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

1.1. Termékazonosító

985 Dízel üzemanyag kondicionáló 5l

UFI: CPQ2-70AG-600D-2QFE

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő használata, és ellenjavallatok

Az anyag/keverék felhasználása

Adalékanyag

1.3. A biztonsági adatlap előállítójának adatai

Cégnév:	AgroFix Kft.
Utca, házszám:	Nagyszéktói út 9.
Település:	6760 Kistelek
Telefon:	+3670/663-3320
E-mail:	webshop@tunap.hu
Internet:	www.tunap.hu

1.4. Telefonszám vészhelyzet esetére: 112

2. szakasz: A veszélyek azonosítása

2.1. Az anyag/keverék osztályozása

EK CLP Rendelet

Akut Tox. 4; H302
Bőrkorr. 1C; H314
Szemkár. 1; H318
Bőrérz. 1; H317
STOT RE 2; H373
Vízre akut vesz 1; H400
Vízre krónikus vesz 1; H410

A figyelmeztető mondatok teljes szövege: lásd a 16. SZAKASZT

2.2. A címke elemei

EK CLP Rendelet

Veszélyes összetevők, melyeket jelölni kell a címkézés során:

2-(2-heptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il)-etanol
2-etil-hexil-nitrát
bisz(2-etil-hexil)[(4-metil-1 H-1,2,3-benzotriazol-1-il)-metil]-amin; bisz(2-etil-hexil)[(4-metil-2H-1,2,3-benzotriazol-2-il)-metil]-amin; bisz(2-etil-hexil)[(5-metil-1 H-1,2,3-benzotriazol-1-il)-metil]-amin; bisz(2-etil-hexil)[(5-metil-2H-1,2,3-benzotriazol-2-il)-metil]-amin; bisz(2-etil-hexil)[(6-metil-1 H-1,2,3-benzotriazol-1-il)-metil]-amin

Figyelmeztető szó: Veszély

Piktogramok:



Veszélyre felhívó mondatok

H302	Lenyelve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Elővigyázatosságra felhívó mondatok

P260	A gőzöket nem szabad belélegezni.
P273	Kerülni kell a környezetbe jutást.
P280	Viseljen védőkesztyűt és szemvédőt/arcvédőt.
P301+P330+P331	LENYELÉS ESETÉN: Öblítsük ki a szájat. Ne hánytassa magát.
P312	Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
P302+P352	BŐRRE KERÜLÉS ESETÉN: Mossa le bő vízzel és szappannal.
P333+P313	Bőrirritáció vagy bőrkiütés esetén: forduljon orvoshoz.
P304+P340	BELÉLEGZÉS ESETÉN: Vigye az érintett személyt friss levegőre, és hagyja kényelmesen lélegezni.
P305+P351+P338	SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Távolítsa el a kontaktlencséket, ha van és könnyen elvégezhető. Folytassa az öblítést.
P310	Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

2.3. Egyéb veszélyek

A keverékben lévő anyagok nem felelnek meg a REACH XIII. melléklete szerinti PBT/vPvB kritériumoknak. Ez a termék nem tartalmaz olyan anyagot, amely az emberre nézve endokrin-romboló tulajdonságokkal rendelkezik, mivel egyetlen összetevő sem felel meg a kritériumoknak.

3. Szakasz: Az összetevőkre vonatkozó információk

3.2. Keverékek

Releváns összetevők

CAS szám	Vegyület neve			Mennyiség
	EC szám	Index szám	REACH szám	
	Osztályozás (EK CLP Rendelet)			
95-38-5	2-(2-heptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il)-etanol			50 - < 100 %
	202-414-9		01-2119777867-13	
	Akut Tox. 4, Bőrkorr. 1C, STOT RE 2, Vízre akut vesz 1, Vízre krónikus vesz 1; H302 H314 H373 H400 H410			
64742-48-9	Szénhidrogének, C10-C13, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusok, <2% aromás vegyületek			10 - < 20 %
	918-481-9		01-2119457273-39	
	Asp. Tox. 1; H304 EUH066			
128-37-0	2,6-di-terc-butil-p-krezol			5 - < 10 %
	204-881-4		01-2119565113-46	
	Vízre krónikus vesz. 1; H410			
27247-96-7	2-etil-hexil-nitrát			5 - < 10 %
	248-363-6		01-2119539586-27	
	Akut Tox. 4, Akut Tox. 4, Akut Tox. 4, Vízre krónikus vesz. 2; H332 H312 H302 H411 EUH044 EUH066			
104-76-7	2-etil-hexán-1-ol			5 - < 10 %
	203-234-3		01-2119487289-20	
	Akut Tox. 4, Bőr Irrit. 2, Szem Irrit. 2, STOT SE 3; H332 H315 H319 H335			
	bisz(2-etil-hexil)[(4-metil-1 H-1,2,3-benzotriazol-1-il)-metil]-amin; bisz(2-etil-hexil)-[(4-metil-2H-1,2,3-benzotriazol-2-il)-metil]-amin; bisz(2-etil-hexil)[(5-metil-1 H-1,2,3-benzotriazol-1-il)-metil]-amin; bisz(2-etil-hexil)[(5-metil-2H-1,2,3-benzotriazol-2-il)-metil]-amin; bisz(2-etilhexil)[(6-metil-1H-1,2,3-benzotriazol-1-il)metil]amin			5 - < 10 %
	939-700-4		01-2119982395-25	
	Bőr Irrit. 2, Bőrérz. 1, Vízre akut vesz. 1, Vízre krónikus vesz. 2; H315 H317 H400 H411			

A H és EUH nyilatkozatok teljes szövege: lásd a 16. szakaszt.

