

**AIR CON CLEANER**

Kidolgozás időpontja 2021. 10. 20.

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

2.0

**1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása****1.1. Termékazonosító**

Anyag / keverék

Szám

UFI

AIR CON CLEANER

keverék

R 34147

XPJ1-U3MY-000T-NHSF

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

Tisztítószer.

**Ellenjavallt felhasználások (keverék)**

Csak szakipari használatra.

**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai****Szállító**

Név vagy kereskedelmi név

Cím

Azonosító szám (ID)

ADÓSZÁM

Telefon

E-mail

Honlap címe

RETECH, s.r.o.

Vackova 1541/4, Praha 5 - Stodůlky, 155 00

Csehország

25018205

CZ25018205

+420327596428

info@retech.cz

www.retech.com

**Címét meg kell adni, a biztonsági adatlapért felelős illetékes személy e-mail címével**

Név

E-mail

RETECH, s.r.o.

info@retech.cz

**1.4. Sürgősségi telefonszám**

Toxicológiai Információs Központ, levelezési cím: 1097 Budapest, Nagyvárad tér 2., Magyarország, tel. +36 80 20 11 99, (0-24 óra).

**2. SZAKASZ: A veszély azonosítása****2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása****A keverék osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint**

A keverék veszélyes anyagként van besorolva.

Aerosol 1, H222, H229

Eye Irrit. 2, H319

A veszélyességi osztály szövegét és figyelmeztető mondatokat (H-mondatok) a 16. szakasz tartalmazza.

**Legfontosabb káros fizikai-kémiai hatások**

Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

**Legfontosabb egészség- környezetkárosító hatások**

Súlyos szemirritációt okoz.

**2.2. Címkézési elemek****Veszélyt jelző piktogram****Figyelmeztetés**

Veszély

**A figyelmeztető mondatok**

H222

H229

Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

**AIR CON CLEANER**

Kidolgozás időpontja 2021. 10. 20.

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

2.0

H319

Súlyos szemirritációt okoz.

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok**

P210

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

P211

Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.

P251

Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.

P271

Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.

P305+P351+P338

SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P410+P412

Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.

P501

A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: az országos előírásoknak megfelelően.

**2.3. Egyéb veszélyek**

A keverék nem tartalmaz olyan anyagot, mely kimeríti az 1907/2006/EK (REACH) rendelete értelmében, rendelet XIII. melléklete szerinti PBT vagy vPvB anyagokra vonatkozó kritériumokat.

**3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk****3.2. Keverékek****Kémiai jellemzői**

Alább feltüntetett anyagokból és adalékanyagokból álló keverék.

**A keverék veszélyes-anyag tartalma, valamint olyan anyag-tartalma, amelyre meg van határozva az üzem levegőjében megengedett legmagasabb koncentráció**

Azonosító számok	Anyag neve	Tartalom a keverék tömegszáza lékában	Az osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint	Megj.
CAS: 68476-85-7 EK: 270-704-2	Kőolaj gázok, cseppfolyósított	10-30	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (cseppfolyósított gáz), H280 Fajlagos koncentráció-határ: ATE Belélegezve (gőzök) = 21,6 mg/l	
CAS: 67-63-0 EK: 200-661-7 Regisztrációs szám: 01-2119457558-25	propán-2-ol	5-10	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 Fajlagos koncentráció-határ: ATE Orális = 5045 mg/ttkg ATE Dermális = 12800 mg/ttkg ATE Belélegezve (por/köd) = 30 mg/l	1
CAS: 111-76-2 EK: 203-905-0 Regisztrációs szám: 01-2119475108-36	2-butoxi-etanol	1-5	Acute Tox. 4, H302, H312, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Fajlagos koncentráció-határ: ATE Orális = 500 mg/ttkg ATE Dermális = 1100 mg/ttkg ATE Belélegezve (gőzök) = 11 mg/l	1
CAS: 64-02-8 EK: 200-573-9 Regisztrációs szám: 01-2119486762-27	tetranátrium-etilén-diamin-tetraacetát	<1	Acute Tox. 4, H302+H332 Eye Dam. 1, H318 STOT RE 2, H373	

**Megjegyzések**

1 Uniós munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag.

A veszélyességi osztály szövegét és figyelmeztető mondatokat (H-mondatok) a 16. szakasz tartalmazza.

