

**AUTOSEAL**

Kidolgozás időpontja 2022. 11. 21.

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

2.0

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

Anyag / keverék

AUTOSEAL

keverék

Szám

R 34501 - WHITE/R 34502 - GREY/R 34503 - BLACK

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

Tömítőanyag.

**Ellenjavallt felhasználások (keverék)**

Csak szakipari használatra.

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

Név vagy kereskedelmi név

RETECH, s.r.o.

Cím

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

Csehország

Azonosító szám (ID)

25018205

ADÓSZÁM

CZ25018205

Telefon

+420327596428

E-mail

info@retech.cz

Honlap címe

www.retech.com

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

Név

RETECH, s.r.o.

E-mail

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.

Aquatic Chronic 3, H412

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

**Legfontosabb egészség- környezetkárosító hatások**

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**2.2. Címkézési elemek****A figyelmeztető mondatok**

H412

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok**

P273

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P501

A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: hulladékgazdálkodásra jogosult személynek leadva vagy visszaadva a szállítónak.

**2.3. Egyéb veszélyek**

A keverék nem tartalmaz olyan tulajdonságokkal bíró anyagokat, melyek zavarnák az endokrin tevékenységét összhangban a felhatalmazáson alapuló Bizottság rendeletében (EU) 2017/2100 vagy a Bizottság rendeletében (EU) 2018/605 megszabott kritériumokkal. 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.

**AUTOSEAL**

Kidolgozás időpontja 2022. 11. 21.

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

2.0

**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.
Index: 616-200-00-1 EK: 432-430-3 Regisztrációs szám: 01-0000017860-69	N, N'-etán-1,2-diilbisz(hexánamid) és 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxihexil)amino]etil]oktadekánamid és N, N'-etán-1,2-diilbisz(12-hidroxioktadekánamid) keveréke	2,5-<10	Aquatic Chronic 4, H413	2
EK: 932-078-5 Regisztrációs szám: 01-2119552497-29	szénhidrogének, C13-C23, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, < 0,03 %, aromás	1-<10	Asp. Tox. 1, H304	1, 2
CAS: 2768-02-7 EK: 220-449-8 Regisztrációs szám: 01-2119513215-52	trimetoxivinilszilán	1-<5	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373	1
CAS: 63843-89-0 EK: 264-513-3 Regisztrációs szám: 01-2119978231-37	Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) [3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]methyl]butylmalonate	0,1-<1	Acute Tox. 4, H302 STOT RE 1, H372 Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)	
CAS: 54068-28-9 EK: 483-270-6 Regisztrációs szám: 01-0000020199-67	Dioktylbisz(pentán-2,4,-dionáto-O,O')-ón	0,1-<1	Skin Sens. 1, H317 STOT SE 2, H371 STOT RE 2, H373 Fajlagos koncentráció-határ: Skin Sens. 1, H317: C > 5 %	1

**Megjegyzések**

- 1 Az anyag felhasználását a REACH rendelet XIV. melléklete korlátozza
- 2 Ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, komplex reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok - UVCB.

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

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

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

**Belélegzés esetén**

Azonnal szüntesse meg az expozíciót, és a sérültet vigye friss levegőre. Roszullét esetén kérjen orvosi tanácsot.

**Ha bőrre kerül**

Azonnal mossuk le vízzel és szappannal és jól öblítsük le. Roszullét esetén kérjen orvosi tanácsot.

**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. Roszullét esetén kérjen orvosi tanácsot.

**AUTOSEAL**

Kidolgozás időpontja 2022. 11. 21.

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

2.0

**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**

Nem várhatók tünetek és hatások.

**Lenyelés esetén**

Nem várhatók tünetek és hatások.

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

nincs adat

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

Vízpermet, polivalens hab, ABC por, szén-dioxid.

**Az alkalmatlan oltóanyag**

nincs adat

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

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

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

Használjon önálló légzőkészüléket és teljes védőruhát.

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

Használjon egyéni védőeszközöket. A gyújtóforrásokat távolítsa el. Óvakodjék a keverék szembe valamint bőrre kerülése ellen.

**6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

Előzze meg a szivárgást. Meg kell akadályozni a készítmény talajba, felszíni vizekbe és talajvízbe kerülését.

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

A kiömlött terméket szorosan zárt tárolókba helyezze és a 13. szakaszban foglaltaknak megfelelően kezelje. A kifolyt termék feltakarítása után a szennyezett helyet nagy mennyiségű vízzel mossa fel. A szennyezett ruhát újbóli használat előtt ki kell mosni.

**6.4. Hivatkozás más szakaszokra**

Lásd szakasz 7., 8. és 13.

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

Használja a 8. szakasz szerinti személy- és munkavédelmi eszközöket. Be kell tartani az érvényes biztonsági és egészségvédelmi előírásokat. Hőtől, nyílt lángtól távol tartandó.

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

Jól szellőző helyen tárolandó. Száraz helyen tárolandó. Hőforrástól, gyújtóforrástól és közvetlen napsugárzás ellen védeni kell. Nem érintkezhet vízzel. Nedvességtől védendő.

Tárolási hőmérséklet

20 °C

**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 expozíciók határértékeket állapítottak meg.

**AUTOSEAL**Kidolgozás időpontja 2022. 11. 21.  
Felülvizsgálat dátuma

Verziószám 2.0

**DNEL**

Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) [[3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]methyl]butylmalonate

Munkavállalók / fogyasztók	Expozíciós út	Érték	Hatás	Érték meghatározása	Forrás
Munkavállalók	Belégzés	0,05 mg/m <sup>3</sup>	Krónikus rendszer hatások		
Munkavállalók	Dermális	0,07 mg/ttkg/nap	Krónikus rendszer hatások		
Fogyasztók	Belégzés	0,01 mg/m <sup>3</sup>	Krónikus rendszer hatások		
Fogyasztók	Dermális	0,033 mg/ttkg/nap	Krónikus rendszer hatások		
Fogyasztók	Orális	0,003 mg/ttkg/nap	Krónikus rendszer hatások		

