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

1.1. Termékazonosító

901 Folyékony zsír 400 ml

UFI: TCE7-40N4-Y007-M1AW

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő használata, és ellenjavallatok

Az anyag/keverék felhasználása

Kenőanyag

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

Aeroszol 1; H222-H229

A figyelmeztető mondatok teljes szövege: lásd a 16. SZAKASZT

2.2. A címke elemei

EK CLP Rendelet

Figyelmeztető szó: Veszély

Piktogramok:



Veszélyre felhívó mondatok

H222	Rendkívül gyúlékony aeroszol.
H229	Nyomás alatt álló tartály: Melegítés hatására felrobbanhat.

Elővigyázatosságra felhívó mondatok

P333+P313	Bőrirritáció vagy bőrkiütés esetén: forduljon orvoshoz.
P210	Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P211	Ne permetezze nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra.
P251	Ne szúrja ki vagy égesse el, még használat után sem.
P302+P352	BŐRRE KERÜLÉS ESETÉN: Mossa le bő vízzel.
P333+P313	Bőrirritáció vagy bőrkiütés esetén: forduljon orvoshoz.
P410+P412	Védje a napfénytől. Ne tegye ki 50 °C/122 °F feletti hőmérsékletnek.

Egyes keverékek speciális címkézése

EUH208	Benzolszulfonsavat, mono-C16-24-alkil-származékokat, kalcium-sókat, szulfonsavakat, kőolajat, kalcium-sókat, benzolszulfonsavat, 10-16 szénatomos alkil-származékokat, kalcium-sókat tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

2.3. Egyéb veszélyek

Nem megfelelő szellőzés és/vagy használat esetén robbanásveszélyes/tűzveszélyes keverékek keletkezhetnek. 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 endokrinromboló 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)			
75-28-5	izobután			50 - < 100 %
	200-857-2	601-004-00-0	01-2119485395-27	
	Gyúl. gáz 1, Cseppfolyósított gáz; H220 H280			
68037-01-4	Dec-1-én, homopolimer, hidrogénezett			10 - < 20 %
	500-183-1		01-2119486452-34	
	Asp. Tox. 1; H304			
74-98-6	propán			5 - < 10 %
	200-827-9	601-003-00-5	01-2119486944-21	
	Gyúl. gáz 1, Cseppfolyósított gáz; H220 H280			
106-97-8	bután			1 - < 3 %
	203-448-7	601-004-00-0	01-2119474691-32	
	Gyúl. gáz 1, Cseppfolyósított gáz; H220 H280			
70024-69-0	Benzolszulfonsav, mono-C16-24-alkil származékok, kalciumsók			0.1 - < 1 %
	274-263-7		01-2119492616-28	
	Bőrérz. 1B; H317			
68411-46-1	Benzolamin, N-fenil-, reakciótermékek 2,4,4-trimetil-penténnel			0.1 - < 1 %
	270-128-1		01-2119491299-23	
	Repr. 2, Vízre krónikus vesz. 3; H361f H412			
61789-86-4	Szulfonsavak, kőolaj, kalcium sók			0.1 - < 1 %
	263-093-9		01-2119488992-18	
	Bőrérz. 1B; H317			
68584-23-6	Benzolszulfonsav, 10-16 szénatomos alkilszármazékok, kalciumsók			0.1 - < 1 %
	271-529-4		01-2119492627-25	
	Bőrérz. 1B; H317			
192268-65-8	A trifenil-tiofoszfát és tercier butilezett fenil-származékok keveréke			0.1 - < 1 %
	421-820-9	607-501-00-9	01-2119480426-35	
	Repr. 2, Vízre krónikus vesz. 4; H361d H413			