**AIR CON CLEANER**

Kidolgozás időpontja 2021. 10. 20.

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

2.0

**4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések****4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

Amennyiben egészségi panaszok lépnek fel - vagy bizonytalanság esetén - orvoshoz kell fordulni, és ezt a biztonsági adatlapot át kell adni.

**Belélegzés esetén**

Vigye a sérültet friss levegőre és biztosítson nyugodt környezetet. Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

**Ha bőrre kerül**

A sérült bőrfelületet nagy mennyiségű (lehetőleg langyos) vízzel mossa le.

**Szembe kerülés esetén**

Azonnal, bő folyó vízzel öblítse ki a sérült szemét, az ujjaival húzza szét a szemhéjat (akár erőszakkal is), ha a sérült kontaktlencsét hord, azt vegye ki. Roszullét esetén kérjen orvosi tanácsot.

**Lenyelés esetén**

Öblítse ki a száját tiszta vízzel. TILOS HÁNYÁST ELŐIDÉZNI! Roszullét esetén kérjen orvosi tanácsot.

**4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások****Belélegzés esetén**

Fejfájás, szédülés, fáradtság. Roszullét.

**Ha bőrre kerül**

Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását okozhatja.

**Szembe kerülés esetén**

Súlyos szemirritációt okoz.

**Lenyelés esetén**

Gyomor-bél tünetek, gyomorrontással együtt.

**4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**

A gyógyítás szimptomatikus.

**5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések****5.1. Oltóanyag****A megfelelő oltóanyag**

Szén-dioxid, hab, por.

**Az alkalmatlan oltóanyag**

nincs adat

**5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**

Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet. Tűz esetén szén-monoxid, szén-dioxid és más mérgező gázok szabadulhatnak fel.

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

Használjon önálló légzőkészüléket és teljes védőruhát. A tűz közelében található zárt edényeket vízzel kell hűteni.

**6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál****6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Megfelelő szellőzést biztosítson. Használjon egyéni védőeszközöket. Ha a tartály megsérül, ügyeljen a nyomás alatt lévő gáztartalom és a hajtóanyag gyors felszabadulására. A gyújtóforrásokat távolítsa el. Ne dohányozzon. Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni. A keverék gázait ne lélegezze be. Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet. A kiömlött termék csúszásveszélyt jelent. Ne érintse meg a kiömlött anyagot, és ne lépjen bele. A használatot követően, kezeit és az érintett testrészeket alaposan meg kell mosni.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

Meg kell akadályozni a készítmény csatornába jutását. Meg kell akadályozni a készítmény talajba, felszíni vizekbe és talajvízbe kerülését.

**6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**

Szellőztesse ki a terméket. A kifolyt terméket megfelelő (nem gyúlékony) abszorbeáló anyaggal (homok, föld, kovaföld stb.) szórja be, gyűjtse össze és jól zárható, megjelölt edénybe tárolja; a 13. szakaszban leírtak szerint ártalmatlanítsa. A kifolyt termék feltakarítása után a szennyezett helyet nagy mennyiségű vízzel mossa fel.

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra**

Lásd szakasz 7., 8. és 13.

**AIR CON CLEANER**

Kidolgozás időpontja 2021. 10. 20.

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

2.0

**7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás****7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Használja a 8. szakasz szerinti személy- és munkavédelmi eszközöket. Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet. A keverék gázait ne lélegezze be. A permet belélegzése tilos. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő. Ne lyukassa ki vagy égesse el, még használat után sem. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. A használatot követően, kezeit és az érintett testrészeket alaposan meg kell mosni.

**7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**

Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő. Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

Tartalom	Csomagolás fajta	Csomagolás anyaga
300 ml	aeroszolos spray-t	

Tárolási hőmérséklet

min 4 °C, max 40 °C

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

Lásd szakasz 1.2.

**8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem****8.1. Ellenőrzési paraméterek**

A keverék olyan anyagokat tartalmaz, amelyekre munkahelyi expozíciós határértékeket állapítottak meg.

