

FRESH AIR

Kidolgozás időpontja 2026. 03. 11. Verziószám 04

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

1.1.	Termékazonosító	FRESH AIR
	Anyag / keverék	keverék
	Szám	CESARE
	UFI	8220-30F8-F004-J2AF

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

A keverék azonosított felhasználása

Légfrissítő.

Elsődleges rendeltetészerű felhasználás

PC-AIR-4 Légápolási termékek autókhoz

A felhasználási leírók rendszerének használata

PC 3 Légfrissítő termékek

PC 28 Parfümök, illatszerek

C Fogyasztói felhasználás

Ellenjavallt felhasználások (keverék)

A terméket csak az 1. szakaszban feltüntetett célokra szabad felhasználni.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó

Név vagy kereskedelmi név Joy Fragrances s.r.l.

Cím Via Gavinana, 14 , BUSTO ARSIZIO (VA), 21052
Olaszország

EU adószám IT06623340962

Telefon +39 0331 536942

E-mail sales@mrandsrfrance.comHonlap címe www.mrandmrsfrance.com**Magyarországi Importőr és Forgalmazó**

Usascents Kft

3000 Hatvan, Kölcsey Ferenc utca 2/A.

Magyarország

HU25012857

+36 20 910 6983

info@usascents.hu

www.cesare.hu

Biztonsági adatlapért felelős személy

Név

Joy Fragrances s.r.l.

E-mail

info@joyfragrances.it

1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSz), 1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6., Tel. +36-80-201-199 (ingyenes, éjjel-nappal) +36-1-476-6464 (éjjel-nappal), e-mail: ettsz@nngyk.gov.hu.

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

A keverék osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint

A keverék veszélyesként van osztályozva.

Skin Sens. 1, H317

Aquatic Chronic 2, H411

Legfontosabb egészség- környezetkárosító hatások

Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2. Címkézési elemek

Veszélyt jelző piktogram**Figyelmeztetés**

Figyelem

FRESH AIR

Kidolgozás időpontja 2026. 03. 11. Verziószám 04

Veszélyes anyagok

Nopyl acetate
 4-tert-butylcyclohexyl acetate
 (R)-p-menta-1,8-dién
 dihydro pentamethylindanone
 tetramethyl acetyloctahydronaphthalenes
 3,7-Dimetilokta-1,6-dién-3-il-acetát
 1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-oktahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etán-1-on
 1-(1,2,3,4,6,7,8,8a-oktahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etán-1-on
 dihydro terpinyl acetate
 citral
 Coumarine
 methoxyhydratropaldehyde
 Tetrahydrolinalool / 3,7-dimethyloctan-3-ol
 Pinene
 α-metil-1,3-benzodioxol-5-propionaldehyd

Figyelmeztető mondatok

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
 H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Övintézkedésre vonatkozó mondatok

P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.
 P102 Gyermekektől elzárva tartandó.
 P264 A használatot követően a(z) kezét alaposan meg kell mosni.
 P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
 P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel és szappannal.
 P333+P313 Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.
 P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi szabályok szerint.

2.3. Egyéb veszélyek

nincs adat

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

Keverék.

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

Azonosító számok	Anyag neve	Tartalom a keverék tömegszázalékában	Az osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint	Megj.
CAS: 93685-81-5 EK: 297-629-8 Regisztrációs szám: 01-2120752626-49	Hydrocarbons, C4, 1,3-butadiene-free, polymd., triisobutylene fraction, hydrogenated	6-<7	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 4, H413 EUH066	
CAS: 58430-94-7 EK: 261-245-9 Regisztrációs szám: 01-2119972325-34	Trimethylhexyl acetate	2,5-<3	Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Chronic 2, H411	
CAS: 128-51-8 EK: 204-891-9	Nopyl acetate	1,5-<2	Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411	
CAS: 18479-58-8 EK: 242-362-4 Regisztrációs szám: 01-2119457274-37	2,6-dimethyloct-7-en-2-ol / dihydromyrcenol	1-<1,5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	

FRESH AIR

Kidolgozás időpontja 2026. 03. 11. Verziószám 04

Azonosító számok	Anyag neve	Tartalom a keverék tömegszázalékában	Az osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint	Megj.
CAS: 32210-23-4 EK: 250-954-9 Regisztrációs szám: 01-2119976286-24	4-tert-butylcyclohexyl acetate	1-<1,5	Skin Sens. 1, H317	
Index: 601-096-00-2 CAS: 5989-27-5 EK: 227-813-5 Regisztrációs szám: 01-2119976286-24	(R)-p-menta-1,8-dién	0,8-<0,9	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	1
CAS: 33704-61-9 EK: 251-649-3 Regisztrációs szám: 01-2119977131-40	dihydro pentamethylindanone	0,7-<0,8	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411	
CAS: 54464-57-2 EK: 915-730-3 Regisztrációs szám: 01-2119489989-04	tetramethyl acetyloctahydronaphthalenes	0,7-<0,8	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	
CAS: 115-95-7 EK: 204-116-4 Regisztrációs szám: 01-2119454789-19	3,7-Dimetilokta-1,6-dién-3-il-acetát	0,7-<0,8	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Eye Irrit. 2, H319	
CAS: 68155-66-8 EK: 268-978-3	1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-oktahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etán-1-on	0,25-<0,3	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	
CAS: 68155-67-9 EK: 268-979-9	1-(1,2,3,4,6,7,8,8a-oktahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etán-1-on	0,25-<0,3	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	
Index: 603-150-00-0 CAS: 107898-54-4 EK: 411-580-3	(±) transz-3,3-dimetil-5-(2,2,3-trimetilciklopent-3-én-1-il)pent-4-én-2-ol	>0,25-<0,3	Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	
EK: 939-728-7 Regisztrációs szám: 01-2119983293-30	dihydro terpinyl acetate	0,1-<0,15	Skin Sens. 1B, H317 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411	
Index: 605-019-00-3 CAS: 5392-40-5 EK: 226-394-6 Regisztrációs szám: 01-21-9462829-23	citral	>0,1-<0,15	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319	
CAS: 91-64-5 EK: 202-086-7 Regisztrációs szám: 01-2119943756-26	Coumarine	>0,1-<0,15	Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	
CAS: 5462-06-6 EK: 226-749-5 Regisztrációs szám: 01-2120629103-67	methoxyhydratropaldehyde	>0,1-<0,15	Skin Sens. 1B, H317	
CAS: 78-69-3 EK: 201-133-9 Regisztrációs szám: 01-2119454788-21	Tetrahydrolinalool / 3,7-dimethyloctan-3-ol	0,1-0,15	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Eye Irrit. 2, H319	

FRESH AIR

Kidolgozás időpontja 2026. 03. 11. Verziószám 04

Azonosító számok	Anyag neve	Tartalom a keverék tömegszázalékában	Az osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint	Megj.
CAS: 80-56-8 EK: 201-291-9 Regisztrációs szám: 01-2119519223-49	Pinene	0,1-0,15	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	
Index: 605-042-00-9 CAS: 1205-17-0 EK: 214-881-6 Regisztrációs szám: 01-2120740119-58	α -metil-1,3-benzodioxol-5-propionaldehid	0,1-0,15	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 2, H411	

Megjegyzések

1 C. megjegyzés: Egyes szerves anyagok forgalomba hozhatók vagy mint egy adott izomer vagy több izomer keverékéként. Ebben az esetben a beszállítónak a címkézésben meg kell adnia, hogy az anyag egy adott izomer-e, vagy pedig izomerek keveréke.

Minden osztályozás és szabványos figyelmeztető mondat teljes szövege megtalálható a 16. szakaszban.

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

Valószínűtlen.

Ha bőrre kerül

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

Szembe kerülés esetén

Semmilyen elsősegély nem szükséges. Az öblítés folytatása. A helyzettől függően hívja a mentőket vagy a lehető leggyorsabban hívjon orvosi segítséget.

Lenyelés esetén

Hívja a mentőket. Az eredeti csomagolást a címkével, vagy az anyag biztonsági adatlapját vigye magával.

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

Nem várhatók tünetek és hatások.

Ha bőrre kerül

Nem várhatók tünetek és hatások.

Szembe kerülés esetén

Az esetleges irritáció.

Lenyelés esetén

Nem várhatók tünetek és hatások.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

A gyógyítás szimptomatikus.

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

Alkoholnak ellenálló hab, széndioxid, por, vízpermet, szórt víz.

Az alkalmatlan oltóanyag

Nincs meghatározva.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Tűz esetén szén-monoxid, szén-dioxid és más mérgező gázok szabadulhatnak fel.

FRESH AIR

Kidolgozás időpontja	2026. 03. 11.	Verziószám	04
----------------------	---------------	------------	----

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Zárt rendszerű légzőkészülék (SCBA) vegyvédelmi ruhával csupán abban az esetben, ha személyes (közeli) érintkezés valószínű. Használjon önálló légzőkészüléket és teljes védőruhát. Előzze meg a szennyezett tűzoltó anyag csatornába, talaj- vagy felszíni vizekbe való kerülését.

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

Használjon egyéni védőeszközöket. Kövesse az utasításokat a 7. és 8. szakaszba. Óvakodjék a keverék szembe valamint bőrre kerülése ellen.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

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

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmntesítés módszerei és anyagai

Helyezze a terméket mechanikusan megfelelő módon. Az összegyűjtött anyagot a 13. fejezetben leírtak szerint semmisítse meg.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd szakasz 7., 8. és 13.