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		
68037-01-4	500-183-1	Dec-1-én, homopolimer, hidrogénezett	10 - < 20 %
	belélegzés: LC50 = > 5,2 mg/l (por vagy köd); bőrön: LD50 = > 2000 mg/kg; szájon: LD50 = > 5000 mg/kg		
106-97-8	203-448-7	bután	1 - < 3 %
	belélegzés: LC50 = 658 ppm (gázok)		
70024-69-0	274-263-7	Benzolszulfonsav, mono-C16-24-alkil származékok, kalciumsók	0.1 - < 1 %
	belélegzés: LC50 = >5 mg/l (por vagy köd); bőrön: LD50 = > 4000 mg/kg; szájon: LD50 = > 16000 mg/kg Bőrérz. 1B; H317: >= 10 - 100		
68411-46-1	270-128-1	Benzolamin, N-fenil-, reakciótermékek 2,4,4-trimetil-penténnel	0.1 - < 1 %
	belélegzés: LC50 = >5 mg/l (por vagy köd); bőrön: LD50 = > 2000 mg/kg; szájon: LD50 = > 5000 mg/kg		
61789-86-4	263-093-9	Szulfonsavak, kőolaj, kalcium sók	0.1 - < 1 %
	bőrön: LD50 = > 5000 mg/kg; szájon: LD50 = > 16000 mg/kg Bőrérz. 1B; H317: >= 10 - 100		
68584-23-6	271-529-4	Benzolszulfonsav, 10-16 szénatomos alkilszármazékok, kalciumsók	0.1 - < 1 %
	belélegzés: LC50 = >5 mg/l (por vagy köd); bőrön: LD50 = >5000 mg/kg; szájon: LD50 = >5000 mg/kg Bőrérz. 1B; H317: >= 10 - 100		
192268-65-8	421-820-9	A trifenil-tiofoszfát és tercier butilezett fenil-származékok keveréke	0.1 - < 1 %
	belélegzés: LC50 = >5 mg/l (por vagy köd); bőrön: LD50 = > 2000 mg/kg; szájon: LD50 = > 2000 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

Teljes 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.

További információ

Tartályok felrobbanásának veszélye.

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).
Nem megfelelő szellőzés és/vagy használat esetén robbanásveszélyes/tűzveszélyes keverékek keletkezhetnek.

Tűz- és robbanás elleni védelemmel kapcsolatos tanácsok

Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás. A felmelegedés nyomásnövekedést okoz, ami robbanásveszélyt okoz.

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

Védje a megfagyástól. Védje a közvetlen napfénytől. Száraz hűvös helyen tárolandó. Tartsa be a törvényi előírásokat és rendelkezéseket.

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
106-97-8	Bután	600	1450		TWA (8 h)	WEL
		750	1810		STEL (15 min)	WEL

DNEL/DMEL értékek

CAS Szám	Anyag			
DNEL típusa		Kitettség útvonala	Hatás	Érték
70024-69-0	Benzolszulfonsav, mono-C16-24-alkil származékok, kalciumsók			
Munkavállalói DNEL, hosszú távon		belégzés	egész szervezetre	11,75 mg/m³
Munkavállalói DNEL, hosszú távon		bőrön	egész szervezetre	3,33 mg/kg bw/day
Munkavállalói DNEL, hosszú távon		bőrön	helyileg	1,03 mg/cm²
Fogyasztói DNEL, hosszú távon		belégzés	egész szervezetre	2,9 mg/m³
Fogyasztói DNEL, hosszú távon		bőrön	egész szervezetre	1,667 mg/kg bw/day
Fogyasztói DNEL, hosszú távon		bőrön	helyileg	0,513 mg/cm²
Fogyasztói DNEL, hosszú távon		oral	egész szervezetre	0,833 mg/kg bw/day
68411-46-1	Benzolamin, N-fenil-, reakciótermékek 2,4,4-trimetil-penténnel			
Munkavállalói DNEL, hosszú távon		belégzés	egész szervezetre	0,6 mg/m³
Munkavállalói DNEL, hosszú távon		bőrön	egész szervezetre	0,08 mg/kg bw/day
Fogyasztói DNEL, hosszú távon		belégzés	egész szervezetre	0,14 mg/m³
Fogyasztói DNEL, hosszú távon		bőrön	egész szervezetre	0,04 mg/kg bw/day
Fogyasztói DNEL, hosszú távon		orálisan	egész szervezetre	0,04 mg/kg bw/day
61789-86-4	Szulfonsavak, kőolaj, kalcium sók			
Munkavállalói DNEL, hosszú távon		belégzés	egész szervezetre	11,75 mg/m³
Munkavállalói DNEL, hosszú távon		bőrön	egész szervezetre	3,33 mg/kg bw/day
Munkavállalói DNEL, hosszú távon		bőrön	helyileg	1,03 mg/cm²
Fogyasztói DNEL, hosszú távon		belégzés	egész szervezetre	2,9 mg/m³
Fogyasztói DNEL, hosszú távon		bőrön	egész szervezetre	1,667 mg/kg bw/day
Fogyasztói DNEL, hosszú távon		bőrön	helyileg	0,513 mg/cm²
Fogyasztói DNEL, hosszú távon		orálisan	egész szervezetre	0,833 mg/kg bw/day
192268-65-8	A trifenil-tiofoszfát és tercier butilezett fenil-származékok keveréke			
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	0,43 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