**Európai Unió****A Bizottság 2000/39/EK irányelve**

Az anyag (összetevő) megnevezése:	Típus	Érték	Megjegyzés
2-butoxietanol (CAS: 111-76-2)	OEL 8 óra	98 mg/m <sup>3</sup>	Bőr
	OEL 8 óra	20 ppm	
	OEL 15 perc	246 mg/m <sup>3</sup>	
	OEL 15 perc	50 ppm	

**Magyarország****5/2020. (II. 6.) ITM rendelet**

Az anyag (összetevő) megnevezése:	Típus	Érték	Megjegyzés
propán-2-ol (CAS: 67-63-0)	ÁK-érték	500 mg/m <sup>3</sup>	Bőrön át is felszívódik. Az ÁK-értékek a veszélyes anyagoknak ezt a tulajdonságát, illetve az ebből származó expozíciót csak a levegőben megengedett koncentrációjuk mértékének megfelelően veszik figyelembe., ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)
	CK-érték	2000 mg/m <sup>3</sup>	

**AIR CON CLEANER**

 Kidolgozás időpontja 2021. 10. 20.  
 Felülvizsgálat dátuma

Verziószám 2.0

**Magyarország**
**5/2020. (II. 6.) ITM rendelet**

Az anyag (összetevő) megnevezése:	Típus	Érték	Megjegyzés
2-butoxietanol (CAS: 111-76-2)	ÁK-érték	98 mg/m <sup>3</sup>	Bőrön át is felszívódik. Az ÁK-értékek a veszélyes anyagoknak ezt a tulajdonságát, illetve az ebből származó expozíciót csak a levegőben megengedett koncentrációjuk mértékének megfelelően veszik figyelembe., ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)
	CK-érték	246 mg/m <sup>3</sup>	

**DNEL**

## 2-butoxietanol

Munkavállalók / fogyasztók	Expozíciós út	Érték	Hatás	Érték meghatározása
Munkavállalók	Dermális	89 mg/kg/24óra	Akut rendszer hatások	
Munkavállalók	Belégzés	663 mg/m <sup>3</sup>	Akut rendszer hatások	
Munkavállalók	Dermális	75 mg/kg/24óra	Krónikus rendszer hatások	
Munkavállalók	Belégzés	98 mg/m <sup>3</sup>	Krónikus rendszer hatások	
Fogyasztók	Dermális	44,5 mg/kg	Akut rendszer hatások	
Fogyasztók	Belégzés	426 mg/m <sup>3</sup>	Akut rendszer hatások	
Fogyasztók	Orális	13,4 mg/kg	Akut rendszer hatások	
Fogyasztók	Dermális	38 mg/kg	Krónikus rendszer hatások	
Fogyasztók	Orális	3,2 mg/kg	Krónikus rendszer hatások	
Fogyasztók	Belégzés	49 mg/m <sup>3</sup>	Krónikus rendszer hatások	
Fogyasztók	Belégzés	123 mg/m <sup>3</sup>	Krónikus helyi hatások	
Munkavállalók	Belégzés	246 mg/m <sup>3</sup>	Krónikus helyi hatások	

## propán-2-ol

Munkavállalók / fogyasztók	Expozíciós út	Érték	Hatás	Érték meghatározása
Fogyasztók	Orális	26 mg/ttkg/nap	Krónikus rendszer hatások	
Fogyasztók	Dermális	319 mg/ttkg/nap	Krónikus rendszer hatások	
Munkavállalók	Dermális	888 mg/ttkg/nap	Krónikus rendszer hatások	
Fogyasztók	Belégzés	89 mg/m <sup>3</sup>	Krónikus rendszer hatások	
Munkavállalók	Belégzés	500 mg/m <sup>3</sup>	Krónikus rendszer hatások	

**AIR CON CLEANER**

Kidolgozás időpontja 2021. 10. 20.

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

2.0

tetranátrium-etilén-diamin-tetraacetát

Munkavállalók / fogyasztók	Expozíciós út	Érték	Hatás	Érték meghatározása
Munkavállalók	Belégzés	1,5 mg/m <sup>3</sup>	Krónikus helyi hatások	
Munkavállalók	Belégzés	3 mg/m <sup>3</sup>	Akut helyi hatások	
Fogyasztók	Belégzés	0,6 mg/m <sup>3</sup>	Krónikus helyi hatások	
Fogyasztók	Belégzés	1,2 mg/m <sup>3</sup>	Akut helyi hatások	
Fogyasztók	Orális	25 mg/ttkg/nap	Krónikus rendszer hatások	

