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

1.1. Termékazonosító

377 Akkumulátor pólusvédő lakk 07377015W

UFI: JCU3-Q05U-X00A-9MVG

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő használata, és ellenjavallatok

Az anyag/keverék felhasználása

Korróziógátló

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
Asp. Tox. 1; H304
Bőr Irrit. 2; H315
Szem Irrit. 2; H319
STOT SE 3; H336
Vízre krónikus veszély 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:

metil-acetát
Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusok, < 5% n-hexán
Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusok
Szénhidrogének, C9, aromás vegyületek

Figyelmeztető szó: Veszély

Piktogramok:



Veszélyre felhívó mondatok

H222	Rendkívül gyúlékony aeroszol.
H229	A tartály nyomás alatt van: hő hatására felrobbanhat.
H315	Bőrirritációt okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, 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	Az aeroszolt nem szabad belélegezni.
P271	Csak szabadban vagy jól szellőző helyen használja.
P280	Viseljen védő kesztyűt, szemvédőt/arcvédőt.
P302+P352	BŐRRE KERÜLÉS ESETÉN: Mossa le bő vízzel.
P305+P351+P338	SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig óvatosan öblítse vízzel. Távolítsa el a kontaktlencséket, ha van és könnyen elvégezhető. Folytassa az öblítést.
P337+P313	Ha a szemirritáció nem múlik el: forduljon 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)			
115-10-6	dimetil-éter			25 - < 50 %
	204-065-8	603-019-00-8	01-2119472128-37	
	Gyúl. gáz 1, Cseppfolyósított gáz; H220 H280			
79-20-9	metil-acetát			10 - < 20 %
	201-185-2	607-021-00-X		
	Gyúl. foly. 2, Szem Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066			
75-28-5	izobután			10 - < 20 %
	200-857-2	601-004-00-0	01-2119485395-27	
	Gyúl. gáz 1, Cseppfolyósított gáz; H220 H280			
64742-49-0	Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusok, < 5% n-hexán			3 - < 5 %
	921-024-6		01-2119475514-35	
	Gyúl. foly. 2, Bőr Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Vízre krónikus vesz. 2; H225 H315 H336 H304 H411			
64742-49-0	Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusok			3 - < 5 %
	927-510-4		01-2119475515-33	
	Gyúl. foly. 2, Bőr Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Vízre krónikus vesz. 2; H225 H315 H336 H304 H411			
64742-95-6	Szénhidrogének, C9, aromás vegyületek			1 - < 3 %
	918-668-5		01-2119455851-35	
	Gyúl. foly. 3, STOT SE 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Vízre krónikus vesz. 2; H226 H335 H336 H304 H411 EUH066			
74-98-6	propán			1 - < 3 %
	200-827-9	601-003-00-5	01-2119486944-21	
	Gyúl. gáz 1, Cseppfolyósított gáz; H220 H280			
106-97-8	bután			0.1 - < 1 %
	203-448-7	601-004-00-0	01-2119474691-32	
	Gyúl. gáz 1, Cseppfolyósított gáz; H220 H280			
64742-94-5	Szénhidrogének, C10, aromás vegyületek, <1% naftalin			0.1 - < 1 %
	918-811-1		01-2119463583-34	
	STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Vízre krónikus vesz. 2; H336 H304 H411 EUH066			