PNEC értékek

CAS Szám	Anyag	
Környezeti elem		Érték
70024-69-0	Benzolszulfonsav, mono-C16-24-alkil származékok, kalciumsók	
Édesvíz		1 mg/l
Édesvíz (szakaszos kibocsátás)		10 mg/l
Tengeri víz		1 mg/l
Édesvízi üledék		226000000 mg/kg
Tengeri üledék		226000000 mg/kg
Másodlagos mérgezés		16,667 mg/kg
Mikroorganizmusok a szennyvíztisztítókban (STP)		1000 mg/l
Talaj		271000000 mg/kg
68411-46-1	Benzolamin, N-fenil-, reakciótermékek 2,4,4-trimetil-penténnel	
Édesvíz		0,034 mg/l
Édesvíz (szakaszos kibocsátás)		0,51 mg/l
Tengeri víz		0,003 mg/l
Édesvízi üledék		0,446 mg/kg
Tengeri üledék		0,045 mg/kg
Mikroorganizmusok a szennyvíztisztítókban (STP)		10 mg/l
Talaj		1,76 mg/kg
61789-86-4	Szulfonsavak, kőolaj, kalcium sók	
Édesvíz		1 mg/l
Édesvíz (szakaszos kibocsátás)		10 mg/l
Tengeri víz		1 mg/l
Édesvízi üledék		226000000 mg/kg
Tengeri üledék		226000000 mg/kg
Másodlagos mérgezés		16,667 mg/kg
Mikroorganizmusok a szennyvíztisztítókban (STP)		1000 mg/l
Talaj		271000000 mg/kg
192268-65-8	A trifenil-tiofoszfát és tercier butilezett fenil-származékok keveréke	
Édesvíz		0 mg/l
Édesvíz (szakaszos kibocsátás)		1 mg/l
Tengeri víz		0 mg/l
Édesvízi üledék		2250 mg/kg
Tengeri üledék		225 mg/kg
Másodlagos mérgezés		11 mg/kg
Mikroorganizmusok a szennyvíztisztítókban (STP)		32 mg/l
Talaj		9,47 mg/kg