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

Óvakodjék a keverék szembe valamint bőrre kerülése ellen. Használja a 8. szakasz szerinti személy- és munkavédelmi eszközöket. Be kell tartani az érvényes biztonsági és egészségvédelmi előírásokat. Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A terméket eredeti és zárt csomagolásban, száraz és jól szellőztethető, valamint hűvös vegyi anyag raktárban kell tárolni.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

nincs adat

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

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

DNEL

(R)-p-menta-1,8-dién			
Munkavállalók / fogyasztók	Expozíciós út	Érték	Hatás
Munkavállalók	Belélegzés	66,7 mg/m ³	Krónikus rendszer hatások
Munkavállalók	Belélegzés	No hazard identified	Krónikus helyi hatások
Munkavállalók	Belélegzés	No hazard identified	Akut rendszer hatások
Munkavállalók	Belélegzés	No hazard identified	Akut helyi hatások
Fogyasztók	Belélegzés	16,6 mg/m ³	Krónikus rendszer hatások
Fogyasztók	Belélegzés	No hazard identified	Krónikus helyi hatások
Fogyasztók	Belélegzés	No hazard identified	Akut rendszer hatások
Fogyasztók	Belélegzés	No hazard identified	Akut helyi hatások
Munkavállalók	Dermális	9,5 mg/ttkg/nap	Krónikus rendszer hatások
Munkavállalók	Dermális	No hazard identified	Krónikus helyi hatások
Munkavállalók	Dermális	Medium hazard (no threshold derived)	Akut rendszer hatások
Munkavállalók	Dermális	Medium hazard (no threshold derived)	Akut helyi hatások
Fogyasztók	Dermális	4,8 mg/ttkg/nap	Krónikus rendszer hatások
Fogyasztók	Dermális	No hazard identified	Krónikus helyi hatások
Fogyasztók	Dermális	No hazard identified	Akut rendszer hatások
Fogyasztók	Dermális	No hazard identified	Akut helyi hatások
Munkavállalók	Orális	Not available	Krónikus rendszer hatások
Munkavállalók	Orális	Not available	Krónikus helyi hatások

FRESH AIR

Kidolgozás időpontja

2026. 03. 11.

Verziószám

04

(R)-p-menta-1,8-dién

Munkavállalók / fogyasztók	Expozíciós út	Érték	Hatás
Munkavállalók	Orális	Not available	Akut rendszer hatások
Munkavállalók	Orális	Not available	Akut helyi hatások
Fogyasztók	Orális	Not available	Krónikus rendszer hatások
Fogyasztók	Orális	4,8 mg/ttkg/nap	Krónikus helyi hatások
Fogyasztók	Orális	No hazard identified	Akut rendszer hatások
Fogyasztók	Orális	Not available	Akut helyi hatások
Munkavállalók	Szem	Not available	Krónikus rendszer hatások
Munkavállalók	Szem	No hazard identified	Krónikus helyi hatások
Munkavállalók	Szem	Not available	Akut rendszer hatások
Munkavállalók	Szem	No hazard identified	Akut helyi hatások
Fogyasztók	Szem	Not available	Krónikus rendszer hatások
Fogyasztók	Szem	Not available	Krónikus helyi hatások
Fogyasztók	Szem	Not available	Akut rendszer hatások
Fogyasztók	Szem	Not available	Akut helyi hatások

1-(1,2,3,4,6,7,8,8a-oktahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etán-1-on

Munkavállalók / fogyasztók	Expozíciós út	Érték	Hatás
Munkavállalók	Belélegzés	30 mg/m ³	Krónikus rendszer hatások
Munkavállalók	Dermális	28,7 mg/ttkg/nap	Krónikus rendszer hatások
Fogyasztók	Belélegzés	9 mg/m ³	Krónikus rendszer hatások
Fogyasztók	Dermális	17,2 mg/ttkg/nap	Krónikus rendszer hatások
Fogyasztók	Orális	3 mg/ttkg/nap	Krónikus rendszer hatások
Munkavállalók	Dermális	648 µg/cm ²	Akut helyi hatások
Fogyasztók	Dermális	380 µg/cm ²	Akut helyi hatások

1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-oktahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etán-1-on

Munkavállalók / fogyasztók	Expozíciós út	Érték	Hatás
Munkavállalók	Belélegzés	30 mg/m ³	Krónikus rendszer hatások
Munkavállalók	Dermális	28,7 mg/ttkg/nap	Krónikus rendszer hatások
Munkavállalók	Dermális	648 µg/cm ²	Krónikus helyi hatások
Fogyasztók	Belélegzés	9 mg/m ³	Krónikus rendszer hatások
Fogyasztók	Dermális	17,2 mg/ttkg/nap	Krónikus rendszer hatások
Fogyasztók	Orális	3 mg/ttkg/nap	Krónikus rendszer hatások
Fogyasztók	Dermális	380 µg/cm ²	Krónikus helyi hatások

FRESH AIR

Kidolgozás időpontja

2026. 03. 11.

Verziószám

04

2,6-dimethyloct-7-en-2-ol / dihydromyrcenol			
Munkavállalók / fogyasztók	Expozíciós út	Érték	Hatás
Munkavállalók	Belélegzés	73,5 mg/m ³	Krónikus rendszer hatások
Munkavállalók	Belélegzés	No hazard identified	Krónikus helyi hatások
Munkavállalók	Belélegzés	No hazard identified	Akut rendszer hatások
Munkavállalók	Belélegzés	No hazard identified	Akut helyi hatások
Fogyasztók	Belélegzés	21,7 mg/m ³	Krónikus rendszer hatások
Fogyasztók	Belélegzés	No hazard identified	Krónikus helyi hatások
Fogyasztók	Belélegzés	No hazard identified	Akut rendszer hatások
Fogyasztók	Belélegzés	No hazard identified	Akut helyi hatások
Munkavállalók	Dermális	20,8 mg/ttkg/nap	Krónikus rendszer hatások
Munkavállalók	Dermális	No hazard identified	Krónikus helyi hatások
Munkavállalók	Dermális	No hazard identified	Akut rendszer hatások
Munkavállalók	Dermális	No hazard identified	Akut helyi hatások
Fogyasztók	Dermális	12,5 mg/ttkg/nap	Krónikus rendszer hatások
Fogyasztók	Dermális	No hazard identified	Krónikus helyi hatások
Fogyasztók	Dermális	No hazard identified	Akut rendszer hatások
Fogyasztók	Dermális	No hazard identified	Akut helyi hatások
Munkavállalók	Orális	Not available	Krónikus rendszer hatások
Munkavállalók	Orális	Not available	Krónikus helyi hatások
Munkavállalók	Orális	Not available	Akut rendszer hatások
Munkavállalók	Orális	Not available	Akut helyi hatások
Fogyasztók	Orális	12,5 mg/ttkg/nap	Krónikus rendszer hatások
Fogyasztók	Orális	No hazard identified	Krónikus helyi hatások
Fogyasztók	Orális	Not available	Akut rendszer hatások
Fogyasztók	Orális	Not available	Akut helyi hatások
Munkavállalók	Szem	Not available	Krónikus rendszer hatások
Munkavállalók	Szem	No hazard identified	Krónikus helyi hatások
Munkavállalók	Szem	Not available	Akut rendszer hatások
Munkavállalók	Szem	No hazard identified	Akut helyi hatások
Fogyasztók	Szem	Not available	Krónikus rendszer hatások
Fogyasztók	Szem	No hazard identified	Krónikus helyi hatások
Fogyasztók	Szem	Not available	Akut rendszer hatások
Fogyasztók	Szem	No hazard identified	Akut helyi hatások

FRESH AIR

Kidolgozás időpontja

2026. 03. 11.

Verziószám

04

3,7-Dimetilokta-1,6-dién-3-il-acetát

Munkavállalók / fogyasztók	Expozíciós út	Érték	Hatás
Munkavállalók	Belélegzés	2,75 mg/m ³	Krónikus rendszer hatások
Munkavállalók	Belélegzés	No hazard identified	Krónikus helyi hatások
Munkavállalók	Belélegzés	No hazard identified	Akut rendszer hatások
Munkavállalók	Belélegzés	No hazard identified	Akut helyi hatások
Munkavállalók	Dermális	2,5 mg/ttkg/nap	Krónikus rendszer hatások
Munkavállalók	Dermális	No hazard identified	Krónikus helyi hatások
Munkavállalók	Dermális	236,2 µg/cm ²	Akut rendszer hatások
Munkavállalók	Dermális	236,2 µg/cm ²	Akut helyi hatások
Munkavállalók	Orális	Not available	Krónikus rendszer hatások
Munkavállalók	Orális	Not available	Krónikus helyi hatások
Munkavállalók	Orális	Not available	Akut rendszer hatások
Munkavállalók	Orális	Not available	Akut helyi hatások
Munkavállalók	Szem	Not available	Krónikus rendszer hatások
Munkavállalók	Szem	Low hazard (no threshold derived)	Krónikus helyi hatások
Munkavállalók	Szem	Not available	Akut rendszer hatások
Munkavállalók	Szem	Low hazard (no threshold derived)	Akut helyi hatások
Fogyasztók	Belélegzés	0,68 mg/m ³	Krónikus rendszer hatások
Fogyasztók	Belélegzés	No hazard identified	Krónikus helyi hatások
Fogyasztók	Belélegzés	No hazard identified	Akut rendszer hatások
Fogyasztók	Belélegzés	No hazard identified	Akut helyi hatások
Fogyasztók	Dermális	1,25 mg/ttkg/nap	Krónikus rendszer hatások
Fogyasztók	Dermális	No hazard identified	Krónikus helyi hatások
Fogyasztók	Dermális	236,2 µg/cm ²	Akut rendszer hatások
Fogyasztók	Dermális	236,2 µg/cm ²	Akut helyi hatások
Fogyasztók	Orális	0,2 mg/ttkg/nap	Krónikus rendszer hatások
Fogyasztók	Orális	No hazard identified	Krónikus helyi hatások
Fogyasztók	Orális	Not available	Akut rendszer hatások
Fogyasztók	Orális	Not available	Akut helyi hatások
Fogyasztók	Szem	Not available	Krónikus rendszer hatások
Fogyasztók	Szem	Low hazard (no threshold derived)	Krónikus helyi hatások
Fogyasztók	Szem	Not available	Akut rendszer hatások
Fogyasztók	Szem	Low hazard (no threshold derived)	Akut helyi hatások

citral

Munkavállalók / fogyasztók	Expozíciós út	Érték	Hatás
Munkavállalók	Belélegzés	9 mg/m ³	Krónikus rendszer hatások
Fogyasztók	Belélegzés	2,7 mg/m ³	Krónikus rendszer hatások
Munkavállalók	Dermális	1,7 mg/ttkg/nap	Krónikus rendszer hatások
Munkavállalók	Dermális	140 µg/cm ²	Krónikus helyi hatások
Fogyasztók	Dermális	140 µg/cm ²	Krónikus helyi hatások
Munkavállalók	Dermális	1 mg/ttkg/nap	Krónikus rendszer hatások
Fogyasztók	Orális	0,6 mg/ttkg/nap	Krónikus rendszer hatások

FRESH AIR

Kidolgozás időpontja

2026. 03. 11.