Dioktylbisz(pentán-2,4,-dionáto-0,0')-ón

Munkavállalók / fogyasztók	Expozíciós út	Érték	Hatás	Érték meghatározása	Forrás
Munkavállalók	Belégzés	84 mg/m <sup>3</sup>	Krónikus rendszer hatások		
Munkavállalók	Belégzés	84 mg/m <sup>3</sup>	Akut rendszer hatások		
Munkavállalók	Belégzés	0,091 mg/m <sup>3</sup>	Krónikus helyi hatások		
Munkavállalók	Dermális	0,07 mg/ttkg/nap	Krónikus rendszer hatások		

N, N'-etán-1,2-diilbisz(hexánamid) és 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxihexil)amino]etil]oktadekánamid és N, N'-etán-1,2-diilbisz(12-hidroxioktadekánamid) keveréke

Munkavállalók / fogyasztók	Expozíciós út	Érték	Hatás	Érték meghatározása	Forrás
Munkavállalók	Belégzés	35,24 mg/m <sup>3</sup>	Krónikus rendszer hatások		
Munkavállalók	Dermális	10 mg/ttkg/nap	Krónikus rendszer hatások		
Fogyasztók	Orális	5 mg/ttkg/nap	Krónikus rendszer hatások		

**AUTOSEAL**

Kidolgozás időpontja 2022. 11. 21.

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

2.0

trimetoxivinilszilán

Munkavállalók / fogyasztók	Expozíciós út	Érték	Hatás	Érték meghatározása	Forrás
Munkavállalók	Belégzés	2,6 mg/m <sup>3</sup>	Krónikus rendszer hatások		
Munkavállalók	Dermális	0,2 mg/ttkg/nap	Krónikus rendszer hatások		
Fogyasztók	Belégzés	0,7 mg/m <sup>3</sup>	Krónikus rendszer hatások		
Fogyasztók	Dermális	0,1 mg/ttkg/nap	Krónikus rendszer hatások		
Fogyasztók	Orális	0,1 mg/ttkg/nap	Krónikus rendszer hatások		
Munkavállalók	Belégzés	2,6 mg/m <sup>3</sup>	Akut rendszer hatások		
Munkavállalók	Dermális	0,2 mg/ttkg/nap	Akut rendszer hatások		
Fogyasztók	Belégzés	0,7 mg/m <sup>3</sup>	Akut rendszer hatások		
Fogyasztók	Dermális	0,1 mg/ttkg/nap	Akut rendszer hatások		

**PNEC**

Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) [[3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]methyl]butylmalonate

Expozíciós út	Érték	Érték meghatározása	Forrás
Édesvízi környezet	0 mg/l		
Tengervíz	0 mg/l		
Tengervíz (időszakos szivárgás)	0,61 mg/l		
Mikroorganizmusok a szennyvíztisztítóknban	1 mg/l		
Édesvízi üledék	504,4 mg/kg a üledék szárazanyag tartalomra		
Tengeri üledékek	50,44 mg/kg a üledék szárazanyag tartalomra		
Talaj (mezőgazdasági)	1 mg/kg a föld szárazanyag tartalomra		

Dioktylbisz(pentán-2,4,-dionáto-O,O')-ón

Expozíciós út	Érték	Érték meghatározása	Forrás
Édesvízi környezet	0,026 mg/l		
Tengervíz	0,0026 mg/l		
Víz (időszakos szivárgás)	0,26 mg/l		
Édesvízi üledék	0,155 mg/kg a üledék szárazanyag tartalomra		
Tengeri üledékek	0,0155 mg/kg a üledék szárazanyag tartalomra		
Talaj (mezőgazdasági)	0,0158 mg/kg a föld szárazanyag tartalomra		

**AUTOSEAL**

Kidolgozás időpontja 2022. 11. 21.

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

2.0

Dioktylbisz(pentán-2,4,-dionáto-O,O')-ón

Expozíciós út	Érték	Érték meghatározása	Forrás
Mikroorganizmusok a szennyvíztisztítókbán	1 mg/l		

N, N'-etán-1,2-diilbisz(hexánamid) és 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxihexil)amino]etil]oktadekánamid és N, N'-etán-1,2-diilbisz(12-hidroxioktadekánamid) keveréke

Expozíciós út	Érték	Érték meghatározása	Forrás
Édesvízi környezet	0,009 mg/l		
Víz (időszakos szivárgás)	3,7 mg/l		
Tengervíz	0,001 mg/l		
Mikroorganizmusok a szennyvíztisztítókbán	100 mg/l		
Édesvízi üledék	384 mg/kg a üledék szárazanyag tartalomra		
Tengervíz	38,4 mg/kg a üledék szárazanyag tartalomra		
Talaj (mezőgazdasági)	52,1 mg/kg a föld szárazanyag tartalomra		
Élelmiszerlánc	222,2 mg/kg élelmiszere		

trimetoxivinilszilán

Expozíciós út	Érték	Érték meghatározása	Forrás
Édesvízi környezet	0,36 mg/l		
Tengervíz	0,036 mg/l		
Mikroorganizmusok a szennyvíztisztítókbán	6,6 mg/l		
Édesvízi üledék	1,3 mg/kg a üledék szárazanyag tartalomra		
Tengeri üledékek	0,13 mg/kg a üledék szárazanyag tartalomra		
Talaj (mezőgazdasági)	0,055 mg/kg a föld szárazanyag tartalomra		

**8.2. Az expozíció ellenőrzése**

Hőtől, nyílt lángtól távol tartandó. Tartsa be az egészségvédelmi előírásokat és biztosítsa a megfelelő szellőztetést. Az edény szorosan lezárva tartandó. Munka közben nem szabad enni, inni és dohányozni.

**Szem-/arcvédelem**

Nem szükséges.

**Bőrvédelem**

Kéz védelme: Terméknek ellenálló védőkesztyű. Egyéb védelem: védőöltözet.

**A légutak védelme**

Maszk szűrővel, rosszul szellőztetett környezetben.

**Hőveszély**

Nincs megadva.

**A környezeti expozíció elleni védekezés**

Tartsa be a környezetvédelmi óvintézkedéseket, lásd a 6.2. pontot.