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		
115-10-6	204-065-8	dimetil-éter	25 - < 50 %
	belélegzés: LC50 = 164000 ppm (gázok)		
79-20-9	201-185-2	metil-acetát	10 - < 20 %
	belélegzés: LC50 = 49 mg/l (gőzök); bőrön: LD50 = 5000 mg/kg; szájon: LD50 = 6970 mg/kg		
64742-49-0	921-024-6	Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusok, < 5% n-hexán	3 - < 5 %
	belélegzés: LC50 = > 25,2 mg/l (gőzök); bőrön: LD50 = > 2800 - 3100 mg/kg; szájon: LD50 = > 5000 mg/kg		
64742-49-0	927-510-4	Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusok	3 - < 5 %
	belélegzés: LC50 = > 23,3 mg/l (gőzök); bőrön: LD50 = > 2800 - 3100 mg/kg; szájon: LD50 = 5500 mg/kg		
64742-95-6	918-668-5	Szénhidrogének, C9, aromás vegyületek	1 - < 3 %
	bőrön: LD50 = > 3160 mg/kg; szájon: LD50 = ca. 7093 mg/kg		
106-97-8	203-448-7	bután	0.1 - < 1 %
	belélegzés: LC50 = 658 ppm (gázok)		
64742-94-5	918-811-1	Szénhidrogének, C10, aromás vegyületek, <1% naftalin	0.1 - < 1 %
	belélegzés: LC50 = > 5 mg/l (por vagy köd); bőrön: LD50 = >2000 mg/kg; szájon: LD50 = >5000 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 információk

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) itassa 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 a robbanás kockázatát 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. Óvja közvetlen napfénytől. 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	rostok/ml	Kategória	Származás
106-97-8	Bután	600	1450		TWA (8 h)	WEL
		750	1810		STEL (15 min)	WEL
115-10-6	Dimetil-éter	400	766		TWA (8 h)	WEL
		500	958		STEL (15 min)	WEL
79-20-9	Metil-acetát	200	616		TWA (8 h)	WEL
		250	770		STEL (15 min)	WEL

DNEL/DMEL értékek

CAS Szám	Anyag			
DNEL típusa		Kitettség útvonala	Hatás	Érték
115-10-6	dimetil-éter			
Munkavállalói DNEL, hosszú távon		belégzés	egész szervezetre	1894 mg/m³
Fogyasztói DNEL, hosszú távon		belégzés	egész szervezetre	471 mg/m³
64742-49-0	Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusok, < 5% n-hexán			
Munkavállalói DNEL, hosszú távon		belégzés	egész szervezetre	2035 mg/m³
Munkavállalói DNEL, hosszú távon		bőrön	egész szervezetre	773 mg/kg bw/day
Fogyasztói DNEL, hosszú távon		belégzés	egész szervezetre	608 mg/m³
Fogyasztói DNEL, hosszú távon		bőrön	egész szervezetre	699 mg/kg bw/day
Fogyasztói DNEL, hosszú távon		orálisan	egész szervezetre	699 mg/kg bw/day
64742-49-0	Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusok			
Munkavállalói DNEL, hosszú távon		belégzés	egész szervezetre	2085 mg/m³
Munkavállalói DNEL, hosszú távon		bőrön	egész szervezetre	300 mg/kg bw/day
Fogyasztói DNEL, hosszú távon		belégzés	egész szervezetre	447 mg/m³
Fogyasztói DNEL, hosszú távon		bőrön	egész szervezetre	149 mg/kg bw/day
Fogyasztói DNEL, hosszú távon		orálisan	egész szervezetre	149 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

PNEC értékek

CAS Szám	Anyag	
Környezeti elem		Érték
115-10-6	dimetil-éter	
Édesvíz		0,155 mg/l
Édesvíz (szakaszos kibocsátás)		1,549 mg/l
Tengeri víz		0,016 mg/l
Édesvízi üledék		0,681 mg/kg
Tengeri üledék		0,069 mg/kg
Mikroorganizmusok a szennyvíztisztítókban (STP)		160 mg/l
Talaj		0,045 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

U: Vizelet
B: Vér

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: AX
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:	Folyékony	
Szín:	sötétkék	
Szag:	oldószerszerű	
		Vizsgálati módszer
Olvadáspont/fagyáspont:		nem meghatározott
Forráspont vagy kezdeti forráspont és forrásponttartomány:		40- °C
Gyúlékonyság:		nem alkalmazható nem alkalmazható
Alsó robbanási határok:		1,5 vol. %
Felső robbanási határok:		32 vol. %
Lobbanáspont:		-80 °C
Öngyulladási hőmérséklet:		> 200 °C
Bomlási hőmérséklet:		nem meghatározott
pH-érték (20 °C-on):		DIN 19268
Viszkozitás / kinematika:		< 7 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):	0,84 g/cm³ DIN 51757
Relatív gőzsűrűség:	nem meghatározott