További tanácsok a határértékekről

a) Nincs korlátozás
b) Az expozíció vége vagy a műszak vége
c) Hosszú távú kitettség
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:
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:	Aeroszol	
Szín:	bézs	
Szag:	jellegzetes	
	Vizsgálati módszer	
Olvadáspont/fagyáspont:	nem meghatározott	
Forráspont vagy kezdeti forráspont és forrásponttartomány:	nem meghatározott	
	nem meghatározott	
Gyúlékonyság:		
Alsó robbanási határok:	1,5 vol. %	
Felső robbanási határok:	10,8 vol. %	
Lobbanáspont:	-80 °C	
Öngyulladási hőmérséklet:	nem meghatározott	
Bomlási hőmérséklet:	nem meghatározott	
pH-érték (20 °C-on):	nem meghatározott	DIN 19268
Viszkozitás / kinematika: (40 °C-on)	> 20,5 mm²/s	
Vízben való oldhatóság:	könnyen oldható	
Oldhatóság más oldószerekben		
nem meghatározott		
Megoszlási hányados n-oktanol/víz:	nem meghatározott	

Gőznyomás:	nem meghatározott
Sűrűség (20 °C-on):	0,855 g/cm³ DIN 51757
Relatív gőzsűrűség:	nem meghatározott
A részecskék jellemzői:	nem alkalmazható

9.2. Egyéb információ

Információk a fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozóan

Robbanásveszélyes tulajdonságok

A melegítés robbanást okozhat.

Oxidáló tulajdonságok

A termék nem: oxidáló.

További információk

Az adatok a műszaki anyagokra vonatkoznak: Relatív sűrűség, Szín, Szag, Viszkozitás, pH.

10. szakasz: Stabilitás és reaktivitás

10.1. Reaktivitás

Rendkívül gyúlékony aeroszol. Nyomás alatt álló tartály: Melegítés hatására felrobbanhat.

10.2. Kémiai stabilitás

A termék normál környezeti hőmérésklеten tárolva stabil.

10.3. Veszélyes reakciók esélye

Veszélyes reakciók nem ismertek.

10.4. Kerülendő körülmények

Távol tartandó hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és egyéb gyújtóforrásoktól. A gőzök levegővel robbanásveszélyes elegyet alkothatnak

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 adat a keverékről.

Akut toxicitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

ATEmix szerint számolva

ATE (szájon) > 2000 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
68037-01-4	Dec-1-én, homopolimer, hidrogénezett					
	szájon	LD50 mg/kg	> 5000	Patkány		
	bőrön	LD50 mg/kg	> 2000	Nyúl		
	por/köd (4h) belélegzése	LC50 mg/l	> 5,2	Patkány		
106-97-8	bután					
	belégzés (4h) gáz	LC50	658 ppm	Patkány	GESTIS	
70024-69-0	Benzolszulfonsav, mono-C16-24-alkil származékok, kalciumsók					
	szájon	LD50 mg/kg	> 16000	Patkány	Tanulmány (1981)	egyéb: 772 .112-21 CFR 40. szakasz
	bőrön	LD50 mg/kg	> 4000	Nyúl	Tanulmány (1986)	egyéb: 40 CFR, 163.81-2. szakasz, Szövetségi
	por/köd (4h) belélegzése	LC50	>5 mg/l	Patkány		
68411-46-1	Benzolamin, N-fenil-, reakciótermékek 2,4,4-trimetil-penténnel					
	szájon	LD50 mg/kg	> 5000	Patkány	Tanulmány (1982)	OECD irányelv 401
	bőrön	LD50 mg/kg	> 2000	Patkány	Tanulmány (1988)	OECD irányelv 402
	por/köd (4h) belélegzése	LC50	>5 mg/l	Patkány		
61789-86-4	Szulfonsavak, kőolaj, kalcium sók					
	szájon	LD50 mg/kg	> 16000	Patkány	Tanulmány (1981)	egyéb: 772 .112-21 CFR 40. szakasz
	bőrön	LD50 mg/kg	> 5000	Nyúl	Tanulmány (1981)	OECD irányelv 402
68584-23-6	Benzolszulfonsav, 10-16 szénatomos alkilszármazékok, kalciumsók					
	szájon	LD50 mg/kg	>5000	Patkány		
	bőrön	LD50 mg/kg	>5000	Patkány		
	por/köd (4h) belélegzése	LC50	>5 mg/l	Patkány		
192268-65-8	A trifenil-tiofoszfát és tercier butilezett fenil-származékok keveréke					
	szájon	LD50 mg/kg	> 2000	Patkány	Tanulmány (1995)	EU Method B.1
	bőrön	LD50 mg/kg	> 2000	Patkány	Tanulmány (1997)	OECD irányelv 402
	por/köd (4h) belélegzése	LC50	>5 mg/l	Patkány		