**PNEC**

2-butoxietanol

Expozíciós út	Érték	Érték meghatározása
Édesvízi környezet	8,8 mg/l	
Tengervíz	0,88 mg/l	
Édesvízi üledék	34,6 mg/kg	
Talaj (mezőgazdasági)	2,8 mg/kg	
Mikroorganizmusok a szennyvíztisztítókbán	463 mg/l	
Tengeri üledékek	3,46 mg/kg	

propán-2-ol

Expozíciós út	Érték	Érték meghatározása
Édesvízi környezet	140,9 mg/l	
Víz (időszakos szivárgás)	140,9 mg/l	
Tengervíz	140,9 mg/l	
Mikroorganizmusok a szennyvíztisztítókbán	2251 mg/l	
Édesvízi üledék	552 mg/kg a üledék szárazanyag tartalomra	
Tengeri üledékek	552 mg/kg a üledék szárazanyag tartalomra	
Talaj (mezőgazdasági)	28 mg/kg a föld szárazanyag tartalomra	

tetranátrium-etilén-diamin-tetraacetát

Expozíciós út	Érték	Érték meghatározása
Édesvízi környezet	2,2 mg/l	
Víz (időszakos szivárgás)	1,2 mg/l	
Tengervíz	0,22 mg/l	
Mikroorganizmusok a szennyvíztisztítókbán	43 mg/l	
Talaj (mezőgazdasági)	0,72 mg/kg a föld szárazanyag tartalomra	

**AIR CON CLEANER**

Kidolgozás időpontja 2021. 10. 20.

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

2.0

**8.2. Az expozíció ellenőrzése**

Megfelelő szellőzést biztosítson. A munka után és az étkezési munkaszünetek előtt vízzel és szappannal mosson kezet.

**Szem-/arcvédelem**

Viseljen szemvédelmet, ha a kockázatbecslés alapján lehetséges a termék szembe kerülése. DIN EN 166 – személyi szemvédő eszközök. Jól záró védőszemüveg.

**Bőrvédelem**

Viseljen kémiai ellenálló, áthatolhatatlan kesztyűket, ha a kockázatbecslés alapján lehetséges a termék bőrre kerülése. MSZ EN ISO 374-1. Áthatolási idő a kesztyűanyagon:  $\geq 240$  min. A kesztyűgyártó által meghatározott paraméterek figyelembevételével, a használat során ellenőrizze, hogy kesztyű még tartja a védőhatását. Az első kopásra utaló jelnél a védőkésztyűt azonnal le kell cserélni. Ajánlott vastagsága:  $\geq 0,15$  mm. A kesztyű vastagsága nem feltétlenül jó mérője a kesztyű ellenállásának, mivel az áthatolási arány függ a kesztyű pontos összetételétől. Vegyi anyagok való ismételt kitétség rontja a kesztyű vegyi anyaggal szembeni ellenálló képességét. A speciális munkakörnyezet és anyagmozgatási gyakorlatok változhatnak, ezért biztonsági eljárásokat kell kidolgozni minden egyes tervezett alkalmazásra. Kesztyűanyag: Nitrilkaucsuk. Természetes alapú gumi (latex). Neoprén. A megfelelő vastagságú és kellő védelmet nyújtó védőkésztyű kiválasztásához vegye figyelembe a konkrét gyártó ajánlásait. Tartsa be a gyártó előírásait. Egyéb védelem: védőöltözet.

**A légutak védelme**

A vonatkozó szabványnak megfelelő légzésvédőt kell viselni, ha a kockázatértékelés szerint a szennyezés belélegzése lehetséges. A légzésvédelmet az ismert vagy becsült expozíciós értékek, a termék veszélyei és a készülék határértékeinek megfelelően válassza ki. Győződjön meg róla, hogy minden légzésvédő eszköz alkalmas a rendeltetésszerű használatra, és "CE"-jelölésű. Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédelem kötelező. Ellenőrizze a gázmaszk/-álarc szoros illeszkedését, és cserélje a szűrőbetétet rendszeresen. Filter A2.

**Hőveszély**

Nincs megadva.