Verziószám

04

Coumarine			
Munkavállalók / fogyasztók	Expozíciós út	Érték	Hatás
Munkavállalók	Belélegzés	6,78 mg/m ³	Krónikus rendszer hatások
Fogyasztók	Belélegzés	1,69 mg/m ³	Krónikus rendszer hatások
Munkavállalók	Dermális	0,79 mg/ttkg/nap	Krónikus rendszer hatások
Fogyasztók	Dermális	0,39 mg/ttkg/nap	Krónikus rendszer hatások
Fogyasztók	Orális	0,39 mg/ttkg/nap	Krónikus rendszer hatások
dihydro pentamethylindanone			
Munkavállalók / fogyasztók	Expozíciós út	Érték	Hatás
Munkavállalók	Belélegzés	1,47 mg/m ³	Krónikus rendszer hatások
Munkavállalók	Belélegzés	No hazard identified	Krónikus helyi hatások
Munkavállalók	Belélegzés	No hazard identified	Akut rendszer hatások
Munkavállalók	Belélegzés	No hazard identified	Akut helyi hatások
Fogyasztók	Belélegzés	0,44 mg/m ³	Krónikus rendszer hatások
Fogyasztók	Belélegzés	No hazard identified	Krónikus helyi hatások
Fogyasztók	Belélegzés	No hazard identified	Akut rendszer hatások
Fogyasztók	Belélegzés	No hazard identified	Akut helyi hatások
Munkavállalók	Dermális	0,42 mg/ttkg/nap	Krónikus rendszer hatások
Munkavállalók	Dermális	No hazard identified	Krónikus helyi hatások
Munkavállalók	Dermális	5510 µg/cm ²	Akut rendszer hatások
Munkavállalók	Dermális	Low hazard (no threshold derived)	Akut helyi hatások
Fogyasztók	Dermális	0,25 mg/ttkg/nap	Krónikus rendszer hatások
Fogyasztók	Dermális	No hazard identified	Krónikus helyi hatások
Fogyasztók	Dermális	3241 µg/cm ²	Akut rendszer hatások
Fogyasztók	Dermális	Low hazard (no threshold derived)	Akut helyi hatások
Munkavállalók	Orális	Not available	Krónikus rendszer hatások
Munkavállalók	Orális	Not available	Krónikus helyi hatások
Munkavállalók	Orális	Not available	Akut rendszer hatások
Munkavállalók	Orális	Not available	Akut helyi hatások
Fogyasztók	Orális	0,25 mg/ttkg/nap	Krónikus rendszer hatások
Fogyasztók	Orális	No hazard identified	Krónikus helyi hatások
Fogyasztók	Orális	Not available	Akut rendszer hatások
Fogyasztók	Orális	Not available	Akut helyi hatások
Munkavállalók	Szem	Not available	Krónikus rendszer hatások
Munkavállalók	Szem	Low hazard (no threshold derived)	Krónikus helyi hatások
Munkavállalók	Szem	Not available	Akut rendszer hatások
Munkavállalók	Szem	Low hazard (no threshold derived)	Akut helyi hatások
Fogyasztók	Szem	Not available	Krónikus rendszer hatások
Fogyasztók	Szem	Low hazard (no threshold derived)	Krónikus helyi hatások
Fogyasztók	Szem	Not available	Akut rendszer hatások
Fogyasztók	Szem	Low hazard (no threshold derived)	Akut helyi hatások

FRESH AIR

Kidolgozás időpontja

2026. 03. 11.

Verziószám

04

dihydro terpinyl acetate

Munkavállalók / fogyasztók	Expozíciós út	Érték	Hatás
Munkavállalók	Belélegzés	3,51 mg/m ³	Krónikus rendszer hatások
Fogyasztók	Belélegzés	0,85 mg/m ³	Krónikus rendszer hatások
Munkavállalók	Dermális	1 mg/ttkg/nap	Krónikus rendszer hatások
Fogyasztók	Dermális	0,5 mg/ttkg/nap	Krónikus rendszer hatások
Munkavállalók	Dermális	233,3 µg/m ³	Krónikus helyi hatások
Fogyasztók	Orális	0,5 mg/ttkg/nap	Krónikus rendszer hatások

Hydrocarbons, C4, 1,3-butadiene-free, polymd., triisobutylene fraction, hydrogenated

Munkavállalók / fogyasztók	Expozíciós út	Érték	Hatás
Munkavállalók	Belélegzés	No hazard identified	Krónikus rendszer hatások
Munkavállalók	Belélegzés	No hazard identified	Krónikus helyi hatások
Munkavállalók	Belélegzés	No hazard identified	Akut rendszer hatások
Munkavállalók	Belélegzés	No hazard identified	Akut helyi hatások
Fogyasztók	Belélegzés	No hazard identified	Krónikus rendszer hatások
Fogyasztók	Belélegzés	No hazard identified	Krónikus helyi hatások
Fogyasztók	Belélegzés	No hazard identified	Akut rendszer hatások
Fogyasztók	Belélegzés	No hazard identified	Akut helyi hatások
Munkavállalók	Dermális	No hazard identified	Krónikus rendszer hatások
Munkavállalók	Dermális	No hazard identified	Krónikus helyi hatások
Munkavállalók	Dermális	No hazard identified	Akut rendszer hatások
Munkavállalók	Dermális	No hazard identified	Akut helyi hatások
Fogyasztók	Dermális	No hazard identified	Krónikus rendszer hatások
Fogyasztók	Dermális	No hazard identified	Krónikus helyi hatások
Fogyasztók	Dermális	No hazard identified	Akut rendszer hatások
Fogyasztók	Dermális	No hazard identified	Akut helyi hatások
Munkavállalók	Orális	Not available	Krónikus rendszer hatások
Munkavállalók	Orális	Not available	Krónikus helyi hatások
Munkavállalók	Orális	Not available	Akut rendszer hatások
Munkavállalók	Orális	Not available	Akut helyi hatások
Fogyasztók	Orális	No hazard identified	Krónikus rendszer hatások
Fogyasztók	Orális	Not available	Krónikus helyi hatások
Fogyasztók	Orális	No hazard identified	Akut rendszer hatások
Fogyasztók	Orális	Not available	Akut helyi hatások
Munkavállalók	Szem	Not available	Krónikus rendszer hatások
Munkavállalók	Szem	No hazard identified	Krónikus helyi hatások
Munkavállalók	Szem	Not available	Akut rendszer hatások
Munkavállalók	Szem	No hazard identified	Akut helyi hatások
Fogyasztók	Szem	Not available	Krónikus rendszer hatások
Fogyasztók	Szem	No hazard identified	Krónikus helyi hatások
Fogyasztók	Szem	Not available	Akut rendszer hatások
Fogyasztók	Szem	No hazard identified	Akut helyi hatások

FRESH AIR

Kidolgozás időpontja

2026. 03. 11.

Verziószám

04

methoxyhydratropaldehide

Munkavállalók / fogyasztók	Expozíciós út	Érték	Hatás
Munkavállalók	Belélegzés	6,35 mg/m ³	Krónikus rendszer hatások
Munkavállalók	Belélegzés	1,88 mg/m ³	Akut rendszer hatások
Munkavállalók	Dermális	1,8 mg/ttkg/nap	Krónikus rendszer hatások
Munkavállalók	Dermális	3992,3 µg/cm ²	Akut helyi hatások
Fogyasztók	Dermális	1,08 mg/ttkg/nap	Krónikus rendszer hatások
Fogyasztók	Dermális	3992,3 µg/cm ²	Akut helyi hatások
Fogyasztók	Orális	1,08 mg/ttkg/nap	Krónikus rendszer hatások

Pinene

Munkavállalók / fogyasztók	Expozíciós út	Érték	Hatás
Munkavállalók	Belélegzés	3,8 mg/m ³	Krónikus rendszer hatások
Fogyasztók	Belélegzés	0,674 mg/m ³	Krónikus rendszer hatások
Munkavállalók	Dermális	0,542 mg/ttkg/nap	Krónikus rendszer hatások
Fogyasztók	Dermális	0,225 mg/ttkg/nap	Krónikus rendszer hatások
Fogyasztók	Orális	0,225 mg/ttkg/nap	Krónikus rendszer hatások

Tetrahydrolinalool / 3,7-dimethyloctan-3-ol

Munkavállalók / fogyasztók	Expozíciós út	Érték	Hatás
Munkavállalók	Belélegzés	11,14 mg/m ³	Krónikus rendszer hatások
Fogyasztók	Belélegzés	2,75 mg/m ³	Krónikus rendszer hatások
Munkavállalók	Dermális	3,16 mg/ttkg/nap	Krónikus rendszer hatások
Fogyasztók	Dermális	1,58 mg/ttkg/nap	Krónikus rendszer hatások
Fogyasztók	Orális	1,58 mg/ttkg/nap	Krónikus rendszer hatások
Munkavállalók	Dermális	190 µg/cm ²	Krónikus helyi hatások
Fogyasztók	Dermális	190 µg/cm ²	Krónikus helyi hatások

FRESH AIR

Kidolgozás időpontja

2026. 03. 11.