Irritáció és maró hatás

Bőrkorrózió/bőrirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

Érzékenyítő/allergizáló hatások

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Benzolszulfonsavat, mono-C16-24-alkil-származékokat, kalcium-sókat, szulfonsavakat, kőolajat, kalcium-sókat, benzolszulfonsavat, 10-16 szénatomos alkil-származékokat, kalcium-sókat tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

Rákkeltő/mutagén/reprodukciót károsító hatások

Csírasejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesülnek a besorolási kritériumok.
Rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesülnek a besorolási kritériumok.
Reprodukciós toxicitás: 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

A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesülnek a besorolási kritériumok.

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

Nincs elérhető információ

12. szakasz: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

A termék nem: ökotoxikus.

CAS szám	Vegyület neve						
	Vízi toxicitás	Dózis		[h] | [d]	Faj	Forrás	Módszer
75-28-5	izobután						
	Akut toxicitás halakra	LC50 mg/l	91,42	96 h	Hal, faj nincs részletezve	Egyesült Államok Environmental Protection A	Az Ecosar osztály programja kidolgozásra került
	Akut alga toxicitás	ErC50 mg/l	19,37	96 h	Algae	USEPA OPPT Risk Assessment Division (200	Számítás az ECOSAR Program v1.00 használatával.
	Rákfélék akut toxicitása	EC50 mg/l	69,43	48 h	Daphnia sp.	USEPA OPPT Risk Assessment Division (200	Számítás az ECOSAR Program v1.00 használatával.
68037-01-4	Dec-1-én, homopolimer, hidrogénezett						
	Akut toxicitás halakra	LC50 mg/l	> 1000	96 h	Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)		
	Akut alga toxicitás	ErC50 mg/l	>1000	72 h	Scenedesmus subspicatus		
	Rákfélék akut toxicitása	EC50 mg/l	> 1000	48 h	Daphnia magna		
74-98-6	propán						
	Akut toxicitás halakra	LC50 mg/l	49,9	96 h	Hal, faj nincs részletezve	Egyesült Államok Environmental Protection A	Az Ecosar osztály programja kidolgozásra került
	Akut alga toxicitás	ErC50 mg/l	19,37	96 h	Algae	USEPA OPPT Risk Assessment Division (200	Számítás az ECOSAR Program v1.00 használatával.
	Rákfélék akut toxicitása	EC50 mg/l	69,43	48 h	Daphnia sp.	USEPA OPPT Risk Assessment Division (200	Számítás az ECOSAR Program v1.00 használatával.
106-97-8	bután						
	Akut toxicitás halakra	LC50 mg/l	49,9	96 h	Hal, faj nincs részletezve	Egyesült Államok Environmental Protection A	Az Ecosar osztály programja kidolgozásra került
	Akut alga toxicitás	ErC50 mg/l	19,37	96 h	Algae	USEPA OPPT Risk Assessment Division (200	Számítás az ECOSAR Program v1.00 használatával.
	Rákfélék akut toxicitása	EC50 mg/l	69,43	48 h	Daphnia sp.	USEPA OPPT Risk Assessment Division (200	Számítás az ECOSAR Program v1.00 használatával.
70024-69-0	Benzolszulfonsav, mono-C16-24-alkil származékok, kalciumsók						
	Akut toxicitás halakra	LC50 mg/l	>10000	96 h	Cyprinus carpio (ponty)		
	Akut alga toxicitás	ErC50 mg/l	> 1000	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACh Registration Dossier	EPA OTS 797.1050
	Rákfélék akut toxicitása	EC50 mg/l	> 1000	48 h	Daphnia magna	REACh Registration Dossier	EPA OTS 797.1300
	Akut bakteriális toxicitás	EC50 mg/l ( )	> 10000	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewag	REACh Registration Dossier	OECD Irányelv 209
68411-46-1	Benzolamin, N-fenil-, reakciótermékek 2,4,4-trimetil-penténnel						
	Akut toxicitás halakra	LC50 mg/l	> 100	96 h	Danio rerio	Tanulmány (1988)	OECD Irányelv 203