9.2. Egyéb információ

Információk a fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozóan

Az égés fenntartása:	Nincs elérhető adat.
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:	Nincs elérhető információ.
Lágyulási pont:	Nincs elérhető információ.
Folyáspont:	Nincs elérhető információ.

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.

10.3. Veszélyes reakciók esélye

Ne tegye ki 50 °C feletti hőmérsékletnek. A meleg nyomásnövekedést okoz, ami robbanást okozhat.

10.4. Kerülendő körülmények

Hőtől/szikrától/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. A gőzök robbanásveszélyesek lehetnek, ha levegővel keverednek. 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. Az EK CLP rendeletben meghatározott veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Toxicokinetika, metabolizmus és eloszlás

Nincs elérhető adat a keverékről.

Akut toxicitás

A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesülnek a besorolási kritériumok.

ATEmix szerint számolva

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

CAS szám	Vegyület neve				
	Kitettség útvonala	Dózis	Faj	Forrás	Módszer
115-10-6	dimetil-éter				
	belégzés (4h) gáz	LC50 164000 ppm	Patkány	Tanulmány (1980)	OECD Irányelv 403
79-20-9	metil-acetát				
	szájon	LD50 6970 mg/kg	Patkány	Gestis	
	bőrön	LD50 5000 mg/kg	Nyúl	Gestis	
	belégzés (4h) gőz	LC50 49 mg/l	Patkány		
64742-49-0	Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusok, < 5% n-hexán				
	szájon	LD50 > 5000 mg/kg	Patkány		
	bőrön	LD50 > 2800 - 3100 mg/kg	Patkány		
	belégzés (4h) gőz	LC50 > 25,2 mg/l	Patkány		
64742-49-0	Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusok				
	szájon	LD50 5500 mg/kg	Patkány		
	bőrön	LD50 > 2800 - 3100 mg/kg	Patkány	Tanulmány (1977)	The acute toxicity of SBP 100/140 was de
	belégzés (4h) gőz	LC50 > 23,3 mg/l	Patkány	Tanulmány (1988)	OECD Irányelv 403
64742-95-6	Szénhidrogének, C9, aromás vegyületek				
	szájon	LD50 ca. 7093 mg/kg	Patkány	Tanulmány (1995)	OECD Irányelv 401
	bőrön	LD50 > 3160 mg/kg	Nyúl	Tanulmány (1984)	OECD Irányelv 402
106-97-8	bután				
	belégzés (4h) gáz	LC50 658 ppm	Patkány	GESTIS	
64742-94-5	Szénhidrogének, C10, aromás vegyületek, <1% naftalin				
	szájon	LD50 >5000 mg/kg	Patkány		
	bőrön	LD50 >2000 mg/kg	Nyúl		
	belégzés (4h) por/köd	LC50 > 5 mg/l	Patkány		

Irritáció és maró hatás

Bőrkorrózió/bőrirritáció: Bőrirritációt okoz.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos szemirritációt okoz.

Érzékenyítő/allergizáló hatások

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

Rákkeltő/mutagén/reprodukciót károsító hatások

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

Álmosságot vagy szédülést okozhat. (metil-acetát)

STOT (specifikus célzott szervkárosítás)-ismétlődő kitettség esetén

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

Aspirációs veszély

Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

Információk a szernek való valószínű kitettségi utakról

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 rendszereket zavaró tulajdonságok

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

További információ

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

12. szakasz: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

A termék nem: ökotoxikus.

