biztonsági és egészségvédelmi igazgatás
PBT	perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
PC	Termékkategória

BIZTONSÁGI ADATLAP

1907/2006 sz. (EK) Rendelet szerint (REACH), (EU) 2020/878

Frissítés dátuma: 2026. febr. 12.

Nyomtatás dátuma: 2026. febr. 12.

Változat: 1

Oldal 12/12



Liqui Stop 1l RTU

PNEC	Becsült hatásmentes koncentráció
REACH	Vegyí anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése és korlátozása
RID	Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat
SCL	Specific concentration limit
Tox.	Toxicitás
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UFI	Egyedi formulaazonosító
UN	Egyesült Nemzetek Szervezete

16.3. Fontos irodalmi adatok és adatforrások

Nem állnak rendelkezésre adatok

16.4. Elegyek besorolása és alkalmazott értékelési módszerek az 1272/2008 számú EK-rendelet [CLP] szerint

Veszélyosztályok és veszélykategóriák	Figyelmeztető mondatok	Besorolási eljárás
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció (Eye Irrit. 2)	H319: Súlyos szemirritációt okoz.	Számítási módszer.

16.5. A vonatkozó figyelmeztető mondatok és/vagy óvintézkedésre vonatkozó mondatok listája a 2-15. szakaszból

Figyelmeztető mondatok	
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H301	Lenyelve mérgező.
H310	Bőrrel érintkezve halálos.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H330	Belélegezve halálos.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Kiegészítő veszély jellemzők	
EUH071	Maró hatású a légutakra.

16.6. Betanítási útmutatások

Nem állnak rendelkezésre adatok

16.7. Kiegészítő utasítások

Legjobb tudomásunk szerint az itt szereplő információk helytállóak. Azonban sem a fent említett szállító, sem annak leányvállalatai nem vállalnak felelősséget a megadott információk pontosságáért vagy teljességéért. Az egyes anyagok alkalmasságának végső meghatározása kizárólag a felhasználó felelőssége. Minden anyag ismeretlen kockázatot hordozhat magában, és óvatosan kell használni. Bár az itt leírtak bizonyos kockázatokat tartalmaznak, nem tudjuk garantálni, hogy ezek az egyetlen lehetséges kockázatok.