**A környezeti expozíció elleni védekezés**

Tartsa be a környezetvédelmi óvintézkedéseket, lásd a 6.2. pontot. A szellőztetésből vagy a munkafolyamatok berendezéseiből eredő emissziót ellenőrizni kell annak biztosítása érdekében, hogy megfeleljen a környezetvédelmi előírásoknak. A maradékokról és üres tárolóedényekről veszélyes hulladékként kell gondoskodni a helyi és nemzeti előírásoknak megfelelően.

**9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok****9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

Halmazállapot	légnemű
Szín	fehér
Szag	citrus
Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	nincs adat
Tűzveszélyesség	Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
Felső és alsó robbanási határértékek	nincs adat
Lobbanáspont	nincs adat
Öngyulladás hőmérséklet	nincs adat
Bomlási hőmérséklet	nincs adat
pH	nem poláris / aprotikus
Kinematikus viszkozitás	nincs adat
Vízoldhatóság	oldódó
Zsírban oldhatóság	nincs adat
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nincs adat
Gőznyomás	nincs adat
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	nincs adat
Forma	aeroszol
nincs adat	

**9.2. Egyéb információk**

Párolgási sebesség	nem alkalmazható
--------------------	------------------

**AIR CON CLEANER**

Kidolgozás időpontja 2021. 10. 20.

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

2.0

**10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség****10.1. Reakciókészség**

Szokásos használat esetén nem lép veszélyes reakcióba más anyagokkal.

**10.2. Kémiai stabilitás**

Normál körülmények között a termék stabil.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége**

nincs adat

**10.4. Kerülendő körülmények**

Hőforrástól, gyújtóforrástól és közvetlen napsugárzás ellen védeni kell. Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

**10.5. Nem összeférhető anyagok**

Éghető anyagok.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek**

Tűz és magas hőmérsékleten keletkező veszélyes termékek, mint. szén-monoxid és szén-dioxid.

**11. SZAKASZ: Toxikológiai információk****11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**

A keverékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre toxikológiai adatok.

**Akut toxicitás**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

2-butoxietanol

Expozíciós út	Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem
Orális	ATE	500 mg/ttkg			
Dermális	ATE	1100 mg/ttkg			
Belélegezve (gőzök)	ATE	11 mg/l			

AIR CON CLEANER

Expozíciós út	Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem
Orális	ATE	11111,11 mg/kg			
Dermális	ATE	24444,44 mg/kg			
Belégzés	ATE	244,44 mg/l			

Kőolaj gázok, cseppfolyósított

Expozíciós út	Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem
Belélegezve (gőzök)	LC <sub>50</sub>	21,6 mg/l		Patkány	
Belélegezve (gőzök)	ATE	21,6 mg/l			

propán-2-ol

Expozíciós út	Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem
Orális	LD <sub>50</sub>	5045 mg/kg		Patkány	
Dermális	LD <sub>50</sub>	12800 mg/kg		Nyúl	
Belélegezve (por/kód)	LC <sub>50</sub>	30 mg/l		Patkány	
Orális	ATE	5045 mg/ttkg			
Dermális	ATE	12800 mg/ttkg			
Belélegezve (por/kód)	ATE	30 mg/l			

**Bőrkorrózió/bőrirritáció**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.



**AIR CON CLEANER**

Kidolgozás időpontja 2021. 10. 20.

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

2.0

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**

Súlyos szemirritációt okoz.

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**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)**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**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.

**11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**

nincs adat

**12. SZAKASZ: Ökológiai információk****12.1. Toxicitás****Akut toxicitás**

A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adatok.

2-butoxi-etanol

Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet
LC <sub>50</sub>	820-1490 mg/l	96 óra	Halak	
EC <sub>50</sub>	835-1550 mg/l	48 óra	Vízi gerinctelenek (Daphnia magna)	
IC <sub>50</sub>	1840 mg/l	72 óra	Moszatok	

propán-2-ol

Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet
LC <sub>50</sub>	9640 mg/l	96 óra	Halak (Pimephales promelas)	
LC <sub>50</sub>	9714 mg/l	24 óra	Gerinctelenek (Daphnia magna)	
EC <sub>50</sub>	>100 mg/l	72 óra	Moszatok (Scenedesmus subspicatus)	

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

A keverék biológiai úton lebomlandó.

**12.3. Bioakkumulációs képesség**

Nincs bioakkumulációs képessége.

