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

1.1. Termékazonosító

133 Szeleptisztító MP13300400AB

UFI: 3G97-C0K9-500X-UP40

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő használata, és ellenjavallatok

Az anyag/keverék felhasználása

Tisztítószer

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
Akut Tox. 4; H312
Akut Tox. 4; H332
Asp. Tox. 1; H304
Bőrkorr. 1B; H314
Szemkár. 1; H318
Repr. 2; H361fd
STOT SE 3; H335 H336
STOT RE 2; H373
Vízre krónikus vesz. 3; H412

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:

xilol
n-propanol
Szénhidrogének, C9, aromás
etil-benzol
morfolin
Oxirán, 2-etil-, homopolimer, 3-aminopropil C1-14-izoalkil-éterek, C13-rich

Figyelmeztető szó: Veszély

Piktogramok:



Veszélyre felhívó mondatok

H222 Rendkívül gyúlékony aeroszol.

H229	Nyomás alatt lévő tartály: Melegítés hatására felrobbanhat.
H312+H332	Bőrrel érintkezve vagy belélegezve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H361fd	Feltehetően károsítja a termékenységet. Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H373	A szernek való ismétlődő vagy hosszabb kitettség esetén károsíthatja a szerveket.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, és hosszan tartó károsodást okoz.

Elővigyázatosságra felhívó mondatok

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.
P260	A permetet nem szabad belélegezni.
P280	Viseljen védőkesztyűt és szemvédőt/arcvédőt.
P302+P352	BŐRRE KERÜLÉS ESETÉN: Mossa le bő vízzel.
P333+P317	Bőrirritáció vagy bőrkiütés esetén: kérjen orvosi segítséget.
P305+P351+P338	SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Öblítse vízzel óvatosan több percig. Távolítsa el a kontaktlencséket, ha van és könnyen elvégezhető. Folytassa az öblítést.
P310	Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
P304+P312	BELÉLEGZÉS ESETÉN: Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
P410+P412	Védje a napfénytől. Ne tegye ki 50 °C/122 °F feletti hőmérsékletnek.

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 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)			
1330-20-7	xilol			25 - < 50 %
	215-535-7	601-022-00-9	01-2119488216-32	
	Gyúl. foly. 3, Akut Tox. 4, Akut Tox. 4, Bőr Irrit. 2, Szem Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Asp. Tox. 1, Vízre krónikus veszély 3; H226 H332 H312 H315 H319 H335 H373 H304 H412			
71-23-8	n-propanol			10 - < 20 %
	200-746-9	603-003-00-0	01-2119486761-29	
	Gyúl. foly. 2, Szemkár. 1, STOT SE 3; H225 H318 H336			
64742-95-6	Szénhidrogének, C9, aromás vegyületek			10 - < 20 %
	918-668-5		01-2119455851-35	
	Gyúl. foly. 3, STOT SE 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Vízre krónikus veszély 2; H226 H335 H336 H304 H411 EUH066			
100-41-4	etil-benzol			10 - < 20 %
	202-849-4	601-023-00-4		
	Gyúl. foly. 2, Akut Tox. 4, Bőr Irrit. 2, Szem Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Asp. Tox. 1; H225 H332 H315 H319 H335 H373 H304			
110-91-8	morfolin			5 - < 10 %
	203-815-1		01-2119496057-30	
	Gyúl. foly. 3, Repr. 2, Akut Tox. 3, Akut Tox. 3, Akut Tox. 4, Bőrkorr. 1B, Szemkár. 1; H226 H361fd H331 H311 H302 H314 H318			
	Poliéter-amin, polimer			3 - < 5 %
	Bőr Irrit. 2, Szem Irrit. 2, Vízre krónikus veszély 2; H315 H319 H411			
108-88-3	toluol			0.1 - < 1 %
	203-625-9	601-021-00-3	01-2119471310-51	
	Gyúl. foly. 2, Repr. 2, Bőr Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Asp. Tox. 1; H225 H361d H315 H336 H373 H304			