Specifikus konc. Határértékek, M-tényezők és ATE

CAS szám	EC szám	Vegyület neve	Mennyiség
	Specifikus konc. Határértékek, M-tényezők és ATE		
95-38-5	202-414-9	2-(2-heptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il)-etanol	50 - < 100 %
	bőrön: LD50 = >2000 mg/kg; szájon: LD50 = ca. 1085 mg/kg Vízre akut vesz. 1; H400: M=10 Vízre krónikus vesz. 1; H410: M=1		
64742-48-9	918-481-9	Szénhidrogének, C10-C13, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusok, <2% aromás vegyületek	10 - < 20 %
	belélegzés: LC50 = 4951 mg/l (gőzök); bőrön: LD50 = >3160 mg/kg; szájon: LD50 = >8000 mg/kg		
128-37-0	204-881-4	2,6-di-terc-butil-p-krezol	5 - < 10 %
	bőrön: LD50 = > 2000 mg/kg; szájon: LD50 = > 6000 mg/kg		
27247-96-7	248-363-6	2-etil-hexil-nitrát	5 - < 10 %
	belélegzés: LC50 = 11 mg/l (gőzök); belélegzés: ATE = 1,5 mg/l (por vagy köd); bőrön: LD50 = >4820 mg/kg; szájon: LD50 = >9640 mg/kg		
104-76-7	203-234-3	2-etil-hexán-1-ol	5 - < 10 %
	belélegzés: LC50 = 11 mg/l (gőzök); belélegzés: ATE = 1,5 mg/l (por vagy köd); bőrön: LD50 = > 3000 mg/kg; szájon: LD50 = 2047 mg/kg		
	939-700-4	bisz(2-etil-hexil)[(4-metil-1 H-1,2,3-benzotriazol-1-il)-metil]-amin; bisz(2-etil-hexil)[(4-metil-2H-1,2,3-benzotriazol-2-il)-metil]-amin; bisz(2-etil-hexil)[(5-metil-1 H-1,2,3-benzotriazol-1-il)-metil]-amin; bisz(2-etil-hexil)[(5-metil-2H-1,2,3-benzotriazol-2-il)-metil]-amin; bisz(2-etilhexil)[(6-metil-1H-1,2,3-benzotriazol-1-il)metil]amin	5 - < 10 %
	bőrön: LD50 = > 2000 mg/kg; szájon: LD50 = 3313 mg/kg		

4. szakasz: Elsősegélynyújtás

4.1. Elsősegélynyújtás leírása

Általános információ

Elsősegély nyújtó: Figyeljen önmaga védelmére! Vigye a sérültet biztonságos helyre. Soha ne adjon semmit szájon át egy eszméletlen, vagy görcsökkel küzdő embernek.

Belégzés után

Vigye a sérültet friss levegőre, ahol kényelmesen lélegezhet. Kétség, vagy a tünetek fennmaradása esetén kérjen orvosi segítséget.

Bőrrel való érintkezés során

Bő szappanos vízzel mossa le. Minden beszennyezett ruhát azonnal vegyen le, és mosás előtt ne használja újra. Kétség, vagy a tünetek fennmaradása esetén kérjen orvosi segítséget.

Szemmel való érintkezés esetén

Öblítse ki vízzel néhány percig. Ha kontaktlencsét hord, távolítsa el, majd folytassa az öblítést. Komplikáció vagy a tünetek fennmaradása esetén, keresse fel szemészét.

Lenyelés után

NE hánytassa magát. Hányás esetén figyelje meg, hogy kihat-e a légzésére. Hívjon orvost bármely esetben!

4.2. A legfontosabb akut és később jelentkező tünetek

Fejfájás, hányinger, szédülés, fáradtság, bőrirritáció

4.3. Az azonnali orvos ellátás szükségességének a jelei

Fontos a tüneti kezelés. Hívjon Toxikológia Intézetet. A tünetek néhány órával később is megjelenhetnek.

5. szakasz: Tűzoltás esetén

5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóanyag

Vízköd. Hab. Szén-dioxid (CO2). Oltópor.

Nem megfelelő oltóanyag

Magas nyomású vízsugár.

5.2. Speciális veszélyek az anyag/keverék összetevőiből adódóan

Különböző mérgező hatású gázok keletkezhetnek a nem teljes égés és a termolízis során. Szénhidrogén tartalmú termékek esetén például CO, CO2, aldehidek és korom. Ezek nagyon veszélyesek lehetnek, ha nagy koncentrációban vagy zárt térben belélegzik őket.

5.3. Javaslat tűzoltók számára

Tűz és/vagy robbanás esetén ne lélegezze be a füstöt. Ha biztonságosan megoldható, vigye el a sértetlen tartályokat a közvetlen veszélyzónából. Tűz esetén: Viseljen légzőkészüléket.

6. szakasz: Balesetre vonatkozó intézkedések

6.1. Személyes óvintézkedések, védőfelszerelés és vészhelyzeti eljárások

Általános tanács

Gőzök/porok/aeroszolok hatásának kitéve légzőkészüléket kell viselni. Távolítson el minden gyújtóforrást. Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. Viseljen egyéni védőfelszerelést

Nem sürgősségi személyzet számára

Elsősegélynyújtó: Ügyeljen a saját testi épségére!