	Akut alga toxicitás	ErC50 mg/l	> 100	72 h	Desmodesmus subspicatus	Tanulmány (2006)	OECD Irányelv 201
	Rákfélék akut toxicitása	EC50	51 mg/l	48 h	Daphnia magna	Tanulmány (2004)	OECD Irányelv 202
61789-86-4	Szulfonsavak, kőolaj, kalcium sók						
	Akut alga toxicitás	ErC50 mg/l	> 1000	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Tanulmány (1994)	EPA OTS 797.1050
	Rákfélék akut toxicitása	EC50 mg/l	> 1000	48 h	Daphnia magna	Tanulmány (1993)	EPA OTS 797.1300
	Akut bakteriális toxicitás	EC50 mg/l ( )	> 10000	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewag	Tanulmány (1994)	OECD Irányelv 209
68584-23-6	Benzolszulfonsav, 10-16 szénatomos alkilszármazékok, kalciumsók						
	Akut toxicitás halakra	LC50 mg/l	>10000	96 h	Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)		
	Akut alga toxicitás	ErC50 mg/l	>1000	96 h	Scenedesmus subspicatus		
	Rákfélék akut toxicitása	EC50 mg/l	>1000	48 h	Daphnia magna		
192268-65-8	A trifenil-tiofoszfát és tercier butilezett fenil-származékok keveréke						
	Akut toxicitás halakra	LC50 mg/l	> 100	96 h	Danio rerio	Tanulmány (1997)	EU Method C.1
	Akut alga toxicitás	ErC50 mg/l	> 100	72 h	Desmodesmus subspicatus	Tanulmány (1997)	EU Method C.3
	Rákfélék akut toxicitása	EC50 mg/l	>100	48 h	Daphnia magna		
	Toxicitás halakra	NOEC mg/l	0,0044	87 d	Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)	Tanulmány (2003)	OECD Irányelv 210
	Rákfélék toxicitása	NOEC mg/l	>= 5,5	22 d	Daphnia magna	Tanulmány (2015)	OECD Irányelv 211

12.2. Állandóság és lebomlás

A terméket nem tesztelték

12.3. Biológiai felhalmozódásra potenciál

A terméket nem tesztelték

Megoszlási hányados n-oktanol/víz

CAS szám	Vegyület neve	Log Pow
75-28-5	izobután	1,09
74-98-6	propán	1,09
106-97-8	bután	1,09
70024-69-0	Benzolszulfonsav, mono-C16-24-alkil származékok, kalciumsók	18,05
68411-46-1	Benzolamin, N-fenil-, reakciótermékek 2,4,4-trimetil-penténnel	> 6
61789-86-4	Szulfonsavak, kőolaj, kalcium sók	> 4,46
192268-65-8	A trifenil-tiofoszfát és tercier butilezett fenil-származékok keveréke	4,8 - 6,97

BCF

CAS szám	Vegyület neve	BCF	Faj	Forrás
68411-46-1	Benzolamin, N-fenil-, reakciótermékek 2,4,4-trimetil-penténnel	411	Cyprinus carpio	Tanulmány (2000)
192268-65-8	A trifenil-tiofoszfát és tercier butilezett fenil-származékok keveréke	ca. 64 - ca. 2508	Cyprinus carpio	Tanulmány (1999)

12.4. Mobilitás a talajban

A terméket nem tesztelték.