**AUTOSEAL**

Kidolgozás időpontja 2022. 11. 21.  
Felülvizsgálat dátuma

Verziószám 2.0

**9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**

**9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

Halmazállapot	folyékony
Szín	fehér, fekete, szürke
Szag	enyhe
Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	nincs adat
Tűzveszélyesség	nincs adat
Felső és alsó robbanási határértékek	nincs adat
Lobbanáspont	>240 °C
Öngyulladási hőmérséklet	nincs adat
Bomlási hőmérséklet	nincs adat
pH	nincs adat
Kinematikus viszkozitás	nincs adat
Vízoldhatóság	oldhatatlan
Zsírban oldhatóság	nincs adat
Oldhatóság oldhatóság szerves oldószerekben	oldódó
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nincs adat
Gőznyomás	nincs adat
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	
Sűrűség	1,4 g/cm <sup>3</sup> 20 °C-on
Relatív sűrűség	1,4
Forma	krém / paszta
nincs adat	

**9.2. Egyéb információk**

Párolgási sebesség nem alkalmazható

**10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**

**10.1. Reakciókészség**

A fűtés növeli a tűzveszélyt.

**10.2. Kémiai stabilitás**

Normál körülmények között a termék stabil.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége**

nincs adat

**10.4. Kerülendő körülmények**

Hőtől, nyílt lángtól távol tartandó.

**10.5. Nem összeférhető anyagok**

Nem érintkezhet vízzel. Nedvességtől védendő.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek**

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

**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.

Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) [[3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]methyl]butylmalonate

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem	Érték meghatározása	Forrás
Orális	LD <sub>50</sub>	OECD 401	1490 mg/ttkg		Patkány	F/M	Kísérleti úton	
Dermális	LD <sub>50</sub>	OECD 402	>3170 mg/ttkg	24 óra	Patkány	F/M	Kísérleti úton	
Belélegezve (aeroszolok)	LC <sub>50</sub>	OECD 403	>460 mg/m <sup>3</sup> levegőre	4 óra	Patkány	F/M	Kísérleti úton	

## AUTOSEAL

 Kidolgozás időpontja 2022. 11. 21.  
 Felülvizsgálat dátuma

Verziószám 2.0

Dioktylbisz(pentán-2,4,-dionáto-O,O')-ón

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem	Érték meghatározása	Forrás
Orális	LD <sub>50</sub>	OECD 423	2500 mg/kg		Patkány	F	Kísérleti úton	
Dermális	LD <sub>50</sub>	OECD 402	>2000000 mg/kg	24 óra	Patkány	F/M	Kísérleti úton	
Belélegezve (gőzök)	LD <sub>50</sub>		1224 ppm	4 óra	Patkány	F/M	Kísérleti úton	Equivalent to OECD 403

N, N'-etán-1,2-diilbisz(hexánamid) és 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxihexil)amino]etil]oktadekánamid és N, N'-etán-1,2-diilbisz(12-hidroxioktadekánamid) keveréke

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem	Érték meghatározása	Forrás
Orális	LD <sub>50</sub>		>2000 mg/kg				Irodalom tanulmányozása	
Dermális	LD <sub>50</sub>		>2000 mg/kg				Irodalom tanulmányozása	

szénhidrogének, C13-C23, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, &lt; 0,03 %, aromás

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem	Érték meghatározása	Forrás
Orális	LD <sub>50</sub>	OECD 401	>5000 mg/ttkg		Patkány	F/M	Kísérleti úton	
Dermális	LD <sub>50</sub>	OECD 402	>3160 mg/ttkg	24 óra	Nyúl	F/M	Kísérleti úton	
Belélegezve (aeroszolok)	LC <sub>50</sub>	OECD 403	>5266 mg/m <sup>3</sup> levegőre	4 óra	Patkány	F/M	Kísérleti úton	

trimetoxivinilszilán

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Nem	Érték meghatározása	Forrás
Orális	LD <sub>50</sub>	OECD 401	7120-7236 mg/ttkg		Patkány	F/M	Kísérleti úton	
Dermális	LD <sub>50</sub>	OECD 402	3259 mg/ttkg	24 óra	Nyúl	F		
Belélegezve (gőzök)	LC <sub>50</sub>	OECD 403	16,81 mg/l	4 óra	Patkány	F/M	Kísérleti úton	

### Bőrkorrózió/bőrirritáció

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározása
Bőr	Nem izgató	OECD 404	4 óra ( 72 hod. )	Nyúl	Kísérleti úton
Bőr	Nem izgató		24 óra ( 72 hod. )	Ember	Kísérleti úton

Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) [[3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]methyl]butylmalonate

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározása
Dermális	Nem izgató	OECD 404	24 óra (24, 0)	Nyúl	Kísérleti úton

Dioktylbisz(pentán-2,4,-dionáto-O,O')-ón

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározása
Bőr	Nem izgató	OECD 404	4 óra	Nyúl	Kísérleti úton



**AUTOSEAL**

Kidolgozás időpontja 2022. 11. 21.  
Felülvizsgálat dátuma

Verziószám 2.0

trimetoxivinilszilán

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározása
Bőr	Nem izgató		24 óra	Nyúl	Kísérleti úton

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározása
Szem	Nem izgató	OECD 405	24 óra ( 72 hod. )	Nyúl	Kísérleti úton

Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) [[3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]methyl]butylmalonate

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározása
Szem	Nem izgató	OECD 405	0,5 min ( 72 hod. )	Nyúl	Kísérleti úton

Dioktylbisz(pentán-2,4,-dionáto-O,O')-ón

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározása
Szem	Nem izgató	OECD 405		Nyúl	Kísérleti úton

trimetoxivinilszilán

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Faj	Érték meghatározása
Szem	Nem izgató	OECD 405	24 óra	Nyúl	Kísérleti úton

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Faj	Nem	Érték meghatározása
Bőr	Nem okoz szenzibilizációt	OECD 406	24 óra (24 , 0 )	Hörcsög	F	Read-across
Bőr	Nem okoz szenzibilizációt		216 óra (24 , 0 )	Ember	F/M	Kísérleti úton
Bőr	Nem okoz szenzibilizációt	OECD 406		Hörcsög	F/M	Kísérleti úton

Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) [[3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]methyl]butylmalonate

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Faj	Nem	Érték meghatározása
Dermális	Nem szenzibilizáló			Tengerimalac	F/M	Kísérleti úton

Dioktylbisz(pentán-2,4,-dionáto-O,O')-ón

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Faj	Nem	Érték meghatározása
Bőr	Szenzibilizáló	OECD 429		Egér	F	Kísérleti úton

N, N'-etán-1,2-diilbisz(hexánamid) és 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxihexil)amino]etil]oktadekánamid és N, N'-etán-1,2-diilbisz(12-hidroxioktadekánamid) keveréke