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		
1330-20-7	215-535-7	xilol	25 - < 50 %
	belélegzés: LC50 = 6700 mg/l (gőzök); belélegzés: ATE = 1,5 mg/l (por vagy köd); bőrön: LD50 = 12126 mg/kg; szájon: LD50 = 3523 mg/kg		
71-23-8	200-746-9	n-propanol	10 - < 20 %
	belélegzés: LC50 = > 33,8 mg/l (gőzök); bőrön: LD50 = 4032 mg/kg; szájon: LD50 = 8000 mg/kg		
64742-95-6	918-668-5	Szénhidrogének, C9, aromás vegyületek	10 - < 20 %
	bőrön: LD50 = > 3160 mg/kg; szájon: LD50 = ca. 7093 mg/kg		
100-41-4	202-849-4	etil-benzol	10 - < 20 %
	belélegzés: LC50 = 17,2 mg/l (gőzök); belélegzés: ATE = 1,5 mg/l (por vagy köd); bőrön: LD50 = 15400 mg/kg; szájon: LD50 = 3500 mg/kg		
110-91-8	203-815-1	morfolin	5 - < 10 %
	belélegzés: LC50 = 8 mg/l (gőzök); belélegzés: ATE = 0,5 mg/l (por vagy köd); bőrön: LD50 = ca. 500 mg/kg; szájon: LD50 = ca. 1900 mg/kg		
108-88-3	203-625-9	toluol	0.1 - < 1 %
	belélegzés: LC50 = 49 mg/l (gőzök); bőrön: LD50 = 12200 mg/kg; szájon: LD50 = 5580 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

A tartály 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

Tartsa távol gyújtópontoktól. Tilos a dohányzás. A felmelegedés nyomásnövekedést okoz, ami a felrobbanás esélyét növeli.

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

Óvja a szert 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
100-41-4	Etilbenzol	100	441		TWA (8 h)	WEL
		125	552		STEL (15 min)	WEL
110-91-8	Morfolin	10	36		TWA (8 h)	WEL
		20	72		STEL (15 min)	WEL
71-23-8	Propán-1-ol	200	500		TWA (8 h)	WEL
		250	625		STEL (15 min)	WEL
108-88-3	Toluol	50	191		TWA (8 h)	WEL
		100	384		STEL (15 min)	WEL
1330-20-7	Xilol: vegyes izomerek	50	220		TWA (8 h)	WEL
		100	441		STEL (15 min)	WEL

Biológiai monitorozás irányadó értékei (EH40)

CAS Szám	Anyag	Paraméter	Érték	Tesztanyag	Mintavételi idő
1330-20-7	Xilol, o-, m-, p- vagy vegyes izomerek	metil-hippursav (kreatinin)	650 mmol/mol	vizelet	Műszak után

DNEL/DMEL értékek

CAS Szám	Anyag			
DNEL típusa		Kitettség útvonala	Hatás	Érték
1330-20-7	xilol			
Munkavállalói DNEL, hosszú távon		belégzés	egész szervezetre	221 mg/m³
Munkavállalói DNEL, akut		belégzés	egész szervezetre	442 mg/m³
Munkavállalói DNEL, hosszú távon		belégzés	helyileg	221 mg/m³
Munkavállalói DNEL, akut		belégzés	helyileg	442 mg/m³
Munkavállalói DNEL, hosszú távon		bőrön	egész szervezetre	212 mg/kg bw/day
Fogyasztói DNEL, hosszú távon		belégzés	egész szervezetre	65,3 mg/m³
Fogyasztói DNEL, akut		belégzés	egész szervezetre	260 mg/m³
Fogyasztói DNEL, hosszú távon		belégzés	helyileg	65,3 mg/m³
Fogyasztói DNEL, akut		belégzés	helyileg	260 mg/m³
Fogyasztói DNEL, hosszú távon		bőrön	egész szervezetre	125 mg/kg bw/day
Fogyasztói DNEL, hosszú távon		orálisan	egész szervezetre	12,5 mg/kg bw/day
64742-95-6	Szénhidrogének, C9, aromás vegyületek			
Munkavállalói DNEL, hosszú távon		belégzés	egész szervezetre	151 mg/m³
Munkavállalói DNEL, hosszú távon		bőrön	egész szervezetre	12,5 mg/kg bw/day
Fogyasztói DNEL, hosszú távon		belégzés	egész szervezetre	32 mg/m³
Fogyasztói DNEL, hosszú távon		bőrön	egész szervezetre	7,5 mg/kg bw/day
Fogyasztói DNEL, hosszú távon		orálisan	egész szervezetre	7,5 mg/kg bw/day
110-91-8	morfolin			
Munkavállalói DNEL, hosszú távon		belégzés	egész szervezetre	91 mg/m³
Munkavállalói DNEL, hosszú távon		belégzés	helyileg	36 mg/m³
Munkavállalói DNEL, akut		belégzés	helyileg	72 mg/m³
Munkavállalói DNEL, hosszú távon		bőrön	egész szervezetre	1,04 mg/kg bw/day
Fogyasztói DNEL, hosszú távon		orálisan	egész szervezetre	6,3 mg/kg bw/day