Verziószám

04

tetramethyl acetyloctahydronaphthalenes			
Munkavállalók / fogyasztók	Expozíciós út	Érték	Hatás
Munkavállalók	Belélegzés	30 mg/m ³	Krónikus rendszer hatások
Munkavállalók	Belélegzés	no hazard identified	Krónikus helyi hatások
Munkavállalók	Belélegzés	no hazard identified	Akut rendszer hatások
Munkavállalók	Belélegzés	no hazard identified	Akut helyi hatások
Fogyasztók	Belélegzés	9 mg/m ³	Krónikus rendszer hatások
Fogyasztók	Belélegzés	no hazard identified	Krónikus helyi hatások
Fogyasztók	Belélegzés	no hazard identified	Akut rendszer hatások
Fogyasztók	Belélegzés	no hazard identified	Akut helyi hatások
Munkavállalók	Dermális	28,7 mg/ttkg/nap	Krónikus rendszer hatások
Munkavállalók	Dermális	no hazard identified	Krónikus helyi hatások
Munkavállalók	Dermális	648 µg/cm ²	Akut rendszer hatások
Munkavállalók	Dermális	low hazard (no threshold derived)	Akut helyi hatások
Fogyasztók	Dermális	17,2 mg/ttkg/nap	Krónikus rendszer hatások
Fogyasztók	Dermális		Krónikus helyi hatások
Fogyasztók	Dermális	380 µg/cm ²	Akut rendszer hatások
Fogyasztók	Dermális	low hazard (no threshold derived)	Akut helyi hatások
Munkavállalók	Orális	Not available	Krónikus rendszer hatások
Munkavállalók	Orális	Not available	Krónikus helyi hatások
Munkavállalók	Orális	Not available	Akut rendszer hatások
Munkavállalók	Orális	Not available	Akut helyi hatások
Fogyasztók	Orális	3 mg/ttkg/nap	Krónikus rendszer hatások
Fogyasztók	Orális	no hazard identified	Krónikus helyi hatások
Fogyasztók	Orális	Not available	Akut rendszer hatások
Fogyasztók	Orális	Not available	Akut helyi hatások
Munkavállalók	Szem	Not available	Krónikus rendszer hatások
Munkavállalók	Szem	no hazard identified	Krónikus helyi hatások
Munkavállalók	Szem	Not available	Akut rendszer hatások
Munkavállalók	Szem	no hazard identified	Akut helyi hatások
Fogyasztók	Szem	Not available	Krónikus rendszer hatások
Fogyasztók	Szem	no hazard identified	Krónikus helyi hatások
Fogyasztók	Szem	Not available	Akut rendszer hatások
Fogyasztók	Szem	no hazard identified	Akut helyi hatások

FRESH AIR

Kidolgozás időpontja

2026. 03. 11.

Verziószám

04

Trimethylhexyl acetate

Munkavállalók / fogyasztók	Expozíciós út	Érték	Hatás
Munkavállalók	Belélegzés	5,64 mg/m ³	Krónikus rendszer hatások
Munkavállalók	Belélegzés	No hazard identified	Krónikus helyi hatások
Munkavállalók	Belélegzés	No hazard identified	Akut rendszer hatások
Munkavállalók	Belélegzés	No hazard identified	Akut helyi hatások
Fogyasztók	Belélegzés	1,4 mg/m ³	Krónikus rendszer hatások
Fogyasztók	Belélegzés	No hazard identified	Krónikus helyi hatások
Fogyasztók	Belélegzés	No hazard identified	Akut rendszer hatások
Fogyasztók	Belélegzés	No hazard identified	Akut helyi hatások
Munkavállalók	Dermális	0,8 mg/ttkg/nap	Krónikus rendszer hatások
Munkavállalók	Dermális	No hazard identified	Krónikus helyi hatások
Munkavállalók	Dermális	No hazard identified	Akut rendszer hatások
Munkavállalók	Dermális	No hazard identified	Akut helyi hatások
Fogyasztók	Dermális	0,4 mg/m ³	Krónikus rendszer hatások
Fogyasztók	Dermális	No hazard identified	Krónikus helyi hatások
Fogyasztók	Dermális	No hazard identified	Akut rendszer hatások
Fogyasztók	Dermális	No hazard identified	Akut helyi hatások
Munkavállalók	Orális	Not available	Krónikus rendszer hatások
Munkavállalók	Orális	Not available	Krónikus helyi hatások
Munkavállalók	Orális	Not available	Akut rendszer hatások
Munkavállalók	Orális	Not available	Akut helyi hatások
Fogyasztók	Orális	0,4 mg/m ³	Krónikus rendszer hatások
Fogyasztók	Orális	No hazard identified	Krónikus helyi hatások
Fogyasztók	Orális	Not available	Akut rendszer hatások
Fogyasztók	Orális	Not available	Akut helyi hatások
Munkavállalók	Szem	Not available	Krónikus rendszer hatások
Munkavállalók	Szem	No hazard identified	Krónikus helyi hatások
Munkavállalók	Szem	Not available	Akut rendszer hatások
Munkavállalók	Szem	No hazard identified	Akut helyi hatások
Fogyasztók	Szem	Not available	Krónikus rendszer hatások
Fogyasztók	Szem	No hazard identified	Krónikus helyi hatások
Fogyasztók	Szem	Not available	Akut rendszer hatások
Fogyasztók	Szem	No hazard identified	Akut helyi hatások

α-metil-1,3-benzodioxol-5-propionaldehid

Munkavállalók / fogyasztók	Expozíciós út	Érték	Hatás
Munkavállalók	Belélegzés	1,2 mg/l	Krónikus rendszer hatások
Fogyasztók	Belélegzés	0,29 mg/l	Krónikus rendszer hatások
Fogyasztók	Belélegzés	0,005 mg/cm ²	Krónikus helyi hatások
Munkavállalók	Dermális	0,17 mg/ttkg/nap	Krónikus rendszer hatások
Fogyasztók	Dermális	0,083 mg/ttkg/nap	Krónikus rendszer hatások
Munkavállalók	Dermális	0,01 mg/cm ²	Krónikus helyi hatások
Fogyasztók	Orális	0,17 mg/ttkg/nap	Krónikus rendszer hatások

FRESH AIR

Kidolgozás időpontja

2026. 03. 11.

Verziószám

04

PNEC

(R)-p-menta-1,8-dién	
Expozíciós út	Érték
Édesvízi környezet	14 mg/l
Víz (időszakos szivárgás)	Not available
Tengervíz	1,4 µg/l
Mikroorganizmusok a szennyvíztisztítóknban	1,8 mg/l
Édesvízi üledék	3,85 mg/kg a üledék szárazanyag tartalomra
Tengeri üledékek	0,385 mg/kg a üledék szárazanyag tartalomra
Levegő	No hazard identified
	0,763 mg/kg a föld szárazanyag tartalomra
Másodlagos mérgezés	133 mg/kg élelmiszere

1-(1,2,3,4,6,7,8,8a-oktahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etán-1-on	
Expozíciós út	Érték
Édesvíz	4,4 µg/l
Édesvízi üledék	10 mg/l
Édesvízi üledék	3,73 mg/kg a üledék szárazanyag tartalomra
Édesvízi üledék	2,895 mg/kg a üledék szárazanyag tartalomra
	2,7 mg/kg a föld szárazanyag tartalomra
Tengervíz	0,44 µg/l
Tengeri üledékek	0,75 mg/ttkg
Élelmiszerlánc	26,7 mg/kg élelmiszere

1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-oktahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etán-1-on	
Expozíciós út	Érték
Édesvíz	4,4 µg/l
Tengervíz	0,44 µg/l
Mikroorganizmusok a szennyvíztisztítóknban	10 mg/l
Édesvízi üledék	3,73 mg/kg a üledék szárazanyag tartalomra
Tengeri üledékek	0,75 mg/kg a üledék szárazanyag tartalomra
Talaj (mezőgazdasági)	2,7 mg/kg a föld szárazanyag tartalomra
Élelmiszerlánc	26,7 mg/kg élelmiszere

2,6-dimethyloct-7-en-2-ol / dihydromyrcenol	
Expozíciós út	Érték
Édesvízi környezet	27,8 µg/l
Víz (időszakos szivárgás)	0,278 µg/l
Tengervíz	2,78 mg/l
Mikroorganizmusok a szennyvíztisztítóknban	10 mg/l
Édesvízi üledék	0,594 mg/kg a üledék szárazanyag tartalomra
Tengeri üledékek	0,059 mg/kg a üledék szárazanyag tartalomra
Levegő	No hazard identified
	0,103 mg/kg a föld szárazanyag tartalomra
Másodlagos mérgezés	111 mg/kg élelmiszere

FRESH AIR

Kidolgozás időpontja

2026. 03. 11.

Verziószám

04

3,7-Dimetilokta-1,6-dién-3-il-acetát

Expozíciós út	Érték
Édesvízi környezet	0,011 mg/l
Víz (időszakos szivárgás)	0,11 mg/l
Tengervíz	0,001 mg/l
Mikroorganizmusok a szennyvíztisztítókbán	10 mg/l
Édesvízi üledék	0,609 mg/kg a üledék szárazanyag tartalomra
Tengeri üledékek	0,061 mg/kg a üledék szárazanyag tartalomra
Talaj (mezőgazdasági)	0,115 mg/kg a föld szárazanyag tartalomra

4-tert-butylcyclohexyl acetate

Expozíciós út	Érték
Édesvíz	5,3 µg/l
Víz (időszakos szivárgás)	53 µg/l
Tengervíz	12,2 mg/l
Édesvízi környezet	12,2 mg/l
Levegő	0
Víz (időszakos szivárgás)	2,01 mg/kg a üledék szárazanyag tartalomra
Talaj (mezőgazdasági)	0,42 mg/kg a föld szárazanyag tartalomra
Tengervíz (időszakos szivárgás)	0,21 mg/kg a üledék szárazanyag tartalomra
Élelmiszerlánc	66,67 mg/kg élelmiszere

citral

Expozíciós út	Érték
Ivóvíz	0,007 mg/l
Víz (időszakos szivárgás)	0,068 mg/l
Tengervíz	0,001 mg/l
Mikroorganizmusok a szennyvíztisztítókbán	1,6 mg/l
Édesvízi üledék	0,125 mg/kg a üledék szárazanyag tartalomra
Tengeri üledékek	0,013 mg/kg a üledék szárazanyag tartalomra
Talaj (mezőgazdasági)	0,021 mg/kg a föld szárazanyag tartalomra

Coumarine

Expozíciós út	Érték
Édesvíz	19 µg/l
Víz (időszakos szivárgás)	14,2 µg/l
Tengervíz	1,9 µg/l
Mikroorganizmusok a szennyvíztisztítókbán	6,4 mg/l
Édesvízi üledék	0,15 mg/kg a üledék szárazanyag tartalomra
Tengeri üledékek	0,015 mg/kg a üledék szárazanyag tartalomra
Talaj (mezőgazdasági)	0,018 mg/kg a föld szárazanyag tartalomra
Élelmiszerlánc	30,7 mg/kg élelmiszere

dihydro pentamethylindanone

Expozíciós út	Érték
Édesvízi környezet	0,004 mg/l
Víz (időszakos szivárgás)	Not available
Tengervíz	0,00 mg/l

FRESH AIR

Kidolgozás időpontja

2026. 03. 11.