Expozíciós út	Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Faj	Nem	Érték meghatározása
	Nem okoz szenzibilizációt	OECD 429		Egér		Kísérleti úton

**AUTOSEAL**

 Kidolgozás időpontja 2022. 11. 21.  
 Felülvizsgálat dátuma

Verziószám 2.0

**Mutagenitás**

Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) [[3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]methyl]butylmalonate

Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Célszervek	Faj	Nem	Érték meghatározása	Forrás
Negatív metabolikus aktiválás nélkül, Negatív metabolikus aktivációval, Nincs semmilyen hatása				Bakterium (Salmonella typhimurium)		Kísérleti úton	Ames test
Negatív metabolikus aktiválás nélkül, Negatív metabolikus aktivációval, Nincs semmilyen hatása	OECD 476		Petefészek	Kínai hörcsög		Kísérleti úton	
Pozitív metabolikus aktiválás nélkül, Pozitív metabolikus aktivációval	OECD 473		Petefészek	Kínai hörcsög		Kísérleti úton	

Dioktylbisz(pentán-2,4,-dionáto-0,0')-ón

Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Célszervek	Faj	Nem	Érték meghatározása	Forrás
Hatás nélkül, Negatív	OECD 476		Tüdő fibroblaszt	Kínai hörcsög		Kísérleti úton	in vitro
Hatás nélkül, Negatív	OECD 473		Tüdő fibroblaszt	Kínai hörcsög		Kísérleti úton	in vitro
Hatás nélkül, Negatív	OECD 471			Bakterium (Salmonella typhimurium)		Kísérleti úton	in vitro
Negatív	OECD 474		Csontvelő	Egér	M	Kísérleti úton	in vivo

N, N'-etán-1,2-diilbisz(hexánamid) és 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxihexil)amino]etil]oktadekánamid és N, N'-etán-1,2-diilbisz(12-hidroxioktadekánamid) keveréke

Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Célszervek	Faj	Nem	Érték meghatározása	Forrás
Negatív	in vitro			Bakterium (Salmonella typhimurium)		Irodalom tanulmányozása	Ames test
Negatív	in vitro			Bakterium (Escherichia Coli)		Irodalom tanulmányozása	Ames test
Negatív	in vitro			Ember		Irodalom tanulmányozása	Chromosom aberration assay

**AUTOSEAL**

Kidolgozás időpontja 2022. 11. 21.

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

2.0

szénhidrogének, C13-C23, n-alkánok, izealkánok, ciklikus, &lt; 0,03 %, aromás

Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Célszervek	Faj	Nem	Érték meghatározása	Forrás
Negatív	OECD 471			Bakterium (Salmonella typhimurium)		Kísérleti úton	in vitro
Negatív	OECD 483	8 hét (6 óra/nap, 5 nap/hét)		Egér	M	Read-across	in vivo
Negatív	OECD 475			Patkány	F/M	Read-across	in vivo
Negatív	OECD 474			Egér	F/M	Read-across	in vivo

trimetoxivinilszilán

Eredmény	Módszer	Expozíciós idő	Célszervek	Faj	Nem	Érték meghatározása	Forrás
Kromoszomális rendellenesség, Pozitív metabolikus aktiválás nélkül, Pozitív metabolikus aktivációval	OECD 473			Kínai hörcsög		Kísérleti úton	in vitro
Negatív metabolikus aktiválás nélkül, Negatív metabolikus aktivációval	OECD 476		Női szaporodási szervek	Kínai hörcsög		Kísérleti úton	in vitro
Negatív				Egér	F/M	Kísérleti úton	in vivo EPA 560/6-83-001

**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.

Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) [[3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]methyl]butylmalonate

Hatás	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Célszervek	Eredmény	Faj	Nem	Érték meghatározása	Forrás
	NOAEL	OECD 421	≥10 mg/ttkg/nap	36-50 nap		Nincs semmilyen hatása	Patkány	F/M	Kísérleti úton	

Dioktylbisz(pentán-2,4,-dionáto-O,O')-ón

Hatás	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Célszervek	Eredmény	Faj	Nem	Érték meghatározása	Forrás
	NOAEL	OECD 422	0,3-0,5 mg/ttkg/nap	28 nap	Nyirokrendszer	Hatás nélkül	Patkány		Kísérleti úton	

**AUTOSEAL**

Kidolgozás időpontja 2022. 11. 21.

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

2.0

Dioktylbisz(pentán-2,4,-dionáto-0,0')-ón

Hatás	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Célszervek	Eredmény	Faj	Nem	Érték meghatározása	Forrás
Fogamzóképesre gyakorolt hatások	NOAEL	OECD 422	0,3-0,5 mg/ttkg/nap	28 nap		Hatás nélkül	Patkány	F/M	Kísérleti úton	

szénhidrogének, C13-C23, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, &lt; 0,03 %, aromás

Hatás	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Célszervek	Eredmény	Faj	Nem	Érték meghatározása	Forrás
Fejlődési toxicitás	NOAEL	OECD 414	>1000 mg/ttkg/nap	10 nap		Nincs semmilyen hatása	Patkány		Kísérleti úton	
Fogamzóképesre gyakorolt hatások	NOAEC	OECD 416	≥1500 ppm	13 hét (6 óra/nap, 5 nap/hét)		Nincs semmilyen hatása	Patkány	F/M	Read-across	
Fogamzóképesre gyakorolt hatások	NOAEC	OECD 421	≥300 ppm	8 hét (6 óra/nap, 5 nap/hét)		Nincs semmilyen hatása	Patkány	F/M	Read-across	
Fogamzóképesre gyakorolt hatások	NOAEL	OECD 422	>1000 mg/ttkg/nap	6 hét (7 nap/hét)		Nincs semmilyen hatása	Patkány	F/M	Read-across	

trimetoxivinilszilán

Hatás	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Célszervek	Eredmény	Faj	Nem	Érték meghatározása	Forrás
Fejlődési toxicitás	NOAEL		100 ppm	10 nap (6 óra/nap)		Nincs semmilyen hatása	Patkány	F	Kísérleti úton	EPA OTS 798.43 50
Fogamzóképesre gyakorolt hatások	NOAEL		25 ppm	10 nap (6 óra/nap)		Nincs semmilyen hatása	Patkány	F	Kísérleti úton	EPA OTS 798.43 50
Fogamzóképesre gyakorolt hatások	NOAEL (P)	OECD 422	1000 mg/ttkg/nap	≤43 nap		Nincs semmilyen hatása	Patkány	M	Kísérleti úton	
Fogamzóképesre gyakorolt hatások	NOAEL (P)	OECD 422	250 mg/ttkg/nap	≥60 nap		Nincs semmilyen hatása	Patkány	F	Kísérleti úton	