PNEC értékek

CAS Szám	Anyag	
Környezeti elem		Érték
1330-20-7	xilol	
Édesvíz		0,327 mg/l
Édesvíz (szakaszos kibocsátás)		0,327 mg/l
Tengeri víz		0,327 mg/l
Édesvízi üledék		12,46 mg/kg
Tengeri üledék		12,46 mg/kg
Mikroorganizmusok a szennyvíztisztítókban (STP)		6,58 mg/l
Talaj		2,31 mg/kg
110-91-8	morfolin	
Édesvíz		0,163 mg/l
Édesvíz (szakaszos kibocsátás)		0,09 mg/l
Tengeri víz		0,016 mg/l
Édesvízi üledék		1,83 mg/kg
Tengeri üledék		0,183 mg/kg
Mikroorganizmusok a szennyvíztisztítókban (STP)		10 mg/l
Talaj		0,269 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 CE-jelölés 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:	Aeroszol	
Szín:	világos citromsárga	
Szag:	aminszerű	
		Vizsgálati módszer
Olvadáspont/fagyáspont:		nem meghatározott
Forráspont vagy kezdeti forráspont és forrásponttartomány:		97 °C
Gyúlékonyság:		nem alkalmazható
Alsó robbanási határok:		0,7 vol. %
Felső robbanási határok:		13,5 vol. %
Lobbanáspont:		15 °C
Öngyulladási hőmérséklet:		> 200 °C
Bomlási hőmérséklet:		nem meghatározott
pH-érték (20 °C-on):		
Viszkozitás / kinematika: (40 °C-on)	< 20,5 mm²/s	
Vízben való oldhatóság:	A vizsgálatot nem kell elvégezni, mert az anyagról ismert, hogy vízben oldhatatlan.	
Oldhatóság más oldószerekben	nem meghatározott	
Megoszlási hányados n-oktanol/víz:		nem meghatározott
Gőznyomás:		nem meghatározott
Sűrűség (20 °C-on):		0,8675 g/cm³ DIN 51757
Relatív gőzsűrűség:		nem meghatározott

9.2. Egyéb információ

Információk a fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozóan

Öngyulladási hőmérséklet	
Szilárd:	nem alkalmazható
Gáz:	nem alkalmazható
Oxidáló tulajdonságok	
Nem oxidál.	

Egyéb biztonsági jellemzők

Párolgási sebesség:	nem meghatározott
Szilárd tartalom:	nem meghatározott
Szublimációs pont:	nem alkalmazható
Lágyulási pont:	nem meghatározott
Dermedéspont:	nem meghatározott

További információ

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

10. szakasz: Stabilitás és reaktivitás

10.1. Reaktivitás

Rendkívül gyúlékony aeroszol.

10.2. Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil a termék.

10.3. Veszélyes reakciók esélye

Ne tegye ki 50 °C feletti hőmérsékletnek. A felmelegedés nyomásnövekedést okoz, ami a tartály felrobbanásának esélyét növeli.

10.4. Kerülendő körülmények

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

Akut toxicitás

Bőrrel érintkezve ártalmas.
Belélegezve ártalmas.

