



**Biztonsági Adatlap**  
az EK REACH rendelete szerint

AgroFix Kft.  
(TUNAP Hungarian Distributor)

**114 Fék védelem 400 ml AB**

Felülvizsgálati dátum: 2025.02.04.

Termék kód: 1103707

**SZAKASZ 1: Anyag/ keverék és cég/felhasználó azonosítója**

**1.1. Termék azonosító**

114 Fék védelem 400 ml AB UFI: 7W87-T0RH-100G-691J

**1.2. Ajánlott azonosított felhasználása az anyagnak/keveréknek és nem javasolt felhasználása**

**1.3. Részletek a Biztonsági Adatlap kiállítójáról**

Cég neve:	AgroFix Kft.
Utca:	Nagyszéktói út 9.
Település:	6760 Kistelek
Telefon:	+3670/663-3320
e-mail:	webshop@tunap.hu
Internet:	www.tunap.com

**1.4. Segélyhívó telefonszám:** 112

**SZAKASZ 2: Veszélyességi azonosító**



**Biztonsági Adatlap**  
az EK REACH rendelete szerint

AgroFix Kft.  
(TUNAP Hungarian Distributor)

**114 Fék védelem 400 ml AB**

Felülvizsgálati dátum: 2025.02.04.

Termék kód: 1103707

**2.1. Anyag és keverék besorolása**

**EK CLP Szabályozás**

Aerosol 1; H222-H229 - Aeroszolok  
Skin Irrit. 2; H315 - Bőr marás/irritáció  
Eye Irrit. 2; H319 – Szem irritáció  
STOT SE 3; H336 - Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció Célszervi toxicitás –  
egyszeri expozíció  
Aquatic Chronic 2; H411 – Veszélyes a vízi életre

A veszélyességi állítások teljes szövegét lásd 16.szakasz.

**2.2. Besorolási tételek**

**EK CLP Szabályozás**

**A címkézés veszélyességi**

**összetevői**

Etil acetát

Aceton

Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklusok, <5% n-hexán

Jelző szó:

**Veszély**



**Piktogramok:**

**Veszélyességi beszámoló**

H222	Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
H229	A tartály nyomás alatt van. Hő hatására széthasadhat.
H315	Bőrirritáló hatású.
H319	Komoly szemirritációt okoz.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H411	Ártalmas a vízi élővilágra hosszan tartó károkat okozva.

**Elővigyázatossági intézkedések**

P210	Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól tartózkodni. Tilos a dohányzás.
P211	Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.
P273	Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280	Viseljen védőszemüveget.



**Biztonsági Adatlap**  
az EK REACH rendelete szerint

**114 Fék védelem 400 ml AB**

Felülvizsgálati dátum: 2025.02.04.

Termék kód: 1103707

- P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.  
P305+P351+P338: HA SZEMBE KERÜL: Alapos öblítés percekon keresztül. Távolítsa el a kontaktlencsét, ha van, és az könnyen megtehető, majd folytassa az öblítést.  
P337+P313 Ha szem irritációt tapasztal: Kérjen orvosi segítséget.  
P304+P340 HA BELÉLEGZI: Helyezze a személyt friss levegőre, ahol kényelmesen lélegezhet.  
P410+P412 Napfénytől védendő. Nem érheti 50°C/122°F hőmérsékletet meghaladó hő. Ne szűrja át vagy égesse el, még használat után sem.

**2.3. További 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 endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkezik az emberre nézve, mivel egyetlen összetevő sem felel meg a kritériumoknak.

**SZAKASZ 3: Összetétel/ összetevőkre vonatkozó információk**

**3.2. Keverékek**

**Veszélyes összetevők**

CAS No	Vegyi anyag megnevezése			Mennyiség
	EC No	Index No	REACH No	
	Besorolás (GB CLP szabályozás)			
115-10-6	dimetil-éter			25 - < 50 %
	204-065-8	603-019-00-8	01-2119472128-37	
	Gyúlékony gáz 1, Cseppfolyósított gáz; H220 H280			
141-78-6	etil acetát			10 - < 20 %
	205-500-4	607-022-00-5	01-2119475103-46	
	Gyúlékony folyadék. 2, Szem irritáció. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066			
7440-66-6	cink púder - cink por (stabilizált)			5 - < 10 %
	231-175-3	030-001-01-9	01-2119485044-40	
	Akut vízi veszély 1, Hosszú távú vízi toxicitási veszély 1; H400 H410			
67-64-1	Aceton			5 - < 10 %
	200-662-2	606-001-00-8	01-2119471330-49	
	Gyúlékony folyadék. 2, Szem irritáció. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066			
	Szénhidrogének, C6-C7, n- alkánok, izoalkánok, ciklusok, <5% n-hexán			5 - < 10 %
	921-024-6		01-2119475514-35	



**Biztonsági Adatlap**  
az EK REACH rendelete szerint

AgroFix Kft.  
(TUNAP Hungarian Distributor)

**114 Fék védelem 400 ml AB**

Felülvizsgálati dátum: 2025.02.04..