CAS szám	Vegyület neve						
	Vízi toxicitás	Dózis		[h] | [d]	Faj	Forrás	Módszer
115-10-6	dimetil-éter						
	Akut toxicitás halakra	LC50 mg/l	> 4100	96 h	Poecilia reticulata	Tanulmány (1988)	egyéb: NEN 6504 Víz - Meghatározása
	Akut alga toxicitás	ErC50 mg/l	154,917	96 h	zöld alga	QSAR result (2009)	egyéb: Az ECOSAR v1.00 használatával generált adatok
	Rákfélék akut toxicitása	EC50 mg/l	> 4400	48 h	Daphnia magna	Tanulmány (1988)	egyéb: NEN6501: Víz - meghatározása
79-20-9	metil-acetát						
	Akut toxicitás halakra	LC50	>250 - 350 mg/l	96 h	Danio rerio (zebrahal)		
	Akut alga toxicitás	ErC50 mg/l	>120	72 h	Scenedesmus subspicatus		
	Rákfélék akut toxicitása	EC50 mg/l	1026	48 h	Daphnia magna (nagy vízibolha)		
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 került kidolgozásra
	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.
64742-49-0	Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusok, < 5% n-hexán						
	Akut toxicitás halakra	LC50 mg/l	> 1-10	96 h	Pimephales promelas		
	Akut alga toxicitás	ErC50 mg/l	10 - 30	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Tanulmány (1995)	OECD Irányelv 201
	Rákfélék akut toxicitása	EC50 mg/l	> 1-10	48 h	Daphnia magna		
	Toxicitás halakra	NOEC mg/l	2,045	28 d	Oncorhynchus mykiss	CONCAWE, Brüsszel, Belgium (2010)	
	Rákfélék toxicitása	NOEC	1 mg/l	21 d	Daphnia magna	SIDS Initial Assessment Report For SIAM	OECD Irányelv 211
64742-49-0	Szénhidrogének, C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusok						
	Akut toxicitás halakra	LL50 mg/l	> 13,4	96 h	Oncorhynchus mykiss	Tanulmány (2004)	OECD Irányelv 203
	Akut alga toxicitás	ErC50	12 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	SIDS Initial Assessment Report For SIAM	OECD Irányelv 201
	Rákfélék akut toxicitása	EC50 mg/l	>1 - 10	48 h	Daphnia magna		
	Toxicitás halakra	NOEC mg/l	1,534	28 d	Oncorhynchus mykiss	CONCAWE, Brüsszel, Belgium (2010)	

	Rákfélék toxicitása	NOEC	1 mg/l	21 d	Daphnia magna	SIDS Initial Assessment Report For SIAM	OECD Irányelv 211
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
74-98-6	propán						
	Akut toxicitás halakra	LC50	49,9 mg/l	96 h	Hal, faj nincs részletezve	Egyesült Államok Environmental Protection A	Az Ecosar osztály programja került kidolgozásra
	Akut alga toxicitás	ErC50	19,37 mg/l	96 h	Algae	USEPA OPPT Risk Assessment Division (200	Számítás az ECOSAR Program v1.00 használatával.
	Rákfélék akut toxicitása	EC50	69,43 mg/l	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	49,9 mg/l	96 h	Hal, faj nincs részletezve	Egyesült Államok Environmental Protection A	Az Ecosar osztály programja került kidolgozásra
	Akut alga toxicitás	ErC50	19,37 mg/l	96 h	Algae	USEPA OPPT Risk Assessment Division (200	Számítás az ECOSAR Program v1.00 használatával.
	Rákfélék akut toxicitása	EC50	69,43 mg/l	48 h	Daphnia sp.	USEPA OPPT Risk Assessment Division (200	Számítás az ECOSAR Program v1.00 használatával.
64742-94-5	Szénhidrogének, C10, aromás vegyületek, <1% naftalin						
	Akut toxicitás halakra	LC50	>1-<=10 mg/l	96 h	Pimephales promelas (Tűzcselle)		
	Akut alga toxicitás	ErC50	>1-<=10 mg/l	96 h	Scenedesmus subspicatus		
	Rákfélék akut toxicitása	EC50	>1-<=10 mg/l	48 h	Daphnia magna		

12.2. Állandóság és lebomlás

A terméket nem tesztelték.