ATEmix szerint számolva

ATE (szájon) > 5000 mg/kg; ATE (bőrön) 1856,5 mg/kg; ATE (gőz belégzése) 18,610 mg/l; ATE (por/köd belélegzése) 1,9800 mg/l

CAS szám	Vegyület neve					
	Kitettség útvonala	Dózis		Faj	Forrás	Módszer
1330-20-7	xilol					
	szájon	LD50 mg/kg	3523	Patkány	Tanulmány (1986)	EU Method B.1
	bőrön	LD50 mg/kg	12126	Nyúl	Kiadvány (1962)	Egyszeri adag dermálisan elzáródás alatt
	belégzés (4h) gőz	LC50	6700 mg/l	Patkány	Toxicol Appl Pharmacol 33:543-558. (1975	EU Method B.2
	por/köd belélegzése	ATE	1,5 mg/l			
71-23-8	n-propanol					
	szájon	LD50 mg/kg	8000	Patkány		
	bőrön	LD50 mg/kg	4032	Nyúl		
	belégzés (4h) gőz	LC50 mg/l	> 33,8	Patkány		
64742-95-6	Szénhidrogének, C9, aromás vegyületek					
	szájon	LD50 mg/kg	ca. 7093	Patkány	Tanulmány (1995)	OECD Irányelv 401
	bőrön	LD50 mg/kg	> 3160	Nyúl	Tanulmány (1984)	OECD Irányelv 402
100-41-4	etil-benzol					
	szájon	LD50 mg/kg	3500	Patkány	GESTIS	
	bőrön	LD50 mg/kg	15400	Nyúl	GESTIS	
	belégzés (4h) gőz	LC50	17,2 mg/l	Patkány		
	por/köd belélegzése	ATE	1,5 mg/l			
110-91-8	morfolin					
	szájon	LD50 mg/kg	ca. 1900	Patkány	Tanulmány (1967)	OECD Irányelv 401
	bőrön	LD50 mg/kg	ca. 500	Nyúl	Arch. Ind. Hyg Occup. Med. 10 61–68 (195	OECD Irányelv 402
	belégzés (4h) gőz	LC50	8 mg/l	Patkány		
	por/köd belélegzése	ATE	0,5 mg/l			
108-88-3	toluol					
	szájon	LD50 mg/kg	5580	Patkány		
	bőrön	LD50 mg/kg	12200	Nyúl	GESTIS	
	belégzés (4h) gőz	LC50	49 mg/l	Patkány	GESTIS	

Irritáció és maró hatás

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

Érzékenyítő/allergizáló hatások

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

Rákkeltő/mutagén/reprodukciót károsító hatások

Feltehetően károsítja a termékenységet. Feltehetően károsítja a születendő gyermeket. (morfolin)
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

Légúti irritációt okozhat. (xilol)
Álmosságot vagy szédülést okozhat.

STOT (specifikus célzott szervkárosítás)-ismétlődő kitettség esetén

A szernek való ismétlődő vagy hosszabb kitettség esetén károsíthatja a szerveket. (xilol; etil-benzol)

Aspirációs veszély

Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

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

Ártalmas a vízi élővilágra, és hosszan tartó károsodást okoz.