Verziószám

04

dihydro pentamethylindanone	
Expozíciós út	Érték
Mikroorganizmusok a szennyvíztisztítóknban	10 mg/l
Édesvízi üledék	99,1 µg/kg szárazanyag tartalomra
Tengeri üledékek	9,91 µg/kg szárazanyag tartalomra
Levegő	No hazard identified
Talaj (mezőgazdasági)	17,4 µg/kg szárazanyag tartalomra
Élelmiszerlánc	1,11 mg/kg élelmiszere

dihydro terpinyl acetate	
Expozíciós út	Érték
Édesvíz	2,27 µg/l
Víz (időszakos szivárgás)	22,7 µg/l
Tengervíz	0,2227 µg/l
Mikroorganizmusok a szennyvíztisztítóknban	1,7 mg/l
Édesvízi üledék	0,254 mg/kg a üledék szárazanyag tartalomra
Tengeri üledékek	25,4 mg/kg a üledék szárazanyag tartalomra
Talaj (mezőgazdasági)	49,4 mg/kg a föld szárazanyag tartalomra
Élelmiszerlánc	19,92 mg/kg élelmiszere

Hydrocarbons, C4, 1,3-butadiene-free, polymd., triisobutylene fraction, hydrogenated	
Expozíciós út	Érték
Édesvízi környezet	No data available: testing technically not feasible
Víz (időszakos szivárgás)	Not available
Tengervíz	No data available: testing technically not feasible
Mikroorganizmusok a szennyvíztisztítóknban	No data available: testing technically not feasible
Édesvízi üledék	No data available: testing technically not feasible
Tengeri üledékek	No data available: testing technically not feasible
Levegő	No hazard identified
	No data available: testing technically not feasible
Másodlagos mérgezés	No data available: testing technically not feasible

methoxyhydratropaldehyde	
Expozíciós út	Érték
Édesvízi környezet	5,2 µg/l
Tengervíz	0,52 µg/l
Mikroorganizmusok a szennyvíztisztítóknban	3 mg/l
Édesvízi üledék	0,104 mg/kg a üledék szárazanyag tartalomra
Tengeri üledékek	10,4 µg/kg szárazanyag tartalomra
	17,8 µg/kg szárazanyag tartalomra

Pinene	
Expozíciós út	Érték
Édesvíz	0,606 µg/l
Víz (időszakos szivárgás)	3,03 µg/l
Tengervíz	0,061 µg/l
Mikroorganizmusok a szennyvíztisztítóknban	0,2 mg/l
Édesvízi üledék	157 µg/kg szárazanyag tartalomra

FRESH AIR

Kidolgozás időpontja

2026. 03. 11.

Verziószám

04

Pinene	
Expozíciós út	Érték
Tengeri üledékek	15,7 µg/kg szárazanyag tartalomra
Talaj (mezőgazdasági)	31,7 µg/kg szárazanyag tartalomra
Élelmiszerlánc	8,76 mg/kg élelmiszere

Tetrahydrolinalool / 3,7-dimethyloctan-3-ol	
Expozíciós út	Érték
Édesvíz	0,009 mg/l
Víz (időszakos szivárgás)	0,089 mg/l
Tengervíz	0,001 mg/l
Mikroorganizmusok a szennyvíztisztítókbán	450 mg/l
Édesvízi üledék	0,082 mg/kg a üledék szárazanyag tartalomra
Tengervíz	0,008 mg/kg a üledék szárazanyag tartalomra
Talaj (mezőgazdasági)	0,011 mg/kg a föld szárazanyag tartalomra

tetramethyl acetyloctahydronaphthalenes	
Expozíciós út	Érték
Édesvízi környezet	4,4 µg/l
Víz (időszakos szivárgás)	Not available
Tengervíz	0,44 mg/l
Mikroorganizmusok a szennyvíztisztítókbán	10 mg/l
Édesvízi üledék	3,73 mg/kg a üledék szárazanyag tartalomra
Tengeri üledékek	0,75 mg/kg a üledék szárazanyag tartalomra
Levegő	no hazard identified
Talaj (mezőgazdasági)	2,7 mg/kg a föld szárazanyag tartalomra
Élelmiszerlánc	26,7 mg/kg élelmiszere

Trimethylhexyl acetate	
Expozíciós út	Érték
Édesvízi környezet	7,7 µg/l
Víz (időszakos szivárgás)	77 µg/l
Tengervíz	0,77 µg/l
Mikroorganizmusok a szennyvíztisztítókbán	10 mg/l
Édesvízi üledék	2,895 mg/kg a üledék szárazanyag tartalomra
Tengeri üledékek	0,29 mg/kg a üledék szárazanyag tartalomra
Levegő	No hazard identified
	0,573 mg/kg a föld szárazanyag tartalomra
Másodlagos mérgezés	No potential for bioaccumulation

α-metil-1,3-benzodioxol-5-propionaldehid	
Expozíciós út	Érték
Édesvíz	0,005 mg/l
Víz (időszakos szivárgás)	0,053 mg/l
Tengervíz	0,001 mg/l
Mikroorganizmusok a szennyvíztisztítókbán	10 mg/l
Édesvízi üledék	0,057 mg/kg a üledék szárazanyag tartalomra
Tengeri üledékek	0,006 mg/kg a üledék szárazanyag tartalomra

FRESH AIR

Kidolgozás időpontja 2026. 03. 11. Verziószám 04

 α -metil-1,3-benzodioxol-5-propionaldehid

Expozíciós út	Érték
Talaj (mezőgazdasági)	0,008 mg/kg a föld szárazanyag tartalomra

8.2. Az expozíció ellenőrzése

A szennyezett ruhát le kell vetni és az újbóli használat előtt ki kell mosni. Munka közben nem szabad enni, inni és dohányozni. A munka után és az étkezési munkaszünetek előtt vízzel és szappannal mosson kezet.

Szem-/arcvédelem

Nem szükséges.

Bőrvédelem

Kéz védelme: Termékek ellenálló védőkesztyű. A megfelelő vastagságú és kellő védelmet nyújtó védőkesztyű kiválasztásához vegye figyelembe a konkrét gyártó ajánlásait. A bőr szennyezés esetén alaposan mossa le.

Kesztyű anyaga	Vastagság	Áteresztési idő	Osztály
Neoprén (CR)	$\geq 0,7$ mm	>480 min	6

A légutak védelme

Nem szükséges.

Hőveszély

Nincs megadva.

A környezeti expozíció elleni védekezés

Tartsa be a környezetvédelmi óvintézkedéseket, lásd a 6.2. pontot. A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

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

Halmazállapot	szilárd
Szín	nincs adat
Szag	jellegetes
Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	nincs adat
Tűzveszélyesség	nincs adat
Felső és alsó robbanási határértékek	nincs adat
Lobbanáspont	nincs adat
Öngyulladási hőmérséklet	nincs adat
Bomlási hőmérséklet	nincs adat
pH	nincs adat
Kinematikus viszkozitás	nem alkalmazható mm ² /s
Viszkozitás	nem alkalmazható
Vízoldhatóság	oldhatatlan
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nem alkalmazható
Gőznyomás	nincs meghatározva
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	
Sűrűség	nincs adat
Relatív sűrűség	nincs meghatározva
Relatív gőzsűrűség	nincs adat
Részecskejellemzők	nincs adat

9.2. Egyéb információk

Gőzsűrűség	nem alkalmazható
------------	------------------

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

nincs adat

FRESH AIR

Kidolgozás időpontja 2026. 03. 11. Verziószám 04

10.2. Kémiai stabilitás

Normál körülmények között a termék stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Nem ismertek.

10.4. Kerülendő körülmények

Normál felhasználási és tárolási körülmények betartása esetén a termék stabil, felbomlásra nem kerül sor. Óvja szikráktól, nyílt lángtól, magas hőmérséklettől és fagytól.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Erősen oxidáló anyagoktól, savaktól és lúgoktól védendő.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Normál használat során nem jönnek létre. 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 keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adatok. A rendelkezésre álló adatok alapján a keverék besorolási kritériumai nem teljesülnek.