Azoknak, akik közvetlenül beavatkoznak

A tüzet ésszerű távolságból a szokásos óvintézkedésekkel oltsa.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Ne engedje felszíni vizekbe vagy csatornába jutni. Akadályozza meg a nagy területen való elterjedést (pl. elszigeteléssel vagy olajgátakkal). Győződjön meg arról, hogy az összes szennyvizet szennyvíztisztító telepen gyűjtik össze és kezelik.

6.3. Eljárások a szivárgás és a takarítás kezelésére

Szennyezés esetén

Akadályozza meg a nagy területen való elterjedést (pl. elszigeteléssel vagy olajgátakkal).

A takarításhoz

Tisztítsa meg a szennyezett tárgyakat és a padlót a környezetvédelmi jogszabályoknak megfelelően.

Egyéb információk

Folyadékmegkötő anyaggal (homok, kovaföld, sav- vagy univerzális kötőanyag) itassuk fel. Tisztítsa meg a szennyezett tárgyakat és a padlót a környezetvédelmi jogszabályoknak megfelelően.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Biztonság : lásd a 7. szakaszt
Személyes védőfelszerelés: lásd a 8. szakaszt
Hulladékkezelés: lásd a 13. szakaszt

7. szakasz: Kezelés és tárolás

7.1. Óvintézkedések a biztonságos kezelés érdekében

Javaslatok a biztonságos kezelés érdekében

Tartsa be a használati utasítást.
A port közvetlenül a keletkezés helyén kell elszívni. A gőzöket/aeroszolokat közvetlenül a keletkezés helyén kell elszívni.
Ha a helyi elszívás nem lehetséges vagy nem elégséges, a teljes munkaterületet műszaki eszközökkel szellőztetni kell.
Használat közben enni, inni, dohányozni, szaglászni tilos.
Viseljen egyéni védőfelszerelést (lásd a 8. fejezetet).

Tűz- és robbanás elleni védelemmel kapcsolatos tanácsok

Tartsa távol gyújtópontoktól. Tilos a dohányzás.

Tanácsok az általános munkahelyi higiéniához

Kerülje a szernek való kitettséget. Viseljen megfelelő védőruházatot. Figyeljen a bőre védelmére.

További információ a kezeléssel kapcsolatban

Kerülje a bőrrel és szemmel való érintkezését.

7.2. Biztonságos tárolási feltételek, beleértve az esetleges összeegyeztethetetlenségeket

Követelmények a tároló helyiségekkel és a tárolókkal szemben

A tartályt szorosan lezárva tartsa. Vegye figyelembe a hivatalos szabályozásokat.

Javaslatok más anyagokkal való közös tárolásra

Ne tárolja együtt: oxidálószerekkel. Tűzveszélyes vagy öngyulladó anyagokkal. Élelmiszerekkel és takarmányokkal.

További információk a tárolási feltételekről

Hűvös, száraz helyen tárolandó. Vegye figyelembe a hivatalos szabályozásokat és eljárásokat.

7.3. Speciális végfelhasználat

Nincs elérhető információ

8. szakasz: A szernek való kitettség/személyes védekezés

8.1. Paraméterek

Kitettség határai (EH40)

CAS Szám	Anyag	ppm	mg/m³	rost/ml	Kategória	Származás
128-37-0	2,6-di-terc-butil-p-krezol	-	10		TWA (8 h)	WEL
104-76-7	2-etil-hexán-1-ol	1	5.4		TWA (8 h)	WEL

DNEL/DMEL értékek

CAS Szám	Anyag			
DNEL típusa		Kitettség útvonala	Hatás	Érték
95-38-5	2-(2-heptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il)-etanol			
Munkavállalói DNEL, hosszú távon		belégzés	egész szervezetre	0,46 mg/m³
Munkavállalói DNEL, akut		belégzés	egész szervezetre	14 mg/m³
Munkavállalói DNEL, hosszú távon		bőrön	egész szervezetre	0,06 mg/kg bw/day
Worker DNEL, acute		bőrön	egész szervezetre	2 mg/kg bw/day
128-37-0	2,6-di-terc-butil-p-krezol			
Munkavállalói DNEL, hosszú távon		belégzés	egész szervezetre	1,76 mg/m³
Munkavállalói DNEL, hosszú távon		bőrön	egész szervezetre	0,5 mg/kg bw/day
Fogyasztói DNEL, hosszú távon		belégzés	egész szervezetre	0,435 mg/m³
Fogyasztói DNEL, hosszú távon		bőrön	egész szervezetre	0,25 mg/kg bw/day
Fogyasztói DNEL, hosszú távon		orálisan	egész szervezetre	0,25 mg/kg bw/day
27247-96-7	2-etil-hexil-nitrát			
Munkavállalói DNEL, hosszú távon		belégzés	egész szervezetre	0,35 mg/m³
Munkavállalói DNEL, hosszú távon		bőrön	egész szervezetre	1 mg/kg bw/day
Fogyasztói DNEL, hosszú távon		bőrön	egész szervezetre	0,52 mg/kg bw/day
Fogyasztói DNEL, hosszú távon		orálisan	egész szervezetre	0,025 mg/kg bw/day
	bisz(2-etil-hexil)[(4-metil-1 H-1,2,3-benzotriazol-1-il)-metil]-amin; bisz(2-etil-hexil)-[(4-metil-2H-1,2,3-benzotriazol-2-il)-metil]-amin; bisz(2-etil-hexil)[(5-metil-1 H-1,2,3-benzotriazol-1-il)-metil]-amin; bisz(2-etil-hexil)[(5-metil-2H-1,2,3-benzotriazol-2-il)-metil]-amin; bisz(2-etilhexil)[(6-metil-1H-1,2,3-benzotriazol-1-il)metil]amin			
Munkavállalói DNEL, hosszú távon		belégzés	egész szervezetre	1,3 mg/m³
Munkavállalói DNEL, hosszú távon		bőrön	egész szervezetre	0,4 mg/kg bw/day
Fogyasztói DNEL, hosszú távon		belégzés	egész szervezetre	0,3 mg/m³
Fogyasztói DNEL, hosszú távon		bőrön	egész szervezetre	0,2 mg/kg bw/day
Fogyasztói DNEL, hosszú távon		orálisan	egész szervezetre	0,2 mg/kg bw/day