**12.4. A talajban való mobilitás**

**AIR CON CLEANER**

Kidolgozás időpontja 2021. 10. 20.

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

2.0

Vízben a termék feloldódik.

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

A termék nem tartalmaz olyan anyagot, mely kimeríti az 1907/2006/EK (REACH) rendelete értelmében, rendelet XIII. melléklete szerinti PBT vagy vPvB anyagokra vonatkozó kritériumokat.

**12.6. Endokrin károsító tulajdonságok**

nincs adat

**12.7. Egyéb káros hatások**

Nincs megadva.

**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok****13.1. Hulladékkezelési módszerek**

A hulladékokra vonatkozó érvényes előírások szerint kell a keverék hulladékait megsemmisíteni. A szennyezett csomagolást és a fel nem használt terméket megjelölt edénybe gyűjtse össze, majd a hulladékok kezelésére és megsemmisítésére kijelölt jogi személynek (szakosodott cégnek) adja át megsemmisítésre. A fel nem használt terméket csatornába önteni tilos. A háztartási hulladékokkal együtt nem szabad ártalmatlanítani.

**Jogi előírások a hulladékokról:**

225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól. 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról. 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről. 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól. 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről. 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról (hatályos 16.01.01-től 16.03.31-ig). 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet az egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól (hatályos 15.04.01-től). 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól (hatályos 2016.01.01-től). 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről (hatályos 2015.04.01-től). 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről (hatályos 16.01.01-től). A hulladékok jegyzékének meghatározásáról szóló 2000/532/EC módosított határozat.

**Hulladéktípus kódja**

16 03 05 veszélyes anyagokat tartalmazó szerves hulladékok \*

**Csomagolóanyag hulladéktípus kódja**

15 01 11 veszélyes, szilárd porózus mátrixot (például azbesztet) tartalmazó, fémből készült csomagolási hulladék, beleértve a kiürült, hajtógázos palackokat \*

(\*) - veszélyes hulladéknak minősül a veszélyes hulladékokról szóló 2008/98/EK irányelv értelmében

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk****14.1. UN-szám vagy azonosító szám**

UN 1950

**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**

AEROSZOLOK

**14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)**

2 Gázok

**14.4. Csomagolási csoport**

nem releváns

**14.5. Környezeti veszélyek**

nem releváns

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

Hivatkozások a 4-8. szakaszokban.

**14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás**

nem releváns

**AIR CON CLEANER**

Kidolgozás időpontja 2021. 10. 20.

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

2.0

**Kiegészítő információk**

Veszélyt jelölő számok

UN szám

Osztályozási kód

Bárcák



5F

2.1

**Közúti szállítás**

Alagútkorlátozási kód

(D)

**Vasúti szállítás - RID****15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk****15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól és annak módosításai [118/2008 (V. 8.) Korm. rendelet; 8/2018 (II. 13.) EMMI rendelet]. 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről. 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei. 3/2002. (II. 8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről. 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról. Az Európai Parlament És a Tanács 1907/2006/EK Rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyi anyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről. Az Európai Parlament És a Tanács 1272/2008/EK Rendelete (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról. AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 648/2004/EK RENDELETE (2004. március 31.) a mosó- és tisztítószerkekről rendelete értelmében.

**Mosó- és tisztítószerkekről szóló módosított 648/2004/EK rendelet szerinti kiegészítő információk**

5-<15 % alifás szénhidrogének, <5 % foszfátok, <5 % nem ionos felületaktív anyagok, <5 % EDTA és annak sói, illatszerek, Limonene

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

nincs adat

**16. SZAKASZ: Egyéb információk****A biztonsági adatlapban alkalmazott figyelmeztető mondatok jegyzéke**

H220	Rendkívül tűzveszélyes gáz.
H222	Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H229	Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
H280	Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.
H302	Lenyelve ártalmas.
H312	Bőrrel érintkezve ártalmas.
H315	Bőrirritáló hatású.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H332	Belélegezve ártalmas.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H302+H332	Lenyelve vagy belélegezve ártalmas.

**AIR CON CLEANER**

Kidolgozás időpontja 2021. 10. 20.

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

2.0

**A biztonsági adatlapban alkalmazott óvintézkedésekre vonatkozó mondatok jegyzéke**

P210	Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P211	Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.
P251	Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.
P271	Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.
P305+P351+P338	SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P410+P412	Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.
P501	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: az országos előírásoknak megfelelően.