(R)-p-menta-1,8-dién					
Expozíciós út	Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem
Orális	LD ₅₀	>2000 mg/ttkg		Patkány (Rattus norvegicus)	
Dermális	LD ₅₀	5000 mg/ttkg		Nyúl	

1-(1,2,3,4,6,7,8,8a-oktahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etán-1-on					
Expozíciós út	Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem
Orális	LD ₅₀	>5000 mg/ttkg		Patkány (Rattus norvegicus)	
Dermális	LD ₅₀	>5000 mg/kg		Patkány (Rattus norvegicus)	

1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-oktahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etán-1-on					
Expozíciós út	Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem
Orális	LD ₅₀	>5000 mg/ttkg		Patkány (None)	
Dermális	LD ₅₀	>5000 mg/ttkg		Patkány (None)	

2,6-dimethyloct-7-en-2-ol / dihydromyrcenol					
Expozíciós út	Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem
Orális	LD ₅₀	4100 mg/ttkg		Patkány	

3,7-Dimetilokta-1,6-dién-3-il-acetát					
Expozíciós út	Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem
Orális	LD ₅₀	>9000 mg/ttkg		Patkány	
Dermális	LD ₅₀	>5000 mg/ttkg		Nyúl	

4-tert-butylcyclohexyl acetate					
Expozíciós út	Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem
Orális	LD ₅₀	3370 mg/ttkg		Patkány (Rattus norvegicus)	

FRESH AIR

Kidolgozás időpontja 2026. 03. 11. Verziószám 04

4-tert-butylcyclohexyl acetate

Expozíciós út	Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem
Bőr	LD ₅₀	>4680 mg/ttkg		Nyúl	

citral

Expozíciós út	Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem
Orális	LD ₅₀	6800 mg/ttkg		Patkány (Rattus norvegicus)	
Bőr	LD ₅₀	2000 mg/ttkg		Patkány (Rattus norvegicus)	

Coumarine

Expozíciós út	Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem
Orális	LD ₅₀	293 mg/ttkg		Patkány (None)	
Belélegzés	LC ₅₀	293 mg/kg		Patkány (None)	
Bőr	LD ₅₀	293 mg/ttkg		Patkány (None)	

dihydro pentamethylindanone

Expozíciós út	Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem
Orális	LD ₅₀	2685 mg/ttkg		Patkány	
Belélegzés	LC ₅₀	17400 mg/m ³ levegőre		Patkány	
Dermális	LD ₅₀	2685 mg/ttkg		Patkány	

dihydro terpinyl acetate

Expozíciós út	Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem
Bőr	LD ₅₀	2000 mg/ttkg		Patkány (Rattus norvegicus)	
Orális	LD ₅₀	2000 mg/ttkg		Patkány (Rattus norvegicus)	

Hydrocarbons, C4, 1,3-butadiene-free, polymd., triisobutylene fraction, hydrogenated

Expozíciós út	Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem
Orális	LD ₅₀	5000 mg/ttkg		Patkány	
Belélegzés	LC ₅₀	5000 mg/m ³ levegőre		Patkány	
Dermális	LD ₅₀	2200 mg/ttkg		Nyúl	

methoxyhydratopaldehyde

Expozíciós út	Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem
Belélegzés	LD ₅₀	4000 mg/ttkg		Patkány (None)	
Dermális	LD ₅₀	>5000 mg/ttkg		Nyúl (None)	

Pinene

Expozíciós út	Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem
Orális	LD ₅₀	500 mg/ttkg		Patkány (Rattus norvegicus)	
Bőr	LD ₅₀	2000 mg/ttkg		Patkány	

FRESH AIR

Kidolgozás időpontja 2026. 03. 11. Verziószám 04

Tetrahydrolinalool / 3,7-dimethyloctan-3-ol

Expozíciós út	Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem
Orális	LD ₅₀	4600 mg/ttkg		Patkány (Rattus norvegicus)	
Dermális	LD ₅₀	>5000 mg/ttkg		Nyúl	

tetramethyl acetyloctahydronaphthalenes

Expozíciós út	Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem
Orális		5000 mg/ttkg		Patkány (Rattus norvegicus)	
Dermális		>5000 mg/ttkg		Patkány (Rattus norvegicus)	

Trimethylhexyl acetate

Expozíciós út	Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem
Orális	LD ₅₀	4250 mg/ttkg		Patkány	
Dermális	LD ₅₀	5000 mg/ttkg		Nyúl	

α-metil-1,3-benzodioxol-5-propionaldehid

Expozíciós út	Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem
Orális	LD ₅₀	3362 mg/ttkg		Patkány (None)	
Dermális	LD ₅₀	>2000 mg/ttkg		Nyúl (None)	

Bőrkorrózió/bőrirritáció

A keverékre vagy az összetevőkre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok. A rendelkezésre álló adatok alapján a keverék besorolási kritériumai nem teljesülnek.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

A keverékre vagy az összetevőkre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok. A rendelkezésre álló adatok alapján a keverék besorolási kritériumai nem teljesülnek.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Allergiás bőrreakciót válthat ki. A keverék összetevőire vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok.

Csírsejt-mutagenitás

A keverékre vagy az összetevőkre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok. A rendelkezésre álló adatok alapján a keverék besorolási kritériumai nem teljesülnek.

Rákkeltő hatás

A keverékre vagy az összetevőkre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok. A rendelkezésre álló adatok alapján a keverék besorolási kritériumai nem teljesülnek.

Reprodukciós toxicitás

A keverékre vagy az összetevőkre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok. A rendelkezésre álló adatok alapján a keverék besorolási kritériumai nem teljesülnek.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A keverékre vagy az összetevőkre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok. A rendelkezésre álló adatok alapján a keverék besorolási kritériumai nem teljesülnek.

FRESH AIR

Kidolgozás időpontja 2026. 03. 11. Verziószám 04

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A keverékre vagy az összetevőkre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok. A rendelkezésre álló adatok alapján a keverék besorolási kritériumai nem teljesülnek.

Aspirációs veszély

A keverékre vagy az összetevőkre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok. A rendelkezésre álló adatok alapján a keverék besorolási kritériumai nem teljesülnek.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**Endokrin károsító tulajdonságok**

A rendelkezésre álló adatok alapján a keverék besorolási kritériumai nem teljesülnek. Nem tartalmaz az embereknél potenciálisan az endokrin rendszer zavarait okozó összetevőket.

Egyéb információk

nincs adat

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

Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Akut toxicitás

(R)-p-menta-1,8-dién					
Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet
EL ₅₀	OECD 201	0,32 mg/l	72 óra	Moszatok és további víz növények (Pseudokirchneriella subcapitata)	
EC ₅₀	OECD 202	0,307 mg/l	48 óra	Vízi gerinctelenek (Daphnia magna)	
LC ₅₀	OECD 203	<1 mg/l	96 óra	Halak (Pimephales promelas)	

1-(1,2,3,4,6,7,8,8a-oktahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etán-1-on					
Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet
LC ₅₀	OECD 203	0,563 mg/l	96 óra	Halak (Lepomis macrochirus)	
EC ₅₀	OECD 202	1,38 mg/l	48 óra	Vízi gerinctelenek (Daphnia magna)	
EC ₅₀	OECD 201	>2,6 mg/l	72 óra	Moszatok és további víz növények (Scenedesmus subspicatus)	

1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-oktahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etán-1-on					
Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet
LC ₅₀	OECD 203	0,563 mg/l	96 óra	Halak (Lepomis macrochirus)	
EC ₅₀	OECD 202	1,38 mg/l	48 óra	Vízi gerinctelenek	
EC ₅₀	OECD 201	>2,6 mg/l	72 óra	Moszatok és további víz növények	

2,6-dimethyloct-7-en-2-ol / dihydromyrcenol					
Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet
LC ₅₀	OECD 203	27,8 mg/l	96 óra	Halak (Oncorhynchus mykiss)	Édesvíz

FRESH AIR

Kidolgozás időpontja

2026. 03. 11.

Verziószám

04

2,6-dimethyloct-7-en-2-ol / dihydromyrcenol

Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet
EC ₅₀	OECD 202	38 mg/l	48 óra	Daphnia (Daphnia magna)	
EC ₅₀	OECD 202	80 mg/l	72 óra	Moszatok (Desmodesmus subspicatus)	

3,7-Dimetilokta-1,6-dién-3-il-acetát

Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet
LC ₅₀	OECD 203	11 mg/l	96 óra	Halak (Cyprinus carpio)	
EC ₅₀	OECD 202	59 mg/l	48 óra	Daphnia (Daphnia magna)	
EC ₅₀	OECD 201	68 mg/l	96 óra	Moszatok (Pseudokirchneriella subcapitata)	

4-tert-butylcyclohexyl acetate

Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet
LC ₅₀	OECD 203	8,6 mg/l	96 óra	Halak (Cyprinus carpio)	
EC ₅₀	OECD 202	5,3 mg/l	48 óra	Vízi gerinctelenek (Daphnia magna)	
EC ₅₀	OECD 201	22 mg/l	72 óra	Moszatok és további víz növények (Desmodesmus subspicatus)	

citral

Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet
LC ₅₀	OECD 203	0,803 mg/l	96 óra	Halak (Oncorhynchus mykiss)	
EC ₅₀	OECD 202	0,6 mg/l	48 óra	Vízi gerinctelenek (Daphnia magna)	
EC ₅₀	OECD 201	0,4 mg/l	72 óra	Moszatok és további víz növények	

Coumarine

Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet
LC ₅₀	OECD 203	2,94 mg/l	96 óra	Halak (Oncorhynchus mykiss)	
EC ₅₀	OECD 202	8,012 mg/l	48 óra	Daphnia (Daphnia magna)	
EC ₅₀	OECD 201	1,452 mg/l	72 óra	Moszatok (Desmodesmus subspicatus)	

dihydro pentamethylindanone

Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet
LC ₅₀	OECD 203	1,7 mg/l	96 óra	Halak (Oryzias latipes)	Édesvíz
EC ₅₀	OECD 202	1,5 mg/l	48 óra	Vízi gerinctelenek (Daphnia magna)	Édesvíz

FRESH AIR

Kidolgozás időpontja

2026. 03. 11.