12.5. A PBT- és vPvB-értékelés eredményei

A keverékben lévő anyagok nem felelnek meg az EK REACH szerinti PBT/vPvB kritériumainak.
A terméket nem tesztelték.

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

Kerülni kell a környezetbe jutást.

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

160504 A LISTÁBAN MÁSKÉPPEN NEM MEGHATÁROZOTT HULLADÉKOK; nyomás alatti tartályokban lévő gázok és eldobott vegyszerek; veszélyes anyagokat tartalmazó, nyomás alatti tartályokban lévő gázok (beleértve a halonokat is); veszélyes hulladék

Hulladék kódok - felhasznált termékek

160504 A LISTÁBAN MÁSKÉPPEN NEM MEGHATÁROZOTT HULLADÉKOK; nyomás alatti tartályokban lévő gázok és eldobott vegyszerek; veszélyes anyagokat tartalmazó, nyomás alatti tartályokban lévő gázok (beleértve a halonokat is); veszélyes hulladék

Hulladéklista Kód - szennyezett csomagolás

150104 CSOMAGOLÁSI HULLADÉKOK; MÁSKÉPPEN NEM MEGHATÁROZOTT abszorbensek, TÖRLŐKENDŐK, SZŰRŐANYAGOK ÉS VÉDŐRUHA; csomagolás (ideértve az elkülönítetten gyűjtött települési csomagolási hulladékot is); fémes csomagolás

Szennyezett csomagolás

A teljesen üres tartályok újrahasznosíthatók.

14. szakasz: Szállítási információk

Szárazföldi szállítás (ADR/RID)

14.1. UN szám:	UN 1950
14.2. UN megfelelő szállítási név:	AEROSZOLOK
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):	2
14.4. Csomagolási csoport:	-
Veszélyességi címke:	2.1
Osztályozási kód:	5F
Különleges rendelkezések:	190 327 344 625
Korlátozott mennyiség:	1 L
Megengedett mennyiség:	E0
Szállítási kategória:	2
Alagútkorlátozási kód:	D

Belvízi közlekedés (ADN)

14.1. UN szám:	UN 1950
14.2. UN megfelelő szállítási név:	AEROSZOLOK
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):	2
14.4. Csomagolási csoport:	-

Veszélyességi címke:	2.1
Osztályozási kód:	5F
Különleges rendelkezések:	190 327 344 625
Korlátozott mennyiség:	1 L
Megengedett mennyiség:	E0

Tengeri szállítás (IMDG)

14.1. UN szám:	UN 1950
14.2. UN megfelelő szállítási név:	AEROSZOLOK
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):	2.1
14.4. Csomagolási csoport:	-
Veszélyességi címke:	2.1
Tengeri szennyezőanyag:	nem
Különleges rendelkezések:	63 190 277 327 344 381 959
Korlátozott mennyiség:	1000 mL
Megengedett mennyiség:	E0
EmS:	F-D, S-U

Légi szállítás (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN szám:	UN 1950
14.2. UN megfelelő szállítási név:	AEROSZOLOK, gyúlékony
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):	2.1
14.4. Csomagolási csoport:	-
Veszélyességi címke:	2.1
Különleges rendelkezések:	A145 A167 A802
Korlátozott mennyiség fedélzeten:	30 kg G
Fedélzeti LQ:	Y203
Megengedett mennyiség:	E0
IATA csomagolási útmutató - fedélezeten:	203
IATA-max. mennyiség - fedélzeten:	75 kg
IATA csomagolási utasítások - Rakomány:	203
IATA-max. mennyiség - Rakomány:	150 kg

14.5. Környezetre vonatkozó veszélyek

KÖRNYEZETRE VESZÉLYES: Nem

14.6. Különleges óvintézkedések a felhasználó számára

Figyelmeztetés: Éghető gázok.