**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) [[3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]methyl]butylmalonate

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Célszervek	Eredmény	Faj	Nem	Érték meghatározása	Forrás
Orális	LOAEL	OECD 421	10 mg/ttkg/nap	28 nap	Nyirokrendszer	Pozitív	Patkány	F/M	Kísérleti úton	

**AUTOSEAL**

 Kidolgozás időpontja 2022. 11. 21.  
 Felülvizsgálat dátuma

Verziószám 2.0

Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) [[3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]methyl]butylmalonate

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Célszervek	Eredmény	Faj	Nem	Érték meghatározása	Forrás
Orális	LOAEL	OECD 421	10 mg/ttkg/nap	28 nap	Máj	Májnagobbodás / májsérülés	Patkány	F/M	Kísérleti úton	
Orális	LOAEL	OECD 421	10 mg/ttkg/nap	28 nap	Lép	Pozitív	Patkány	F/M	Kísérleti úton	

Dioktylbisz(pentán-2,4,-dionáto-O,O')-ón

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Célszervek	Eredmény	Faj	Nem	Érték meghatározása	Forrás
Orális	NOAEL	OECD 422	0,3 mg/ttkg/nap	28 nap	Nyirokrendszer	Nincs semmilyen hatása	Patkány	F/M	Kísérleti úton	
Belélegezve (gőzök)	NOEC		100 ppm	14 hét (6 óra/nap, 5 nap/hét)		Nincs semmilyen hatása	Patkány	F/M	Kísérleti úton	Equivalent to OECD 413
Belélegezve (gőzök)	LOAEC		650 ppm	14 hét (6 óra/nap, 5 nap/hét)		Kórszövettan	Patkány	F/M	Kísérleti úton	Equivalent to OECD 413

N, N'-etán-1,2-diilbisz(hexánamid) és 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxihexil)amino]etil]oktadekánamid és N, N'-etán-1,2-diilbisz(12-hidroxioktadekánamid) keveréke

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Célszervek	Eredmény	Faj	Nem	Érték meghatározása	Forrás
	NOAEL		1000 mg/ttkg/nap	28 nap		Nincs semmilyen hatása	Patkány		Irodalom tanulmányozása	

szénhidrogének, C13-C23, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, &lt; 0,03 %, aromás

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Célszervek	Eredmény	Faj	Nem	Érték meghatározása	Forrás
Orális	NOAEL	OECD 408	≥5000 mg/ttkg/nap	13 nap		Nincs semmilyen hatása	Patkány	F/M	Read-across	
Belélegezve (gőzök)	NOAEC	OECD 413	≥10400 mg/m <sup>3</sup> levegőre	13 nap (6 óra/nap, 5 nap/hét)		Nincs semmilyen hatása	Patkány	F/M	Read-across	

trimetoxivinilszilán

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Célszervek	Eredmény	Faj	Nem	Érték meghatározása	Forrás
Orális	LOAEL	OECD 422	62,5 mg/ttkg/nap			Kórszövet-tani elváltozások	Patkány	M	Kísérleti úton	

**AUTOSEAL**

Kidolgozás időpontja 2022. 11. 21.

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

2.0

trimetoxivinilszilán

Expozíciós út	Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Célszervek	Eredmény	Faj	Nem	Érték meghatározása	Forrás
Belélegezve (gőzök)	NOAEC		10 ppm	14 hét (6 óra/nap, 5 nap/hét)	Nem meghatározott	Nincs semmilyen hatása	Patkány	F/M	Kísérleti úton	

**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**

A keverék nem tartalmaz olyan tulajdonságokkal bíró anyagokat, melyek zavarnák az endokrin tevékenységét összhangban a felhatalmazáson alapuló Komisszió rendeletében (EU) 2017/2100 vagy a Komisszió rendeletében (EU) 2018/605 megszabott kritériumokkal.

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

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) [[3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]methyl]butylmalonate

Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet	Érték meghatározása	Forrás
LC <sub>50</sub>	OECD 203	>100 mg/l	96 óra	Halak (Danio rerio)	Édesvíz	Kísérleti úton, GLP, Félstatikus rendszer	
EC <sub>50</sub>		61 mg/l	72 óra	Moszatok és további víz növények (Scenedesmus subspicatus)	Édesvíz	Biomassza, Kísérleti úton, Statikus rendszer	
NOEC	OECD 211	2 µg/l	21 nap	Daphnia (Daphnia magna)	Édesvíz	Kísérleti úton, GLP, Félstatikus rendszer	
IC <sub>50</sub>	OECD 209	>100 mg/l	3 óra	Mikroorganizmusok	Aktivált szennyvíz iszap	Kísérleti úton, Statikus rendszer	

Dioktylbisz(pentán-2,4,-dionáto-O,O')-ón

Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet	Érték meghatározása	Forrás
LC <sub>50</sub>	OECD 203	86 mg/l	96 óra	Halak (Pisces)		Kísérleti úton, Statikus rendszer	
EC <sub>50</sub>	OECD 202	58,6 mg/l	48 óra	Daphnia (Daphnia magna)		Kísérleti úton, Statikus rendszer	
EC <sub>50</sub>	OECD 201	300 mg/l	24 óra	Moszatok (Scenedesmus subspicatus)		Kísérleti úton, Statikus rendszer	

**AUTOSEAL**

 Kidolgozás időpontja 2022. 11. 21.  
 Felülvizsgálat dátuma

Verziószám 2.0

N, N'-etán-1,2-diilbisz(hexánamid) és 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxihexil)amino]etil]oktadekánamid és N, N'-etán-1,2-diilbisz(12-hidroxioktadekánamid) keveréke

Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet	Érték meghatározás	Forrás
LC <sub>50</sub>		>1000 mg/l	96 óra	Halak (Oncorhynchus mykiss)		Irodalom tanulmányozása	
EC <sub>50</sub>		>1000 mg/l	48 óra	Gerinctelenek (Daphnia magna)		Irodalom tanulmányozása	
EC <sub>50</sub>		85 mg/l	96 óra	Moszatok és további víz növények		Értékszámítás	EPIWIN 3.10

szénhidrogének, C13-C23, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, &lt; 0,03 %, aromás

Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet	Érték meghatározás	Forrás
LC <sub>50</sub>	OECD 203	>1028 mg/l	96 óra	Halak (Scophthalmus maximus)		Kísérleti úton	
LC <sub>50</sub>		>3193 mg/l	48 óra	Gerinctelenek (Acartia tonsa)		Kísérleti úton	
ErC <sub>50</sub>	ISO 10253	>10000 mg/l	72 óra	Moszatok és további víz növények (Skeletonema costatum)		Kísérleti úton	

trimetoxivinilszilán

Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet	Érték meghatározás	Forrás
LC <sub>50</sub>		191 mg/l	96 óra	Halak (Oncorhynchus mykiss)	Édesvíz	Kísérleti úton, Névleges koncentráció	
EC <sub>50</sub>	EU C.2 (84/449/EEC)	168,7 mg/l	48 óra	Daphnia (Daphnia magna)	Édesvíz	Kísérleti úton, GLP, Statikus rendszer	
EC <sub>50</sub>		210 mg/l	7 nap	Moszatok (Pseudokirchneriella subcapitata)	Édesvíz	Kísérleti úton, Névleges koncentráció, Statikus rendszer	EPA 67014-73-0

**Krónikus toxicitás**

N, N'-etán-1,2-diilbisz(hexánamid) és 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxihexil)amino]etil]oktadekánamid és N, N'-etán-1,2-diilbisz(12-hidroxioktadekánamid) keveréke

Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet	Érték meghatározása
NOEC		0,9 mg/l	21 nap	Vízi gerinctelenek (Daphnia magna)	Édesvíz	Kísérleti úton, Fél-statikus rendszer

szénhidrogének, C13-C23, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, &lt; 0,03 %, aromás

Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet	Érték meghatározása
NOEL		>1000 mg/l	28 nap	Halak (Oncorhynchus mykiss)		QSAR

**AUTOSEAL**

 Kidolgozás időpontja 2022. 11. 21.  
 Felülvizsgálat dátuma

Verziószám 2.0

szénhidrogének, C13-C23, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, &lt; 0,03 %, aromás

Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet	Érték meghatározása
NOEL		>1000 mg/l	21 nap	Vízi gerinctelenek (Daphnia magna)		QSAR
EC <sub>50</sub>	OECD 209	>100 mg/l	3 óra	Vízi mikroorganizmusok	Édesvíz	Kísérleti úton

trimetoxivinilszilán

Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet	Érték meghatározása
NOEC	OECD 211	28,1 mg/l	21 nap	Daphnia (Daphnia magna)	Édesvíz	Kísérleti úton, GLP, Félstatikus rendszer

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**
**Biológiai lebonthatóság**

Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) [[3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]methyl]butylmalonate

Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Környezet	Érték meghatározása	Eredmény	Forrás
CO2 Evolution Test	OECD 301B	2 %	28 nap		Kísérleti úton		

Dioktylbisz(pentán-2,4,-dionáto-O,O')-ón

Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Környezet	Érték meghatározása	Eredmény	Forrás
	OECD 301F	9 %	28 nap		Kísérleti úton, GLP		

N, N'-etán-1,2-diilbisz(hexánamid) és 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxihexil)amino]etil]oktadekánamid és N, N'-etán-1,2-diilbisz(12-hidroxioktadekánamid) keveréke

Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Környezet	Érték meghatározása	Eredmény	Forrás
		20 %	28 nap		Irodalom tanulmányozása		

szénhidrogének, C13-C23, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, &lt; 0,03 %, aromás

Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Környezet	Érték meghatározása	Eredmény	Forrás
	OECD 306	74 %	28 nap	Sósvíz	Kísérleti úton		

trimetoxivinilszilán

Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Környezet	Érték meghatározása	Eredmény	Forrás
	OECD 301F	51 %	28 nap	Édesvíz	Kísérleti úton, GLP		
DT50			0,56 nap	Atmoszféra	Értékszámítás		50000 OH-radical/cm <sup>3</sup>
pH		7	<2,4 óra	Édesvíz	Bizonyítékok alapján		OECD 111

nincs adat



## AUTOSEAL

Kidolgozás időpontja 2022. 11. 21.  
Felülvizsgálat dátuma

Verziószám 2.0

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) [[3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]methyl]butylmalonate

Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet	Hőmérséklet [°C]	Érték meghatározása	Forrás
BCF	OECD 305	24,3-437,1	60 nap	Halak (Cyprinus carpio)			Kísérleti úton	
Log Kow	OECD 107	3,7				23°C	Kísérleti úton	
Log Kow	OECD 117	>6,5				23°C	Kísérleti úton	
Log Kow		4,2				23°C	Kísérleti úton	

N, N'-etán-1,2-diilbisz(hexánamid) és 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxihexil)amino]etil]oktadekánamid és N, N'-etán-1,2-diilbisz(12-hidroxioktadekánamid) keveréke

Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet	Hőmérséklet [°C]	Érték meghatározása	Forrás
Log Kow		>6					Kísérleti úton	EU Method A.8

trimetoxivinilszilán

Paraméter	Módszer	Érték	Expozíciós idő	Faj	Környezet	Hőmérséklet [°C]	Érték meghatározása	Forrás
Log Kow		-2				20°C	QSAR, Értékszámítás	KOWWI N

Nincs megadva.

### 12.4. A talajban való mobilitás

Bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) [[3,5-bis(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]methyl]butylmalonate

Paraméter	Érték	Környezet	Hőmérséklet	Érték meghatározása	Forrás
Log Koc	3,04-8,1			Értékszámítás	

szénhidrogének, C13-C23, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, < 0,03 %, aromás

Paraméter	Érték	Környezet	Hőmérséklet	Érték meghatározása	Forrás
Mackay level III	7,4 %			Értékszámítás	Mackay level III

trimetoxivinilszilán

Paraméter	Érték	Környezet	Hőmérséklet	Érték meghatározása	Forrás
			25°C		8,72.10 <sup>-5</sup> atm m <sup>3</sup> /mol

Nincs megadva.