**Egyéb fontos biztonsági, munka- és egészségvédelmi információk**

A terméket - a gyártó/importőr külön engedélye nélkül - nem szabad a rendeltetésétől eltérő célokra felhasználni (lásd az 1. szakaszban). A felhasználó felel az összes ehhez kapcsolódó egészségvédelmi előírások betartásáért.

**A Biztonsági adatlapban használt rövidítések magyarázata**

ADR	Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás
AK	Átlagos koncentráció (nem rákkeltő anyagok munkahelyen megengedett koncentrációi)
BCF	Biokoncentrációs tényező
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet
DNEL	Származtatott hatásmentes szint
EC <sub>50</sub>	Közepes effektív koncentráció
EINECS	Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
EmS	Készültségi terv
ES	EINECS azonosító szám
EU	Európai Unió
EuPCS	Unió termékbesorolási rendszer
IATA	Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
IBC	Ömlesztett Vegyi Anyagokra Vonatkozó Nemzetközi
IC <sub>50</sub>	Közepes gátló koncentráció
ICAO	Nemzetközi személy légi szervezete
IMDG	Veszélyes Áruk Tengeri Szállításának Nemzetközi
INCI	Kozmetikai Összetevők Nemzetközi Nevezéktana
ISO	Nemzetközi Szabványügyi Szervezet
IUPAC	Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója
LC <sub>50</sub>	Közepes letális koncentráció
LD <sub>50</sub>	Közepes halálos dózis
log Kow	Megoszlási hányados: n-oktanol/víz
MARPOL	Nemzetközi egyezmény a hajókról történő szennyezés megelőzéséről
MK	Maximális koncentráció (rákkeltők munkahelyen eltűrt koncentrációja)
OEL	Munkahelyi expozíciós határértékek
PBT	Perzisztens, bioakumulatív, toxicitás
PNEC	Becsült hatásmentes koncentráció
ppm	Milliomodrész
REACH	Vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése és korlátozása
RID	Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
UN	Az anyagok és tárgyak négyjegyű azonosító száma, amely az „ENSZ Minta Szabályzat”
UVCB	Ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, összetett reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok
VOC	Illékony szerves vegyületek
vPvB	Nagyon perzisztens és bioakumulatív
Acute Tox. Aerosol	Akut toxicitás Aerosol

**AIR CON CLEANER**

Kidolgozás időpontja 2021. 10. 20.

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

2.0

Eye Dam.

Súlyos szemkárosodás

Eye Irrit.

Szemirritáció

Flam. Gas

Tűzveszélyes gáz

Flam. Liq.

Tűzveszélyes folyadék

Press. Gas

Nyomás alatt lévő gázok

Skin Irrit.

Bőrirritáció

STOT RE

Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció

STOT SE

Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció

**Oktatási utasítások**

A dolgozókat ki kell oktatni a termék ajánlott felhasználási módjáról, a kötelező védőfelszerelésekről, az elsősegélyről és a termék tiltott kezeléséről.

**Ajánlott felhasználási korlátozások**

nincs adat

**A biztonsági adatlap összeállításához felhasznált információk forrásai:**

Az Európai Parlament És a Tanács 1907/2006/EK Rendelete a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK bizottsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről. Az Európai Parlament És a Tanács 1272/2008/EK Rendelete az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról. Az anyag/keverék gyártójától származó adatok, ha rendelkezésre állnak - regisztrációs beadványokból.

**Végrehajtott módosítások (információk, amelyek hozzáadva, törölve vagy módosítva lettek)**

Az 2.0 változat lép a 2017. 12. 18. biztonsági lap helyébe. A 1, 2, 3, 8, 11, 12, 13, 15 és a 16. szakaszban történtek módosítások.

**Nyilatkozat**

A biztonsági adatlap a munkavédelemre, a biztonságra és a környezetvédelemre vonatkozó információkat tartalmazza. A feltüntetett adatok a jelenleg ismert adatokra és tapasztalatokra támaszkodnak, és megfelelnek az érvényben lévő jogi előírásoknak. Nem tekinthetők a termék megfelelőségének és használhatóságának garanciájaként egy adott alkalmazáshoz.