Verziószám

04

dihydro pentamethylindanone

Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet
EC ₅₀	OECD 201	10 mg/l	72 óra	Moszatok és további víz növények (Desmodesmus subspicatus)	Édesvíz

dihydro terpinyl acetate

Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet
LC ₅₀	OECD 203	2,27 mg/l	96 óra	Halak (Danio rerio)	
EC ₅₀	OECD 202	4,63 mg/l	48 óra	Vízi gerinctelenek (Daphnia magna)	
EL ₅₀	OECD 201	2,73 mg/l	72 óra	Moszatok és további víz növények (Pseudokirchneriella subcapitata)	

Hydrocarbons, C4, 1,3-butadiene-free, polymd., triisobutylene fraction, hydrogenated

Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet
LC ₅₀	OECD 203		96 óra	Halak (Oncorhynchus mykiss)	
EC ₅₀	OECD 202		48 óra	Vízi gerinctelenek (Daphnia magna)	
ErL ₅₀	OECD 201		72 óra	Moszatok és további víz növények	

methoxyhydratropaldehyde

Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet
LC ₅₀	OECD 203	5,2 mg/l		Halak (Oncorhynchus mykiss)	
EC ₅₀	OECD 202	12 mg/l		Vízi gerinctelenek (Daphnia Magna)	
ERL ₅₀	OECD 201	21 mg/l		Vízi gerinctelenek (Pseudokirchneriella subcapitata)	

Pinene

Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet
LC ₅₀	OECD 203	0,27 mg/l	96 óra	Halak (Cyprinus carpio)	
EC ₅₀	OECD 202	0,475 mg/l	48 óra	Vízi gerinctelenek (Daphnia magna)	
EL ₅₀	OECD 201	0,31 mg/l	72 óra	Moszatok (Pseudokirchneriella subcapitata)	

Tetrahydrolinalool / 3,7-dimethyloctan-3-ol

Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet
LC ₅₀	OECD 203	22 mg/l	96 óra	Halak (Brachydanio rerio)	
EC ₅₀	OECD 202	27 mg/l	48 óra	Vízi gerinctelenek	

FRESH AIR

Kidolgozás időpontja

2026. 03. 11.

Verziószám

04

Tetrahydrolinalool / 3,7-dimethyloctan-3-ol

Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet
EC ₅₀	OECD 201	14,2 mg/l	48 óra	Moszatok (Selenastrum capricornutum)	

tetramethyl acetyloctahydronaphthalenes

Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet
LC ₅₀	OECD 203	1,3 mg/l	96 óra	Halak (Lepomis macrochirus)	Édesvíz
EC ₅₀	OECD 202	1,38 mg/l	48 óra	Daphnia (Daphnia Magna)	Édesvíz
EC ₅₀	OECD 201	>2,6 mg/l	72 óra	Moszatok és további víz növények	Édesvíz

Trimethylhexyl acetate

Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet
LC ₅₀	OECD 203	7,7 mg/l	96 óra	Halak (Pimephales promelas)	
EC ₅₀	OECD 202	5,4 mg/l	48 óra	Vízi gerinctelenek (Daphnia magna)	

α-metil-1,3-benzodioxol-5-propionaldehid

Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet
LC ₅₀	OECD 203	5,3 mg/l	96 óra	Halak (Oncorhynchus mykiss)	
EC ₅₀	OECD 202	8,3 mg/l	48 óra	Daphnia (Daphnia magna)	
ERL ₅₀	OECD 201	28 mg/l	72 óra	Moszatok (Pseudokirchneriella subcapitata)	

Krónikus toxicitás**(R)-p-menta-1,8-dién**

Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet
NOELR	OECD 201	0,174 mg/l	72 óra	Moszatok és további víz növények (Pseudokirchneriella subcapitata)	

1-(1,2,3,4,6,7,8,8a-oktahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etán-1-on

Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet
NOEC	OECD 201	>2,6 mg/l	72 óra	Moszatok és további víz növények (Scenedesmus subspicatus)	

1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-oktahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etán-1-on

Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet
NOEC	OECD 201	≥2,6 mg/l	72 óra	Moszatok (Scenedesmus subspicatus)	

FRESH AIR

Kidolgozás időpontja

2026. 03. 11.

Verziószám

04

2,6-dimethyloct-7-en-2-ol / dihydromyrcenol

Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet
NOEC	OECD 201	25 mg/l	72 óra	Moszatok (Desmodesmus subspicatus)	Édesvíz
NOEC	OECD 210	19,9 mg/l	96 óra	Halak (Oncorhynchus mykiss)	Édesvíz
NOEC	OECD 211	10 mg/l	48 óra	Vízi gerinctelenek (Daphnia magna)	

3,7-Dimetilokta-1,6-dién-3-il-acetát

Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet
NOEC	OECD 201	3,9 mg/l	96 óra	Moszatok és további víz növények	

4-tert-butylcyclohexyl acetate

Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet
NOEC	OECD 201	6,8 mg/l	72 óra	Moszatok és további víz növények (Desmodesmus subspicatus)	

citral

Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet
NOEC	OECD 201	0,26 mg/l	72 óra	Moszatok és további víz növények (Desmodesmus subspicatus)	

dihydro pentamethylindanone

Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet
NOEC	OECD 201	6 mg/l	72 óra	Moszatok és további víz növények (Desmodesmus subspicatus)	Édesvíz

dihydro terpinyl acetate

Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet
NOELR	OECD 201	0,939 mg/l	72 óra	Moszatok (Pseudokirchneriella subcapitata)	

methoxyhydratropaldehyde

Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet
NOELR	OECD 201	6,3 mg/l		Vízi gerinctelenek (Pseudokirchneriella subcapitata)	

FRESH AIR

Kidolgozás időpontja

2026. 03. 11.

Verziószám

04

Pinene

Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet
NOELR	OECD 201	0,131 mg/l	72 óra	Moszatok (Pseudokirchneriella subcapitata)	

tetramethyl acetyloctahydronaphthalenes

Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet
NOEC	OECD 211	0,044 mg/l	21 nap	Vízi gerinctelenek (Daphnia magna)	Édesvíz
NOEC	OECD 210	0,54 mg/l	30 nap	Halak	Édesvíz
NOEC	OECD 201	>2,6 mg/l	72 óra	Moszatok és további víz növények (Scenedesmus subspicatus)	Édesvíz

Trimethylhexyl acetate

Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet
NOELR	OECD 201	0,65 mg/l	72 óra	Moszatok és további víz növények (Pseudokirchneriella subcapitata)	

 α -metil-1,3-benzodioxol-5-propionaldehid

Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet
NOErL	OECD 201	6,25 mg/l	72 óra	Moszatok (Pseudokirchneriella subcapitata)	

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adatok.

Biológiai lebonthatóság

(R)-p-menta-1,8-dién

Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Környezet	Eredmény
Biodegradation in water		28 nap		Biológiai úton könnyen lebomlik

1-(1,2,3,4,6,7,8,8a-oktahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etán-1-on

Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Környezet	Eredmény
		42 nap	Édesvíz	Nem biológiai úton lebomló

1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-oktahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etán-1-on

Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Környezet	Eredmény
Biodegradation		42 nap		Nem biológiai úton lebomló

2,6-dimethyloct-7-en-2-ol / dihydromyrcenol

Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Környezet	Eredmény
Biodegradation in water		28 nap		Biológiai úton könnyen lebomlik

FRESH AIR

Kidolgozás időpontja 2026. 03. 11. Verziószám 04

3,7-Dimetilokta-1,6-dién-3-il-acetát

Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Környezet	Eredmény
Biodegradation		28 nap		Biológiai úton könnyen lebomlik

4-tert-butylcyclohexyl acetate

Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Környezet	Eredmény
		28 nap	Édesvíz	Biológiai úton könnyen lebomlik

citral

Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Környezet	Eredmény
		28 nap	Édesvíz	Biológiai úton könnyen lebomlik

Coumarine

Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Környezet	Eredmény
Biodegradation		28 nap		Biológiai úton könnyen lebomlik

dihydro pentamethylindanone

Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Környezet	Eredmény
Biodegradation in water		28 nap		Biológiai úton nehezen bomlik le

dihydro terpinyl acetate

Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Környezet	Eredmény
Biodegradation in water		28 nap		Biológiai úton könnyen lebomlik

Hydrocarbons, C4, 1,3-butadiene-free, polymd., triisobutylene fraction, hydrogenated

Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Környezet	Eredmény
Biodegradation in wa-		28 nap		Biológiai úton lebomló

methoxyhydratropaldehyde

Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Környezet	Eredmény
Biodegradation in water	None	28 nap		Biológiai úton könnyen lebomlik

Pinene

Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Környezet	Eredmény
Biodegradation		28 nap		Biológiai úton könnyen lebomlik

Tetrahydrolinalool / 3,7-dimethyloctan-3-ol

Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Környezet	Eredmény
Biodegradation		28 nap		Biológiai úton könnyen lebomlik

FRESH AIR

Kidolgozás időpontja

2026. 03. 11.

Verziószám

04

tetramethyl acetyloctahydronaphthalenes

Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Környezet	Eredmény
Biodegradation in wa-		42 nap		Nem biológiai úton lebomló

Trimethylhexyl acetate

Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Környezet	Eredmény
Biodegradation in wa- ter		28 nap		Biológiai úton könnyen lebom- lik

 α -metil-1,3-benzodioxol-5-propionaldehid

Paraméter	Érték	Expozíciós idő	Környezet	Eredmény
Biodegradation		24 nap		Biológiai úton lebomló

12.3. Bioakkumulációs képesség

A keverékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adatok.

(R)-p-menta-1,8-dién

Paraméter	Érték	Faj	Hőmérséklet [°C]
Log Kow	4,38		25°C
BCF	690,1 l/kg		

1-(1,2,3,4,6,7,8,8a-oktahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etán-1-on

Paraméter	Érték	Faj	Hőmérséklet [°C]
Log Kow	5,65		30°C
BCF	391 l/kg	Vízi mikroorganizmusok	
BCF	5361 l/kg	Szárazföldi makroszervezetek	

1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-oktahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etán-1-on

Paraméter	Érték	Faj	Hőmérséklet [°C]
Log Kow	5,65		30°C
BCF	391 l/kg	Vízi mikroorganizmusok	
BCF	5361 l/kg	Szárazföldi makroszervezetek	

2,6-dimethyloct-7-en-2-ol / dihydromyrcenol

Paraméter	Érték	Faj	Hőmérséklet [°C]
BCF	64,8 l/kg		
Log Kow	3,25		40°C

3,7-Dimetilokta-1,6-dién-3-il-acetát

Paraméter	Érték	Faj	Hőmérséklet [°C]
Log Kow	3,9		25°C
BCF	174 l/kg		

4-tert-butylcyclohexyl acetate

Paraméter	Érték	Faj	Hőmérséklet [°C]
Log Kow	4,8		25°C
BCF	334,6 l/kg		

FRESH AIR

Kidolgozás időpontja

2026. 03. 11.