PNEC értékek

CAS Szám	Anyag	
Környezeti elem		Érték
95-38-5	2-(2-heptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il)-etanol	
Édesvíz		0 mg/l
Édesvíz (szakaszos kibocsátás)		0 mg/l
Tengeri víz		0 mg/l
Édesvízi üledék		0,376 mg/kg
Tengeri üledék		0,038 mg/kg
Mikroorganizmusok a szennyvíztisztítókban (STP)		0,27 mg/l
Talaj		0,075 mg/kg
128-37-0	2,6-di-terc-butil-p-krezol	
Édesvíz		0,000199 mg/l
Édesvíz (szakaszos kibocsátás)		0,00199 mg/l
Tengeri víz		0,00002 mg/l
Édesvízi üledék		0,458 mg/kg
Tengeri üledék		0,046 mg/kg
Másodlagos mérgezés		16,67 mg/kg
Mikroorganizmusok a szennyvíztisztítókban (STP)		0,017 mg/l
Talaj		0,054 mg/kg
27247-96-7	2-etil-hexil-nitrát	
Édesvíz		0,0008 mg/l
Tengeri víz		0,00008 mg/l
Édesvízi üledék		0,00074 mg/kg
Tengeri üledék		0,00074 mg/kg
Mikroorganizmusok a szennyvíztisztítókban (STP)		10 mg/l
Talaj		0,000191 mg/kg

	bisz(2-etil-hexil)[(4-metil-1 H-1,2,3-benzotriazol-1-il)-metil]-amin;
	bisz(2-etil-hexil)-[(4-metil-2H-1,2,3-benzotriazol-2-il)-metil]-amin;
	bisz(2-etil-hexil)[(5-metil-1 H-1,2,3-benzotriazol-1-il)-metil]-amin;
	bisz(2-etil-hexil)[(5-metil-2H-1,2,3-benzotriazol-2-il)-metil]-amin;
	bisz(2-etilhexil)[(6-metil-1H-1,2,3-benzotriazol-1-il)metil]amin	

Édesvíz		0,001 mg/l
Édesvíz (szakaszos kibocsátás)		0,01 mg/l
Tengeri víz		0 mg/l
Mikroorganizmusok a szennyvíztisztítókban (STP)		0,69 mg/l

További tanácsok a határértékekről

a) Nincs korlátozás
b) Az expozíció vége vagy a műszak vége
c) Hosszú távú kitettség: több előző műszak után
d) A következő műszak előtt

vér (B)
Vizelet (U)

8.2. A kitettség ellenőrzése

Megfelelő műszaki intézkedések

Ha a kezelt rész fedetlen, helyi szagelszívó berendezést kell alkalmazni.

Egyéni védelmi intézkedések, például védőfelszerelés és fajtái

Szem/arcvédő

Megfelelő szemvédelem: Szorosan záródó biztonsági szemüveg.
EN 166

Kézvédelem

Védje bőrét bőrvédő krém használatával. Vegyi anyagokkal való munkavégzés során védőkesztyűt kell viselni, amelyen szerepel a CEjelölés és a négy ellenőrző számjegy. A vegyi anyagoknak ellenálló védőkesztyű minőségét a specifikus munkahelyi
anyagok koncentrációja és a veszélyes anyagok mennyisége alapján kell kiválasztani. Megfelelő anyag: NBR (Nitril gumír) Áthatolási idő (maximális viselési idő) 480 perc
Kesztyű anyag vastagsága: 0,45 mm
EN ISO 374

Bőrvédelem

Viseljen megfelelő védőruhát. Azonnal vegye le a szennyezett ruhát, és mossa meg a következő használat előtt.

Légzésvédelem

Ha gőzöknek/porszemcséknek/aeroszoloknak vannak kitéve, viseljen légzőkészüléket. Amikor meghaladják a releváns munkahelyi expozíciós határértékeket, vegye figyelembe a következőket:
Megfelelő légzésvédelmi felszerelés: Kombinált szűrőberendezés (DIN EN 141). Szűrőberendezés szűrővel vagy ventilátorral ellátott szűrőberendezés típusa: A
Tartózkodjon a gyártó által meghatározott viselési időktől.
Tartsa be a jogszabályokat és rendelkezéseket.