### 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

A keverék nem tartalmaz olyan tulajdonságokkal bíró anyagokat, melyek zavarnák az endokrin tevékenységét összhangban a felhatalmazáson alapuló Bizottság rendeletében (EU) 2017/2100 vagy a Bizottság rendeletében (EU) 2018/605 megszabott kritériumokkal.

### 12.7. Egyéb káros hatások

Nincs megadva.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

**AUTOSEAL**

Kidolgozás időpontja 2022. 11. 21.

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

2.0

**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 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. Az üres csomagolóanyagokat hulladékégetőkben lehet elégetni, vagy megfelelő besorolású hulladéktárolóban lehet elhelyezni.

**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. 442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről. 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**

08 04 09 szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó ragasztók és tömítőanyagok hulladékai  
\*

**Csomagolóanyag hulladéktípus kódja**

15 01 10 veszélyes anyagokat maradvékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok \*  
(\* ) - veszélyes hulladéknak minősül a veszélyes hulladékokról szóló 2008/98/EK irányelv értelmében

**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 releváns

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

Hivatkozások a 4-8. szakaszokban.

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

nem releváns

**AUTOSEAL**

Kidolgozás időpontja 2022. 11. 21.

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

2.0

**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 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 (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. 26/2014. (III. 25.) VM rendelet - az egyes tevékenységek illékony szerves vegyület kibocsátásának korlátozásáról. 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet a levegő védelméről.

**Korlátozás az 1907/2006/EK Rendelet (REACH) XVII. melléklete mindenkor hatályos változata szerint**

Dioktylbisz(pentán-2,4,-dionáto-O,O')-ón

Korlátozások A korlátozás feltételei

**AUTOSEAL**

Kidolgozás időpontja 2022. 11. 21.

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

2.0

Dioktylbisz(pentán-2,4,-dionáto-O,O')-ón

Korlátozások	A korlátozás feltételei
20	<p>1. Anyagként vagy keverékben nem hozható forgalomba és nem használható fel, ha az anyag vagy keverék biocidként működik olyan festékekben, melyek összetevői nincsenek kötésben.</p> <p>2. Anyagként vagy keverékben nem hozható forgalomba és nem használható fel, ha az anyag vagy keverék mikroorganizmusok, növények vagy állatok megtelepedésének megakadályozása céljából biocidként hat:</p> <p>a) valamennyi olyan vízi járművön, azok hosszától függetlenül, amelyeket tengeri, parti, torkolati, belvízi vagy tavi hajózásra használnak;</p> <p>b) ketrecek, úszók, hálók és egyéb, hal- és kagylótenyésztés során használt eszköz és felszerelés esetén;</p> <p>c) bármilyen, részben vagy teljesen vízbe merülő eszközökben és berendezésekben.</p> <p>3. Anyagként vagy keverékben nem hozható forgalomba és nem használható fel, ha az anyagot vagy keveréket ipari víz kezeléséhez való felhasználásra szánják.</p> <p>4. Triszubsztituált szerves ónvegyületek:</p> <p>a) A triszubsztituált szerves ónvegyületeket, mint pl. a tributil-ón vegyületeket (TBT) és a trifenil-ón vegyületeket (TPT) 2010. július 1-je után nem lehet felhasználni olyan árucikkekben, amelyben vagy amelynek egy részében az ón-egyenértékben kifejezett koncentráció nagyobb, mint 0,1 tömegszázalék.</p> <p>b) Az a) alpontnak nem megfelelő árucikkeket 2010. július 1-je után nem lehet forgalomba hozni, kivéve azokat az árucikkeket, amelyek az említett időpontot megelőzően már használatban voltak a Közösségben.</p> <p>5. Dibutil-ón vegyületek (DBT):</p> <p>a) A dibutil-ón vegyületeket (DBT) 2012. január 1-je után nem lehet felhasználni lakossági felhasználásra szánt olyan keverékekben és árucikkekben, amelyekben az ón-egyenértékben kifejezett koncentráció a keverékben, az árucikkekben vagy annak egy részében nagyobb, mint 0,1 tömegszázalék.</p> <p>b) Az a) alpontnak nem megfelelő árucikkeket és keverékeket 2012. január 1-je után nem lehet forgalomba hozni, kivéve azokat az árucikkeket, amelyek az említett időpontot megelőzően már használatban voltak a Közösségben.</p> <p>c) A fentiekől eltérve az a) és b) alpont 2015. január 1-jéig nem alkalmazandó a lakossági felhasználásra szánt alábbi árucikkekre és keverékekre:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– egykomponensű és kétkomponensű, szobahőmérsékleten vulkanizált tömítőanyagok (RTV-1 és RTV-2 tömítőanyagok) és ragasztók,</li><li>– katalizátorként DBT-vegyületeket tartalmazó festékek és bevonatok árucikkek felületén alkalmazva,</li><li>– lágy polivinil-klorid (PVC) profilok, önmagukban vagy kemény PVC-vel koextrudálva,</li><li>– stabilizátorként DBT-vegyületeket tartalmazó PVC-vel bevont szövetek kültéri használatra,</li><li>– kültéri esővíz-elvezető csövek, csatornák és szerelvények, valamint a tetőszerkezet és homlokzat bevonóanyaga.</li></ul> <p>d) A fentiekől eltérve az a) és b) alpont nem alkalmazandó az 1935/2004/EK rendelettel szabályozott anyagokra és árucikkekre.</p> <p>6. Dioktil-ón vegyületek (DOT):</p> <p>a) A dioktil-ón vegyületeket (DOT) 2012. január 1-je után nem lehet felhasználni lakossági célokra – ellátásra vagy felhasználásra – szánt olyan alábbi árucikkekben, amelyekben vagy amelyek egy részében az ón-egyenértékben kifejezett koncentráció nagyobb, mint 0,1 tömegszázalék:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– rendeltetészerűen a bőrrel érintkező textilárucikkek,</li><li>– kesztyűk,</li><li>– rendeltetészerűen a bőrrel érintkező lábbeli vagy annak egy része,</li><li>– fal- és padlóburkolat,</li><li>– gyermekápolási cikkek,</li><li>– női higiéniai termékek,</li><li>– pelenkák,</li><li>– kétkomponensű, szobahőmérsékleten vulkanizált formázókészlet (RTV-2 formázókészlet).</li></ul> <p>b) Az a) alpontnak nem megfelelő árucikkeket 2012. január 1-je után nem lehet forgalomba hozni, kivéve azokat az árucikkeket, amelyek az említett időpontot megelőzően már használatban voltak a</p>

**AUTOSEAL**

Kidolgozás időpontja 2022. 11. 21.