CAS szám	Vegyület neve						
	Vízi toxicitás	Dózis		[h] | [d]	Faj	Forrás	Módszer
1330-20-7	xilol						
	Akut toxicitás halakra	LC50	8,4 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	Ökotoxikológia és környezetbiztonság	OECD Irányelv 203
	Akut alga toxicitás	ErC50	4,9 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Ökotoxikológia és környezetbiztonság	OECD Irányelv 201
	Rákfélék akut toxicitása	EC50 mg/l	> 3,4	48 h	Ceriodaphnia dubia	Ökotoxikológia és környezetbiztonság 3	other: US EPA 600/4-91-003
	Toxicitás halakra	NOEC mg/l	> 1,3	56 d	Oncorhynchus mykiss	Appl. Sci. Branch, Eng. Res. Cent. Denve	A halakat mesterséges patakokban voltak
	Rákfélék toxicitása	NOEC mg/l	1,17	7 d	Ceriodaphnia dubia	Ökotoxikológia és környezetbiztonság 3	other: US EPA 600/4-91-003
	Akut bakteriális toxicitás	EC50 mg/l ( )	> 175	0,5 h	Activated sludge	Research Journal WPCF 60(10) 1850-1856 (	OECD Irányelv 209
71-23-8	n-propanol						
	Akut toxicitás halakra	LC50 mg/l	4480	96 h	Pimephales promelas		
64742-95-6	Szénhidrogének, C9, aromás vegyületek						
	Akut toxicitás halakra	LL50	9,2 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	REACh Registration Dossier	OECD Irányelv 203
	Akut alga toxicitás	ErC50	7,9 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata	Tanulmány (2006)	OECD Irányelv 201
	Rákfélék akut toxicitása	EL50	3,2 mg/l	48 h	Daphnia magna	REACh Registration Dossier	OECD Irányelv 202
100-41-4	etil-benzol						
	Akut alga toxicitás	ErC50	3,6 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	GESTIS	
110-91-8	morfolin						
	Akut toxicitás halakra	LC50	380 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	Chemosphere 9: 753-762 (1980)	other: IRSA
	Akut alga toxicitás	ErC50	28 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Chemosphere 9: 753-762 (1980)	other: EPA, National Eutrophication Rese
	Rákfélék akut toxicitása	EC50 mg/l	44,5	48 h	Daphnia magna	Tanulmány (1997)	OECD Irányelv 202
	Alga toxicitás	NOEC	10 mg/l	4 d	Desmodesmus subspicatus		
	Rákfélék toxicitása	NOEC	5 mg/l	21 d	Daphnia magna	Tanulmány (1997)	OECD Irányelv 211
108-88-3	toluol						
	Akut toxicitás halakra	LC50	13 mg/l	96 h	Carassius auratus	IUCLID	
	Akut alga toxicitás	ErC50 mg/l	> 433	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	GESTIS	

	Rákfélék akut toxicitása	EC50 11,5 mg/l	48 h	Daphnia magna		

12.2. Állandóság és lebomlás

A terméket nem tesztelték

CAS szám	Vegyület neve			
	Módszer	Érték	d	Forrás
	Értékelés			
1330-20-7	xilol			
	OECD Irányelv 301F	90%	28	
71-23-8	n-propanol			
	OECD Irányelv 301F	83 - 92 %	28	
64742-95-6	Szénhidrogének, C9, aromás vegyületek			
		78%	28	
110-91-8	morfolin			
	OECD 301E	93%	25	
	Biológiailag könnyen lebontható (az OECD kritériumai szerint)			
	OECD 302B	92%	28	

12.3. Biológiai felhalmozódásra potenciál

A terméket nem tesztelték.

Megoszlási hányados n-oktanol/víz

CAS szám	Vegyület neve	Log Pow
1330-20-7	xilol	3,2
71-23-8	n-propanol	0,29
64742-95-6	Szénhidrogének, C9, aromás vegyületek	>= 3,03
100-41-4	etil-benzol	3,15
110-91-8	morfolin	-2,55
108-88-3	toluol	2,73

BCF

CAS szám	Vegyület neve	BCF	Faj	Forrás
1330-20-7	xilol	> 5,5 - < 12,2	Oncorhynchus mykiss	Appl. Sci. Branch, E
64742-95-6	Szénhidrogének, C9, aromás vegyületek	>= 30,85		REACh Registration D
110-91-8	morfolin	0	Cyprinus carpio	Cikk áttekintése vagy ha

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

Ne engedje felszíni vizekbe vagy csatornába jutni. Ne engedje, hogy a talajba/altalajba jusson.

13. szakasz: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Ártalmatlanítási javaslatok

Ne engedje 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 FILTERANYAGOK, TÖRLŐKENDŐK, SZŰRŐANYAGOK ÉS VÉDŐRUHA; csomagolás (ideértve az elkülönítetten gyűjtött települési csomagolási hulladékot is); fémes csomagolás

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+8
Osztályozási kód:	5FC
Különleges rendelkezések:	190 327 344 625
Korlátozott mennyiség:	1 L
Megengedett mennyiség:	E0
Szállítási kategória:	1
Alagút korlátozási 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+8
Osztályozási kód:	5FC
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+8
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, 8. osztályba tartozó anyagokat tartalmaznak, I. csomagolási csoport
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):	2.1
14.4. Csomagolási csoport:	-
Veszélyességi címke:	2.1+8
Különleges rendelkezések:	A145 A167 A802
Korlátozott mennyiség fedélzeten:	Tiltott
Fedélzeti LQ:	Tiltott
Megengedett mennyiség:	E0
IATA csomagolási útmutató - fedélzeten:	Tiltott
IATA-max. mennyiség - fedélzeten:	Tiltott
IATA csomagolási utasítások - Rakomány:	Tiltott
IATA-max. mennyiség - Rakomány:	Tiltott