Környezeti kitettség ellenőrzése

Tartsa be a jogi előírásokat és rendelkezéseket

9. szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Alap fizikai és kémiai tulajdonságok

Halmazállapot:	folyadék		
Szín:	áttetsző citromsárga		
Szag:	oldószerszerű		
			Vizsgálati módszer
Forráspont vagy kezdeti forráspont és forrásponttartomány:		> 160 °C	
Alsó robbanási határok:		0,5 vol. %	
Felső robbanási határok:		7 vol. %	
Lobbanáspont:		69 °C	ISO 3679
Öngyulladási hőmérséklet:		215 °C	
pH-érték (20 °C-on):			DIN 19268
Viszkozitás / kinematika: (40 °C-on)		25,2 mm²/s	DIN EN ISO 3104
Sűrűség (20 °C-on):		0,9 g/cm³	DIN 51757

9.2. Egyéb információ

Információk a fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozóan

Az égés fenntartása: Nincs elérhető adat

Egyéb biztonsági jellemzők

Szublimációs pont:	Nincs elérhető információ	
Lágyulási pont:	Nincs elérhető információ	
Dermedéspontú:	Nincs elérhető információ	
Viszkozitás / dinamika:		DIN 53019-1

Áramlási idő (20 °C-on): DIN EN ISO 2431

10. szakasz: Stabilitás és reaktivitás

10.1. Reaktivitás

Rendeltetésszerű kezelés és tárolás esetén nincs veszélyes reakció.

10.2. Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil.

10.3. Veszélyes reakciók esélye

Rendeltetésszerű kezelés és tárolás esetén nincs veszélyes reakció.

10.4. Kerülendő körülmények

Távol tartandó hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és egyéb gyújtóforrásoktól. Tilos a dohányzás. Tegyen óvintézkedéseket a statikus feltöltődés ellen.

10.5. Összeegyeztethetetlen anyagok

Oxidálószerek. Tűzveszélyes vagy öngyulladó anyagok.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Különböző toxicitású, részben égetett és termolízis során keletkezett gázok fordulhatnak elő. Ilyen szénhidrogén bomlástermékek például a CO, CO2, aldehidek és korom. Ezek nagyon veszélyesek lehetnek, ha magas koncentrációban vagy zárt térben belélegzik őket.

További információk

Ne keverje más kémiai anyaggal

11. szakasz: Toxikológiai információk

11.1. A EK CLP rendeletben meghatározott veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Toxicokinetika, metabolizmus és eloszlás

Nincs elérhető információ a keverékről.

Akut toxicitás

Lenyelve ártalmas.

ATEmix szerint számolva

ATE (szájon) 1521 mg/kg; ATE (bőrön) > 2000 mg/kg; ATE (gőz belégzése) > 20 mg/l; ATE (por/köd belélegzése) > 5 mg/l

CAS szám	Vegyület neve				
	Kitettség útvonala	Dózis	Faj	Forrás	Módszer
95-38-5	2-(2-heptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il)-etanol				
	szájon	LD50 ca. 1085 mg/kg	Patkány	Tanulmány (1989)	OECD irányelv 401
	bőrön	LD50 >2000 mg/kg	Nyúl		
64742-48-9	Szénhidrogének, C10-C13, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusok, <2% aromás vegyületek				
	szájon	LD50 >8000 mg/kg	Patkány		
	bőrön	LD50 >3160 mg/kg	Nyúl		
	belégzés (4h) gőz	LC50 4951 mg/l	Patkány		
128-37-0	2,6-di-terc-butil-p-krezol				
	szájon	LD50 > 6000 mg/kg	Patkány	Tanulmány (1989)	OECD irányelv 401
	bőrön	LD50 > 2000 mg/kg	Patkány	Tanulmány(1988)	OECD irányelv 402
27247-96-7	2-etil-hexil-nitrát				
	szájon	LD50 >9640 mg/kg	Patkány		
	bőrön	LD50 >4820 mg/kg	Nyúl		
	belégzés (4h) gőz	LC50 11 mg/l	Patkány		
	por/köd belélegzése	ATE 1,5 mg/l			
104-76-7	2-etil-hexán-1-ol				
	szájon	LD50 2047 mg/kg	Patkány		
	bőrön	LD50 > 3000 mg/kg	Patkány		
	belégzés (4h) gőz	LC50 11 mg/l	Patkány		
	por/köd belélegzése	ATE 1,5 mg/l			
	bisz(2-etil-hexil)[(4-metil-1 H-1,2,3-benzotriazol-1-il)-metil]-amin; bisz(2-etil-hexil)-[(4-metil-2H-1,2,3-benzotriazol-2-il)-metil]-amin; bisz(2-etil-hexil)[(5-metil-1 H-1,2,3-benzotriazol-1-il)-metil]-amin; bisz(2-etil-hexil)[(5-metil-2H-1,2,3-benzotriazol-2-il)-metil]-amin; bisz(2-etilhexil)[(6-metil-1H-1,2,3-benzotriazol-1-il)metil]-amin				
	szájon	LD50 3313 mg/kg	Patkány	Tanulmány(1981)	OECD irányelv 401
	bőrön	LD50 > 2000 mg/kg	Patkány	Tanulmány (2012)	OECD irányelv 402

Irritáció és maró hatás

Bőrkorrózió/bőrirritáció: Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos szemkárosodást okoz.