14.7. Tömeges tengeri szállítás az IMO okmányai szerint

Nem alkalmazható

Egyéb vonatkozó információk

Hazchem kód: -

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, 40. bekezdés

2010/75/EU az ipari kibocsátásokról:	Nincs elérhető információ.
A festékekben és lakkokban lévő VOC-ról szóló 2004/42/EK irányelv:	Nincs elérhető információ.
2012/18/EU (SEVESO III) Irányelv szerinti információ:	P3a GYÚLÉKONY AEROSZOLOK

További információ

Aeroszol irányelv (75/324/EGK)

Nemzeti szabályozási információk

Foglalkoztatási korlátozások:	Tartsa be a fiatalkorúak foglalkoztatására vonatkozó korlátozásokat a „fiatalkorúak munkavédelmi irányelve” (94/33/EK) szerint.
Vízveszélyeztetési osztály (D):	1 – enyhén veszélyes a vízre
Bőrfelszívódás/szenzibilizáció:	Allergiás túlérzékenységi reakciókat vált ki.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Az ebben a keverékben lévő anyagokra vonatkozóan nem végeztek kémiai biztonsági értékelést.

16. szakasz: Egyéb információk

Rövidítések és betűszavak

Flam. Gas: Flammable gases - Gyúl. gáz: Gyúlékony gázok
Aeroszol: Aeroszolok
Press. Gas (Liq.): Liquefied gas - Cseppfolyósított gáz
Asp. Tox: Aspiration hazard - Aspirációs veszély: Asp. Tox
Skin Sens: Skin sensitisation - Bőrérz.: Bőrérzékenység
Repr: Reproductive toxicity
Aquatic Chronic: Chronic aquatic hazard - Vízre krónikus veszély
CLP: Classification, labelling and Packaging
REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals
GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals
UN: United Nations
EC/EEC: European Community/European Economic Community
EU: European Union
CAS: Chemical Abstracts Service
DNEL: Derived No Effect Level
DMEL: Derived Minimal Effect Level
PNEC: Predicted No Effect Concentration
ATE: Acute toxicity estimate
LC50: Lethal concentration, 50%
LD50: Lethal dose, 50%
LL50: Lethal loading, 50%
EL50: Effect loading, 50%
EC50: Effective Concentration 50%
ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate
NOEC: No Observed Effect Concentration
BCF: Bio-concentration factor
PBT: persistent, bioaccumulative, toxic
vPvB: very persistent, very bioaccumulative
M-factor: Multiplying factor
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail
ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways
(Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
EmS: Emergency Schedules
MFAG: Medical First Aid Guide
IATA: International Air Transport Association
DGR: Dangerous Goods Regulations
ICAO: International Civil Aviation Organization
TI: Technical Instructions
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
IBC: Intermediate Bulk Container
SVHC: Substance of Very High Concern
For abbreviations and acronyms, see: ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment, chapter R.20 (Table of terms and abbreviations).

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

Osztályozás	Osztályozási eljárás
Aeroszol 1; H222-H229	Vizsgálati adatok alapján

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

H220 Rendkívül gyúlékony gáz.
H222 Rendkívül gyúlékony aeroszol.

H229	Nyomás alatt lévő tartály: Melegítés hatására felrobbanhat.
H280	Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; melegítés hatására felrobbanhat.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H361d	Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H361f	Feltehetően károsítja a termékenységet.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H413	Hosszan tartó káros hatásokat okozhat a vízi élővilágra.
EUH208	Benzolszulfonsavat, mono-C16-24-alkil-származékokat, kalcium-sókat, szulfonsavakat, kőolajat, kalcium-sókat, benzolszulfonsavat, 10-16 szénatomos alkil-származékokat, kalcium-sókat tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

További információ

Az információ tudásunk jelenlegi szintjén alapul. Ez azonban nem ad garanciát a termék tulajdonságaira, és nem alapoz meg szerződéses jogokat. Termékünk átvevője egyedüli felelősséggel tartozik a hatályos törvények és előírások betartásáért.

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