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

2.0

Dioktylbisz(pentán-2,4,-dionáto-O,O')-ón

Korlátozások	A korlátozás feltételei
	Közösségben.

szénhidrogének, C13-C23, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, &lt; 0,03 %, aromás, trimetoxivinilszilán, Dioktylbisz(pentán-2,4,-dionáto-O,O')-ón

Korlátozások	A korlátozás feltételei
03	<p>1. Nem használhatók fel:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– dísz tárgyakban, amelyek különböző szakaszokban fényvagy színhatást nyújtanak, például díszlámpákban és hamutartókban,</li><li>– tréfás termékekben,</li><li>– egy vagy több résztvevőnek szánt játékoknál vagy ilyen célra szánt árucikkeknél, ideértve a dekorációs funkcióval is rendelkezőket is.</li></ul> <p>2. Az 1. pontnak nem megfelelő árucikkek nem hozhatók forgalomba.</p> <p>3. Nem hozhatók forgalomba, ha színezőanyagot – kivéve adózási okokból –, illetve illatszert, vagy mindkettőt tartalmaznak, és ha:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– lakossági felhasználásra szánt dekoratív olajlámpákban tüzelőanyagként használhatók, valamint</li><li>– aspirációs kockázatot jelentenek, és H304 címkével vannak ellátva.</li></ul> <p>4. A lakossági felhasználásra szánt dekoratív olajlámpák csak abban az esetben hozhatók forgalomba, ha megfelelnek a dekoratív olajlámpákra vonatkozó, az Európai Szabványügyi Bizottság (CEN) által elfogadott európai szabványnak (EN 14059).</p> <p>5. Az anyagok és keverékek osztályozására, címkézésére és csomagolására vonatkozó egyéb uniós rendelkezések alkalmazásának sérelme nélkül, a szállítóknak biztosítaniuk kell, hogy a forgalomba hozatalt megelőzően teljesüljenek az alábbi követelmények:</p> <p>a) a lakossági felhasználásra szánt, H304 címkével ellátott lámpaolajok csomagolásán a következő tájékoztatás szerepel jól láthatóan, olvashatóan és eltávolíthatatlanul: »Az ilyen folyadékkal töltött lámpa gyermekek kezébe nem kerülhet«. 2010. december 1-jétől pedig: »Kis mennyiségű lámpaolaj lenyelése – vagy a kanóc szájbavétele – is életveszélyes tüdőkárosodást okozhat«;</p> <p>b) a lakossági felhasználásra szánt, H304 címkével ellátott grillgyújtó folyadékok csomagolásán 2010. december 1-jétől a következő tájékoztatás szerepel olvashatóan és eltávolíthatatlanul: »Kis mennyiségű grillgyújtó folyadék lenyelése is életveszélyes tüdőkárosodást okozhat«;</p> <p>c) a lakossági felhasználásra szánt, H304 címkével ellátott lámpaolajok és grillgyújtó folyadékok csomagolóeszközei 2010. december 1-jétől legfeljebb 1 literes, nem átlátszó, fekete tartályok lehetnek.</p>

**AUTOSEAL**

Kidolgozás időpontja 2022. 11. 21.

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

2.0

trimetoxivinilszilán

Korlátozások	A korlátozás feltételei
40	<p>1. Nem használható fel anyagként vagy keverékként olyan aeroszoladagolóknak, amelyeket lakossági ellátásra szántak szórakoztató és díszítő célokra, így például a következőkre:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– főként díszítésre szánt fém lametta,</li><li>– műhó és műdér,</li><li>– „fingópárnák”,</li><li>– szerpentinbombák,</li><li>– műúrülék,</li><li>– házibulikra szánt trombiták,</li><li>– elpárolgó pelyhek és habok,</li><li>– műpókhálók,</li><li>– bűzbombák.</li></ul> <p>2. Az anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó más közösségi rendelkezések alkalmazásának sérelme nélkül, a szállító a forgalomba hozatal előtt biztosítja, hogy az alábbi mondat jól láthatóan, olvashatóan és eltávolíthatatlanul fel legyen tüntetve a fent említett aeroszoladagolók csomagolásán: „Kizárólag szakmai felhasználó részére”.</p> <p>3. Ettől eltérve az 1. és 2. pont nem vonatkozik a 75/ 324/EGK tanácsi irányelv (***) 8. cikkének (1a) bekezdésében említett aeroszoladagolóokra.</p> <p>4. Az 1. és 2. pontban említett aeroszoladagolók nem hozhatók forgalomba, ha nem felelnek meg a jelzett követelményeknek.</p>

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

nincs adat

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

H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H302	Lenyelve ártalmas.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H332	Belélegezve ártalmas.
H371	Károsíthatja a szerveket.
H372	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H410	Nagyon 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**

P273	Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P501	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: hulladékgazdálkodásra jogosult személynek leadva vagy visszaadva a szállítónak.

**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

**AUTOSEAL**

Kidolgozás időpontja	2022. 11. 21.	Verziószám	2.0
Felülvizsgálat dátuma			

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	Uniós 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
LOAEC	Megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb koncentráció
LOAEL	Megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb szint
log Kow	Megoszlási hányados: n-oktanol/víz
MARPOL	Nemzetközi egyezmény a hajókról történő szennyezés megelőzéséről
MK	Maximális koncentráció (rákkeltők munkahelyen eltűrt koncentrációja)
NOAEC	Megfigyelhető káros hatást nem okozó koncentráció
NOAEL	Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint
NOEC	Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció
NOEL	Megfigyelhető hatást nem okozó szint
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.	Akut toxicitás
Aquatic Chronic	A vízi környezetre veszélyes (kronikus)
Asp. Tox.	Aspirációs veszély
Flam. Liq.	Tűzveszélyes folyadék
Skin Sens.	Bőrszenzibilizáció
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:**

**AUTOSEAL**

Kidolgozás időpontja 2022. 11. 21.

Felülvizsgálat dátuma

Verziószám

2.0

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. 19. biztonsági lap helyébe. A 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.