CAS szám	Vegyület neve			
	Módszer	Érték	d	Forrás
	Értékelés			
79-20-9	metil-acetát			
	OECD Irányelv 301D	70%	28	
	biológiailag könnyen lebomló			
64742-49-0	Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusok, < 5% n-hexán			
	OECD Irányelv 301 F	98%	28	ECHA
	Biológiailag könnyen lebontható (az OECD kritériumai szerint)			
64742-95-6	Szénhidrogének, C9, aromás vegyületek			
		78%	28	

12.3. Biológiai felhalmozódásra potenciál

A terméket nem tesztelték.

Megoszlási hányados n-oktanol/víz

CAS Szám	Vegyület neve	Log Pow
115-10-6	dimetil-éter	0,07
75-28-5	izobután	1,09
64742-49-0	Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklikusok, < 5% n-hexán	3,4 - 5,2
64742-95-6	Szénhidrogének, C9, aromás vegyületek	>= 3,03
74-98-6	propán	1,09
106-97-8	bután	1,09

BCF

CAS Szám	Vegyület neve	BCF	Faj	Forrás
64742-95-6	Szénhidrogének, C9, aromás vegyületek	>= 30,85		REACh Registration D

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. Hormonrendszereket 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

Hulladék kódok - szennyezett csomagolás

150104 CSOMAGOLÁSI HULLADÉK; ABSZORBENSEK, TÖRLŐRONGYOK, SZŰRŐANYAGOK ÉS VÉDŐRUHÁZAT, MÁSHOL NEM MEGHATÁROZOTT, csomagolás (beleértve a külön gyűjtött kommunális csomagolási hulladékot); fém csomagolás

Szennyezett csomagolás

A teljesen kiürített 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: 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, 75. direktíva

Az ipari kibocsátásokról szóló 2010/75/EU irányelv: Nincs elérhető információ.

A festékekben és lakkokban lévő VOC-ról szóló 2004/42/EK irányelv: Nincs elérhető információ.

További információ

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

Nemzeti szabályozási információk

Vízveszélyeztetési osztály (D): 2 – nyilvánvalóan veszélyes a vízre

16. szakasz: Egyéb információk

Változtatások

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

Rövidítések és betűszavak

Gyúl. gáz: Gyúlékony gáz
Aeroszol - Aeroszolok
Cseppfolyósított gáz
Gyúl. foly: Gyúlékony folyadék
Asp. Tox: Aspirációs veszély
Bőr Irrit: Bőrirritáció
Szem Irrit: Szemirritáció
STOT SE: Specific target organ toxicity - single exposure
Vízre krónikus vesz.: 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)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
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
LC50: Lethal concentration, 50%
LD50: Lethal dose, 50%

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

Osztályozás	Osztályozási eljárás
Aeroszol 1; H222-H229	Vizsgálati adatok alapján
Asp. Tox. 1; H304	Számításos módszer
Bőr Irrit. 2; H315	Az "aeroszolok" áthidaló elve
Szem Irrit. 2; H319	Az "aeroszolok" áthidaló elve
STOT SE 3; H336	Az "aeroszolok" áthidaló elve
Vízre krónikus vesz. 3; H412	Számításos módszer

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

H220 Rendkívül gyúlékony gáz.

H222	Rendkívül gyúlékony aeroszol.
H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H226	Gyúlékony folyadék és gőz.
H229	Nyomás alatt álló tartály: Melegítés hatására felrobbanhat.
H280	Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; melegítés hatására felrobbanhat.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H315	Bőrirritációt okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
EUH066	A szernek való ismételt 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, tárolásához, feldolgozásához, szállításához és ártalmatlanításához. 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)