Érzékenyítő/allergizáló hatások

Allergiás bőrreakciót válthat ki. (bisz(2-etilhexil)[(4-metil-1H-1,2,3-benzotriazol-1-il)metil]amin; bisz(2-etilhexil)[(4-metil-2H-1,2,3) -benzotriazol-2-il)-metil]-amin;
[(5-metil-1 H-1,2,3-benzotriazol-1-il)-metil]-amin; bisz(2-etil-hexil)
[(5-metil-2H-1,2,3-benzotriazol-2-il)-metil]-amin; bisz(2-etil-hexil)
[(6-metil-1 H-1,2,3-benzotriazol-1-il)-metil]-amin)

Rákkeltő/mutagén/reprodukciót károsító hatások

A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesülnek a besorolási kritériumok.
Nincsenek emberi karcinogén hatásra utaló jelek.
Nincsenek emberi ivarsejt mutagénitásra utaló jelek.
Nincsenek emberi reproduktív toxicitásra utaló jelek.

STOT (specifikus célzott szervkárosítás)-egyszeri kitettség esetén

A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesülnek a besorolási kritériumok.

STOT (specifikus célzott szervkárosítás)-ismétlődő kitettség esetén

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket. (2-(2-heptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il)-etanol)

Aspirációs veszély

A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesülnek a besorolási kritériumok.

Információk a valószínű kitettségi módokról

Lenyelés, Belélegzés, Bőrrel való érintkezés, Szembe jutás.
Hivatkozás más szakaszokra: 2.1, 4.2.

Specifikus hatások állatkísérletekben

Nincs elérhető információ

11.2. Egyéb veszélyekre vonatkozó információk

Hormon rendszert zavaró tulajdonságok

Ez a termék nem tartalmaz olyan anyagot, amely az emberre nézve endokrin-romboló tulajdonságokkal rendelkezik, mivel egyetlen összetevő sem felel meg a kritériumoknak.

Egyéb információk

A keverék az 1272/2008/EK rendelet [CLP] szerint veszélyesnek minősül.

12. szakasz: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, és hosszan tartó károsodást okozhat a vízi környezetben.

CAS szám	Vegyület neve						
	Vízi toxicitás	Dózis		[h] | [d]	Faj	Forrás	Módszer
95-38-5	2-(2-heptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il)-etanol						
	Akut toxicitás halakra	LC50	0,3 mg/l	96 h	Danio rerio (zebrahal)		
	Akut alga toxicitás	ErC50	0,03 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	Tanulmány (2010)	OECD Irányelv 201
	Rákfélék akut toxicitása	EC50	0,163 mg/l	48 h	Daphnia magna	Tanulmány (2010)	OECD Irányelv 202
64742-48-9	Szénhidrogének, C10-C13, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusok, <2% aromás vegyületek						
	Acute fish toxicity	LC50	>1000 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Rainbow trout)		
	Akut alga toxicitás	ErC50	>1000 mg/l	96 h	Scenedesmus subspicatus		
	Rákfélék akut toxicitása	EC50	>1000 mg/l	48 h	Daphnia magna		
128-37-0	2,6-di-terc-butil-p-krezol						
	Akut toxicitás halakra	LC50	0,199 mg/l	96 h	Oryzias latipes	REACh Registration Dossier	OECD Irányelv 203
	Akut alga toxicitás	ErC50	0,758 mg/l	96 h	Raphidocelis subcapitata	REACh Registration Dossier	OECD Irányelv 201
	Rákfélék akut toxicitása	EC50	0,48 mg/l	48 h	Daphnia magna	REACh Registration Dossier	OECD Irányelv 202
	Toxicitás halakra	NOEC	0,053 mg/l	30 d	Oryzias latipes	REACh Registration Dossier	OECD Irányelv 210
	Rákfélék toxicitása	NOEC	0,069 mg/l	21 d	Daphnia magna	REACh Registration Dossier	OECD Irányelv 211
	Akut baktérium toxicitás	EC50	> 10000 mg/l ( )	3 h	Activated sludge	Tanulmány (2000)	OECD Irányelv 209
27247-96-7	2-etil-hexil-nitrát						
	Akut toxicitás halakra	LC50	2 mg/l	96 h	Danio rerio	Tanulmány (2010)	OECD Irányelv 203
	Akut alga toxicitás	ErC50	> 12,6 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Tanulmány (1998)	OECD Irányelv 201
	Rákfélék akut toxicitása	EC50	> 12,6 mg/l	48 h	Daphnia magna	Tanulmány (1998)	OECD Irányelv 202
	Akut bakteriális toxicitás	EC50	> 1000 mg/l ( )	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewag	Tanulmány (2010)	OECD Irányelv 209
104-76-7	2-etil-hexán-1-ol						
	Akut toxicitás halakra	LC50	17,1 mg/l	96 h	Leuciscus idus (golden orfe)		
	Akut alga toxicitás	ErC50	11,5 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus		
	Rákfélék akut toxicitása	EC50	39 mg/l	48 h	Daphnia magna		

	bisz(2-etil-hexil)[(4-metil-1 H-1,2,3-benzotriazol-1-il)-metil]-amin; bisz(2-etil-hexil)-[(4-metil-2H-1,2,3-benzotriazol-2-il)-metil]-amin; bisz(2-etil-hexil)[(5-metil-1 H-1,2,3-benzotriazol-1-il)-metil]-amin; bisz(2-etil-hexil)[(5-metil-2H-1,2,3-benzotriazol-2-il)-metil]-amin; bisz(2-etilhexil)[(6-metil-1H-1,2,3-benzotriazol-1-il)metil]-amin						
	Akut toxicitás halakra	LC50	1,3 mg/l	96 h	Danio rerio	Tanulmány (1988)	OECD Irányelv 203
	Akut alga toxicitás	ErC50	0,976 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	Tanulmány (2013)	OECD Irányelv 201

12.2. Állandóság és lebomlás

Nincs elérhető adat a keverékről. AOX (mg/l): 0

12.3. Biológiai felhalmozódásra potenciál

Nincs elérhető adat a keverékről.