Verziószám

04

citral			
Paraméter	Érték	Faj	Hőmérséklet [°C]
Log Kow	2,76		25°C

Coumarine			
Paraméter	Érték	Faj	Hőmérséklet [°C]
Log Kow (Log Pow)	1,39		25°C
BCF	334,6 mg/kg		

dihydro pentamethylindanone			
Paraméter	Érték	Faj	Hőmérséklet [°C]
Log Kow	4,2		20°C
BCF	191 l/kg		

dihydro terpinyl acetate			
Paraméter	Érték	Faj	Hőmérséklet [°C]
Log Kow	4,26		20°C
BCF	348,3 l/kg		

Hydrocarbons, C4, 1,3-butadiene-free, polymd., triisobutylene fraction, hydrogenated			
Paraméter	Érték	Faj	Hőmérséklet [°C]
Log Pow	6,96		

methoxyhydratropaldehyde			
Paraméter	Érték	Faj	Hőmérséklet [°C]
Log Kow	2,3		
BCF	18 l/kg		

Pinene			
Paraméter	Érték	Faj	Hőmérséklet [°C]
Log Kow	4,46		25°C
BCF	855,7 l/kg		

Tetrahydrolinalool / 3,7-dimethyloctan-3-ol			
Paraméter	Érték	Faj	Hőmérséklet [°C]
BCF	99,87 mg/kg		
Log Kow	3,3		20°C

tetramethyl acetyloctahydronaphthalenes			
Paraméter	Érték	Faj	Hőmérséklet [°C]
Log Kow	5,65		30°C
BCF	391 l/kg		

Trimethylhexyl acetate			
Paraméter	Érték	Faj	Hőmérséklet [°C]
Log Kow	4,6		25°C
BCF	2000 l/kg		

FRESH AIR

Kidolgozás időpontja 2026. 03. 11. Verziószám 04

 α -metil-1,3-benzodioxol-5-propionaldehid

Paraméter	Érték	Faj	Hőmérséklet [°C]
Log Kow	2,4		25°C

12.4. A talajban való mobilitás

A rendelkezésre álló adatok alapján a keverék besorolási kritériumai nem teljesülnek. Nem tartalmaz PMT/vPvM összetevőket.

(R)-p-menta-1,8-dién

Paraméter	Módszer	Érték	Hőmérséklet	Eredmény
Koc		2413 l/kg	20°C	
Log Koc		3383		

1-(1,2,3,4,6,7,8,8a-oktahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etán-1-on

Paraméter	Módszer	Érték	Hőmérséklet	Eredmény
Koc		12589	20°C	
Log Koc		4,12		

1-(1,2,3,5,6,7,8,8a-oktahidro-2,3,8,8-tetrametil-2-naftil)etán-1-on

Paraméter	Módszer	Érték	Hőmérséklet	Eredmény
Koc		12589		

2,6-dimethyloct-7-en-2-ol / dihydromyrcenol

Paraméter	Módszer	Érték	Hőmérséklet	Eredmény
Coefficient of adsorption	OECD 121	177,83		Alacsony

3,7-Dimetilokta-1,6-dién-3-il-acetát

Paraméter	Módszer	Érték	Hőmérséklet	Eredmény
Koc		432,4	20°C	Alacsony
Log Koc		2,6359		

4-tert-butylcyclohexyl acetate

Paraméter	Módszer	Érték	Hőmérséklet	Eredmény
Koc		3923	20°C	

citral

Paraméter	Módszer	Érték	Hőmérséklet	Eredmény
				Nem mobil

Coumarine

Paraméter	Módszer	Érték	Hőmérséklet	Eredmény
Koc		42,66		

dihydro pentamethylindanone

Paraméter	Módszer	Érték	Hőmérséklet	Eredmény
Koc		200		Alacsony

FRESH AIR

Kidolgozás időpontja 2026. 03. 11. Verziószám 04

dihydro terpinyl acetate

Paraméter	Módszer	Érték	Hőmérséklet	Eredmény
Koc		1081	20°C	
Log Koc		3,034		

methoxyhydratopaldehyde

Paraméter	Módszer	Érték	Hőmérséklet	Eredmény
logKoc		2,2148		
Koc		164		

Pinene

Paraméter	Módszer	Érték	Hőmérséklet	Eredmény
Koc		2547		

Tetrahydrolinalool / 3,7-dimethyloctan-3-ol

Paraméter	Módszer	Érték	Hőmérséklet	Eredmény
Koc	SRC PCKOCWIN v1.66, 2007	56,3		Alacsony

tetramethyl acetyloctahydronaphthalenes

Paraméter	Módszer	Érték	Hőmérséklet	Eredmény
Koc		12589	20°C	
Log Koc		4,12	20°C	

Trimethylhexyl acetate

Paraméter	Módszer	Érték	Hőmérséklet	Eredmény
Koc		3723,92		Alacsony

 α -metil-1,3-benzodioxol-5-propionaldehyd

Paraméter	Módszer	Érték	Hőmérséklet	Eredmény
Koc		71,3		

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A rendelkezésre álló adatok alapján a keverék besorolási kritériumai nem teljesülnek. Nem tartalmaz PBT/vPvB összetevőket.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

A rendelkezésre álló adatok alapján a keverék besorolási kritériumai nem teljesülnek. Nem tartalmaz a környezetben potenciálisan az endokrin rendszer zavarait okozó összetevőket.

12.7. Egyéb káros hatások

Nincs megadva.

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

A környezet szennyeződésének veszélye, kövesse a módosított 2012. évi CLXXXV. törvényt a hulladékról és a hulladék ártalmatlanítás végrehajtási rendeletek szerint. 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. Az üres csomagolóanyagokat hulladékégetőkben lehet elégetni. A tökéletesen kitisztított csomagolóanyagokat újra lehet hasznosítani.

FRESH AIR

Kidolgozás időpontja 2026. 03. 11. Verziószám 04

Jogi előírások a hulladékokról:

225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól. 20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet a hulladéklerakással, valamint a hulladéklerakóval kapcsolatos egyes szabályokról és feltételekről. 442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről. 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. 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

20 01 39 műanyagok

Csomagolóanyag hulladéktípus kódja

15 01 02 műanyag csomagolási hulladékok

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

nem tartozik a szállítási szabályzatok előírásainak hatálya alá

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

nem releváns

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

nem releváns

14.4. Csomagolási csoport

nem releváns

14.5. Környezeti veszélyek

nem alkalmazható

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

nem alkalmazható

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

nem alkalmazható

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

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei. 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról. 3/2002. (II. 8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről. 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 körkörös tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről. Az Európai Parlament És a Tanács 1907/2006/EK Rendelete (2006. december 18.) 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 és módosításairól. 26/2014. (III. 25.) VM rendelet - az egyes tevékenységek illékony szerves vegyület kibocsátásának korlátozásáról. 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet a levegő védelméről. A Bizottság (EU) 2020/878 rendelete (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

nincs adat

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

EUH066

Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

H226

Tűzveszélyes folyadék és gőz.

FRESH AIR

Kidolgozás időpontja 2026. 03. 11. Verziószám 04

H302	Lenyelve ártalmas.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H413	Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.

A biztonsági adatlapban alkalmazott óvintézkedésekre vonatkozó mondatok jegyzéke

P101	Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.
P102	Gyermekektől elzárva tartandó.
P264	A használatot követően a(z) kezét alaposan meg kell mosni.
P273	Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P302+P352	HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel és szappannal.
P333+P313	Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P501	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi szabályok szerint.

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

Acute Tox.	Akut toxicitás
ADR	A Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Megállapodás
AK	Átlagos koncentráció (nem rákkeltő anyagok munkahelyen megengedett koncentrációi)
Aquatic Acute	A vízi környezetre veszélyes (akut)
Aquatic Chronic	A vízi környezetre veszélyes (kronikus)
Asp. Tox.	Aspirációs veszély
BCF	Biokoncentrációs tényező
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet
EC ₅₀	Közepes effektív koncentráció
EINECS	Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
EK	EINECS azonosító szám
EL ₅₀	Hatékony szint a tesztelt szervezetek 50 % -ánál
EmS	Veszélyes árukat szállító hajók vészhelyzeti intézkedési eljárásai
EU	Európai Unió
EuPCS	Unió termékbesorolási rendszer
Eye Irrit.	Szemirritáció
Flam. Liq.	Tűzveszélyes folyadék
IATA	Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
IBC	Ömlesztett Vegyi Anyagokra Vonatkozó Nemzetközi
ICAO	Nemzetközi személy légi szervezete
IMDG	Veszélyes Áruk Tengeri Szállításának Nemzetközi
IMO	Nemzetközi Tengerészeti Szervezet
INCI	Kozmetikai Összetevők Nemzetközi Nevezéktana
ISO	Nemzetközi Szabványügyi Szervezet
IUPAC	Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója
LC ₅₀	Egy anyag halálos koncentrációja, amelyben a lakosság 50%-ának halála várható
LD ₅₀	Olyan anyag halálos dózisa, amelynél a lakosság 50%-ának halála várható
log Kow	Megoszlási hányados: n-oktanol/víz
MK	Maximális koncentráció (rákkeltők munkahelyen eltűrt koncentrációja)
NOEC	Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció

FRESH AIR

Kidolgozás időpontja	2026. 03. 11.	Verziószám	04
----------------------	---------------	------------	----

NOEL	Megfigyelhető hatást nem okozó szint
NOELR	Terhelés intenzitása megfigyelt káros hatás nélkül
OEL	Munkahelyi expozíciós határértékek
PBT	Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
PMT	Perzisztens, mobilis és mérgező
ppm	Milliomodrész
REACH	Vegyí anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése és korlátozása
RID	A Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
Skin Irrit.	Bőrirritáció
Skin Sens.	Bőrszenzibilizáció
UN-szám	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 nagyon bioakkumulatív
vPvM	Nagyon perzisztens és nagyon mobilis

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) rendelete. Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról és módosításairól. Az anyag/keverék gyártójától származó adatok, ha rendelkezésre állnak - regisztrációs beadványokból.

További adatok

Osztályozási eljárás - számítási módszer.

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.