14.5. Környezetre vonatkozó veszélyek

KÖRNYEZETRE VESZÉLYES: Nem

14.6. Különleges óvintézkedések a felhasználó számára

Figyelmeztetés: Gyúlékony gázok.

14.7. Tömeges tengeri szállítás az IMO okmányai szerint

Nem alkalmazható

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, 48. bekezdés 75. bekezdés

2010/75/EU irányelv a ipari kibocsátásokról:	Nincs elérhető információ
2004/42/EK irányelv a VOC-ról festékekben és lakkokban:	Nincs elérhető információ

További információ

Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet (REACH) aeroszol irányelv (75/324/EGK) szerint

Nemzeti szabályozási információk

Foglalkoztatási korlátozások:	Tartsa be a fiatalkorúak foglalkoztatására vonatkozó korlátozásokat a „fiatalkorúak munkavédelmi irányelve” (94/33/EK) szerint. Tartsa be az anyaság védelméről szóló irányelv (92/85/EGK) szerinti foglalkoztatási korlátozásokat a várandós vagy szoptató anyákra vonatkozóan.
Vízveszélyeztetési osztály (D):	2 – egyértelműen veszélyes a vízre

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

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

16. szakasz: Egyéb információk

Változtatások

Ez az adatlap a következő szakasz(ok)ban tartalmaz változásokat az előző verzióhoz képest: 1.

Rövidítések és betűszavak

Aeroszol - Aeroszolok
Gyúl. foly.: Gyúlékony folyadék
Akut Tox.: Akut toxicitás
Asp. Tox.: Aspirációs veszély
Bőrkorrózió: Bőrkorr.
Bőr Irrit.: Bőrirritáció
Szemkár.: Szemkárosodás
Eye Irrit:Szem Irrit.: Szemirritáció
Repr: Reprodukciós toxicitás
STOT SE: Specific target organ toxicity - single exposure
STOT RE: Specific target organ toxicity - repeated exposure
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 (UK): Workplace Exposure Limits
TWA (EC): Time-Weighted Average
ATE: Acute Toxicity Estimate
STEL (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
Aeroszol 1; H222-H229	Vizsgálati adatok alapján
Akut Tox. 4; H312	Az "aeroszolok" áthidaló elve
Akut Tox. 4; H332	Az "aeroszolok" áthidaló elve
Asp. Tox. 1; H304	Számításos módszer
Bőrkorr. 1B; H314	Az "aeroszolok" áthidaló elve
Szemkár. 1; H318	Az "aeroszolok" áthidaló elve
Repr. 2; H361fd	Számításos módszer
STOT SE 3; H335	Az "aeroszolok" áthidaló elve
STOT SE 3; H336	Az "aeroszolok" áthidaló elve
STOT RE 2; H373	Az "aeroszolok" áthidaló elve
Vízre krónikus veszély 3; H412	Számításos módszer

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

H222 Rendkívül gyúlékony aeroszol.
H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H226 Gyúlékony folyadék és gőz.
H229 Nyomás alatt álló tartály: Melegítés hatására felrobbanhat.
H302 Lenyelve ártalmas.
H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H311 Bőrrel érintkezve mérgező.

H312	Bőrrel érintkezve ártalmas.
H312+H332	Bőrrel érintkezve vagy belélegezve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritációt okoz.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H331	Belélegezve mérgező.
H332	Belélegezve ártalmas.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H361d	Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H361fd	Feltehetően károsítja a termékenységet. Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H373	A szernek való ismétlődő vagy hosszabb kitettség esetén károsíthatja a szerveket.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, és hosszan tartó károsodást okoz.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, és hosszan tartó károsodást okoz.
EUH066	A szernek való ismétlődő kitettség 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)