Megoszlási hányados n-oktanol/víz

CAS szám	Vegyület neve	Log Pow
95-38-5	2-(2-heptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il)-etanol	8,4
128-37-0	2,6-di-terc-butil-p-krezol	5,03
27247-96-7	2-etil-hexil-nitrát	5,24
104-76-7	2-etil-hexán-1-ol	2,9
	bisz(2-etil-hexil)[(4-metil-1 H-1,2,3-benzotriazol-1-il)-metil]-amin; bisz(2-etil-hexil)-[(4-metil-2H-1,2,3-benzotriazol-2-il)-metil]-amin; bisz(2-etil-hexil)[(5-metil-1 H-1,2,3-benzotriazol-1-il)-metil]-amin; bisz(2-etil-hexil)[(5-metil-2H-1,2,3-benzotriazol-2-il)-metil]-amin; bisz(2-etilhexil)[(6-metil-1H-1,2,3-benzotriazol-1-il)metil]-amin	6,56

BCF

CAS szám	Vegyület neve	BCF	Faj	Forrás
95-38-5	2-(2-heptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il)-etanol	371,8		EPIWIN calculation (
128-37-0	2,6-di-terc-butil-p-krezol	465	hal	REACh Registration D
	bisz(2-etil-hexil)[(4-metil-1 H-1,2,3-benzotriazol-1-il)-metil]-amin; bisz(2-etil-hexil)-[(4-metil-2H-1,2,3-benzotriazol-2-il)-metil]-amin; bisz(2-etil-hexil)[(5-metil-1 H-1,2,3-benzotriazol-1-il)-metil]-amin; bisz(2-etil-hexil)[(5-metil-2H-1,2,3-benzotriazol-2-il)-metil]-amin; bisz(2-etilhexil)[(6-metil-1H-1,2,3-benzotriazol-1-il)metil]-amin	1676		EPIWIN (2011)

12.4. Mobilitás a talajban

Nincs elérhető információ.

12.5. A PBT- és vPvB-értékelés eredményei

A keverékben lévő anyagok nem felelnek meg az EK REACH szerinti PBT/vPvB kritériumainak. Ez az anyag nem felel meg a PBT vagy vPvB besorolás kritériumainak.

12.6. Endokrin zavaró tulajdonságok

Ez a termék nem tartalmaz olyan anyagot, amely endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkezik a nem célszervezetek tekintetében, mivel egyetlen összetevő sem felel meg a kritériumoknak.

12.7. Egyéb káros hatások

Nincs elérhető információ.

További információ

Ne engedje a terméket ellenőrizetlenül a környezetbe engedni.

13. szakasz: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Ártalmatlanítási javaslatok

Ne engedjük felszíni vizekbe vagy csatornába jutni. A hulladékot a hatályos jogszabályoknak megfelelően ártalmatlanítsa.

Hulladék kódok - maradékok/fel nem használt termékek

070704 SZERVES VEGYI FOLYAMATOKBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉKOK; a finomvegyszerek és vegyi termékek MFSU-jából származó hulladékok, másként nem meghatározott; egyéb szerves oldószerek, mosófolyadékok és anyalúgok; veszélyes hulladék

Hulladék kódok - felhasznált termékek

070704 SZERVES VEGYI FOLYAMATOKBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉKOK; a finomvegyszerek és vegyi termékek MFSU-jából származó hulladékok, másként nem meghatározott; egyéb szerves oldószerek, mosófolyadékok és anyalúgok; veszélyes hulladék

Hulladéklista Kód - szennyezett csomagolás

150110 CSOMAGOLÁSI HULLADÉKOK; MÁSKÉPPEN NEM MEGHATÁROZOTT abszorbensek, TÖRLŐKENDŐK, SZŰRŐANYAGOK ÉS VÉDŐRUHA; csomagolás (ideértve az elkülönítetten gyűjtött települési csomagolási hulladékot is); veszélyes anyagok maradványait tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolások; veszélyes hulladék

Szennyezett csomagolás

Takarítani vízzel kell (tisztítószerrel). A teljesen kiürült csomagok újrahasznosíthatók.

14. szakasz: Szállítási információk

Szárazföldi szállítás (ADR/RID)

14.1. UN szám:	UN 3267
14.2. UN megfelelő szállítási név:	MARÓ FOLYADÉK, BÁZIS, SZERVES, N.O.S. (2-(2-heptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il)-etanol)
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):	8
14.4. Csomagolási csoport:	III
Veszélyességi címke:	8
Osztályozási kód:	C7
Különleges rendelkezések:	274
Korlátozott mennyiség:	5 L
Megengedett mennyiség:	E1
Szállítási kategória:	3
Veszélyszám:	80
Alagútkorlátozási kód:	E

Belvízi közlekedés (ADN)

14.1. UN szám:	UN 3267
14.2. UN megfelelő szállítási név:	MARÓ FOLYADÉK, BÁZIS, SZERVES, N.O.S. (2-(2-heptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il)-etanol)
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):	8
14.4. Csomagolási csoport:	III
Veszélyességi címke:	8
Osztályozási kód:	C7
Különleges rendelkezések:	274
Korlátozott mennyiség:	5 L
Megengedett mennyiség:	E1

Tengeri szállítás (IMDG)

14.1. UN szám:	UN 3267

14.2. UN megfelelő szállítási név:	MARÓ FOLYADÉK, BÁZIS, SZERVES, N.O.S. (2-(2-heptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il)-etanol)
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):	8
14.4. Csomagolási csoport:	III
Veszélyességi címke:	8
Tengeri szennyezőanyag:	igen
Különleges rendelkezések:	223, 274
Korlátozott mennyiség:	5 L
Megengedett mennyiség:	E1
EmS:	F-A, S-B

Légi szállítás (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN szám:	UN 3267
14.2. UN megfelelő szállítási név:	MARÓ FOLYADÉK, BÁZIS, SZERVES, N.O.S. (2-(2-heptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il)-etanol)
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):	8
14.4. Csomagolási csoport:	III
Veszélyességi címke:	8
Különleges rendelkezések:	A3 A803
Korlátozott mennyiség fedélzeten:	1 L
Fedélzeti LQ:	Y841
Megengedett mennyiség:	E1
IATA csomagolási útmutató - fedélzeten:	852
IATA-max. mennyiség - fedélzeten:	5 L
IATA csomagolási utasítások - Rakomány:	856
IATA-max. mennyiség - Rakomány:	60 L

14.5. Környezetre vonatkozó veszélyek

KÖRNYEZETRE VESZÉLYES:	Igen
Veszélyes anyag:	2-(2-heptadec-8-enil-2-imidazolin-1-il)-etanol

15. szakasz: Szabályozási információk

15.1. Az adott anyagra vagy keverékre vonatkozó biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

EU szabályozási információk

Használati korlátozások (REACH, XVII. melléklet):

3. bekezdés, 28. bekezdés

2010/75/EU irányelv a ipari kibocsátásokról:	Nincs	elérhető	információ.
2004/42/EK irányelv a VOC-ról festékekben és lakkokban:	Nincs	elérhető	információ.
Információk a 2012/18/EU (SEVESO III) szerint:	E1 Veszélyes a vízi környezetre		

További információ

Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet (REACH) szerint

Nemzeti szabályozási információk

Foglalkoztatási korlátozások:	Tartsa be a fiatalkorúak foglalkoztatására vonatkozó korlátozásokat a „fiatalkorúak munkavédelmi irányelve” (94/33/EK) szerint.
Vízveszélyeztetési osztály (D):	3 - nagyon veszélyes a vízre

16. szakasz: Egyéb információk

Változtatások

Ez az adatlap a következő szakasz(ok)ban tartalmaz változásokat az előző verzióhoz képest: 2, 9, 11.

Rövidítések és betűszavak

Acute Tox: Acute toxicity - Akut Tox.: Akut toxicitás
Asp. Tox: Aspiration hazard - Asp. Tox.: Aspirációs veszély
Skin Corr: Skin corrosion - Bőrkorrózió: Bőrkorr.
Skin Irrit: Skin irritation - Bőr Irrit.: Bőrirritáció
Eye Dam: Eye damage - Szemkár.: Szemkárosodás
Eye Irrit: Eye irritation - Szem Irrit.: Szemirritáció
Skin Sens: Skin sensitisation - Bőrérzékenység: Bőrérz.
STOT SE: Specific target organ toxicity - single exposure
STOT RE: Specific target organ toxicity - repeated exposure
Aquatic Acute: Acute aquatic hazard - Vízre akut veszély
Aquatic Chronic: Chronic aquatic hazard - Vízre krónikus veszély
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IATA: International Air Transport Association
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
DNEL/DMEL: Derived No Effect Level / Derived Minimal Effect Level
WEL: Workplace Exposure Limits
TWA (EC): Time-Weighted Average
ATE: Acute Toxicity Estimate
ATEL (EC): Short Term Exposure Limit
LC50: Lethal Concentration
EC50:half maximal Effective Concentration
ErC50: means EC50 in terms of reduction of growth rate

A keverékek osztályozása és az alkalmazott értékelési módszer a EK CLP rendelet szerint

Osztályozás	Osztályozási eljárás
Akut Tox.. 4; H302	Számításos módszer
Bőrkorr. 1C; H314	Számításos módszer
Szemkár. 1; H318	Számításos módszer
Bőrérz. 1; H317	Számításos módszer
STOT RE 2; H373	Számításos módszer
Vízre akut veszély 1; H400	Számításos módszer
Vízre krónikus veszély 1; H410	Számításos módszer

Vonatkozó H és EUH nyilatkozatok (szám és a hozzá tartozó teljes szöveg)

H302 Lenyelve ártalmas.
H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315 Bőrirritációt okoz.
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H332 Belélegezve ártalmas.
H335 Légúti irritációt okozhat.
H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, és hosszan tartó károsodást okoz.

H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
EUH044	Robbanásveszély zárt térben történő melegítés esetén.
EUH066	Az ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

További információ

A fenti információk kizárólag a termék biztonsági követelményeit írják le, és mai ismereteinken alapulnak. A leírás célja, hogy tanácsot adjon a jelen biztonsági adatlapon megnevezett termék biztonságos kezeléséhez, tároláshoz, feldolgozáshoz, szállításhoz és ártalmatlanításhoz. Az információ más termékekre nem vonatkozik. A termék más termékekkel való keverése vagy feldolgozása esetén a jelen biztonsági adatlapon szereplő információk nem feltétlenül érvényesek az új elkészített anyagra

(A releváns összetevőkre vonatkozó adatokat az leányvállalat biztonsági lapjának a legutóbbi verziójából vettük át)