Termék kód: 1103707

	Gyúlékony folyadék. 2, Bőr irritáció. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Hosszú távú vízi toxicitási veszély 2; H225 H315 H336 H304 H411		
7779-90-0	trizinc bis(orthophosphate)		3 - < 5 %
	231-944-3	030-011-00-6	
	Akut vízi veszély 1, Veszélyes vízi élettérre 1; H400 H410		
1330-20-7	xilol		3 - < 5 %
	215-535-7	601-022-00-9	01-2119488216-32
	Gyúlékony folyadék. 3, Akut toxicitás. 4, Akut toxicitás. 4, Bőr irritáció. 2, Szem irritáció. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Asp. Tox. 1, Veszélyes vízi élettérre 3; H226 H332 H312 H315 H319 H335 H373 H304 H412		
100-41-4	etilbenzol		1 - < 3 %
	202-849-4	601-023-00-4	
	Gyúlékony folyadék. 2, Akut Tox. 4, STOT RE 2, Asp. Tox. 1; H225 H332 H373 H304		
1314-13-2	cink oxid		0.1 - < 1 %
	215-222-5	030-013-00-7	
	Akut vízi 1, Veszélyes vízi élettérre 1; H400 H410		

Teljes H és EUH nyilatkozat leírást: lásd  
SZAKASZ 16.



## Biztonsági Adatlap

az EK REACH rendelete szerint

### 114 Fék védelem 400 ml AB

Felülvizsgálati dátum: 2025.02.04..

Termék kód: 1103707

#### Specifikus koncentráció, Határértékek, M-tényezők és Becsült akut toxicitás

CAS No	EC No	Vegyí anyag megnevezése	Mennyiség
		Specifikus koncentráció, Határértékek, M-tényezők és Becsült akut toxicitás	
115-10-6	204-065-8	dimetil-éter	25 - < 50 %
		belégzés: LC50 = 164000 ppm (gázok)	
141-78-6	205-500-4	etil acetát	10 - < 20 %
		belégzés: LC50 = 1600 mg/l (gőz); bőrfelületi: LD50 = >20000 mg/kg; orális: LD50 = 5620 mg/kg	
67-64-1	200-662-2	aceton	5 - < 10 %
		belégzés: LC50 = 76 mg/l (gőz); bőrfelületi: LD50 = 20000 mg/kg; orális: LD50 = 5800 mg/kg	
	921-024-6	Szénhidrogének, C6-C7, n- alkánok, izoalkánok, ciklusok, <5% n-hexán	5 - < 10 %
		belégzés: LC50 = > 25,2 mg/l (gőz); bőrfelületi: LD50 = > 2800 - 3100 mg/kg; orális: LD50 = > 5000 mg/kg	
1330-20-7	215-535-7	xilol	3 - < 5 %
		belégzés: LC50 = 6700 mg/l (gőz); belégzés: ATE = 1,5 mg/l (por vagy köd); bőrfelületi: LD50 = 12126 mg/ etilbenzol kg; orális: LD50 = 3523 mg/kg	
100-41-4	202-849-4	etilbenzol	1 - < 3 %
		belégzés: LC50 = 17,2 mg/l (gőz); belégzés: ATE = 1,5 mg/l (por vagy köd); bőrfelületi: LD50 = 15400 mg/kg; orális: LD50 = 3500 mg/kg	
1314-13-2	215-222-5	cink oxid	0.1 - < 1 %
		orális: LD50 = > 5000 mg/kg	

#### SZAKASZ 4: Elsősegély intézkedések

##### 4.1. Elsősegély intézkedések leírása

###### Általános információ

Elsősegélynyújtó: Ügyeljen az önvédelemre! A személyeket vigye biztonságos helyre. Soha ne adjon be semmit szájon át eszméletlen vagy görcsös személynek.

###### Belégzés után

Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és kényelmesen lélegeznie. Minden kétség esetén, vagy ha a tünetek

továbbra is fennállnak, orvoshoz kell fordulni.

###### Bőrrel való érintkezés után

Mossa le bő vízzel és szappannal. Azonnal vegye le az összes szennyezett ruhadarabot, és újbóli használat előtt mossa ki. Minden kétség esetén, vagy ha a tünetek továbbra is fennállnak, orvoshoz kell fordulni.

###### Szemmel való kontaktus után

Óvatosan öblítse le vízzel néhány percig. Távolítsa el a kontaktlencsákat, ha van és könnyen megtehető.

Folytassa az öblítést. Problémák vagy tartós tünetek esetén forduljon szemeszhez.

###### Lenyelést követően

NE hánytassa! Hányás esetén ügyeljen az aspiráció veszélyére. Minden esetben hívjunk orvost!

##### 4.2. A legfontosabb akut és késleltetett tünetek és hatások

Fejfájás, émelygés, szédülés, fáradtság, bőrirritáció

##### 4.3 A szükséges azonnali orvosi el látás és különleges ellátás jelzése

Tünetkezelés. Hívjon MENTŐT. A tünetek néhány óra múlva jelentkezhetnek.



## Biztonsági Adatlap

az EK REACH rendelete szerint

### 114 Fék védelem 400 ml AB

Felülvizsgálati dátum: 2025.02.04..

Termék kód: 1103707

#### SZAKASZ 5: Tűzoltó intézkedések

##### 5.1. Oltóanyag

###### Megfelelő oltóanyag

Vízpermet. Hab. Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>). Oltópor.

###### Nem megfelelő oltóanyag

Közvetlen vízszugár

##### 5.2. Különleges veszélyek az anyagból vagy keverékből

Különböző toxicitású nem teljes égési és termolízisgázok fordulhatnak elő. Szénhidrogén tartamú termékek, például szénmonoxid, széndioxid, aldehidek, valamint korom esetében. Ezek az anyagok nagyon veszélyesek, ha magas koncentrációban vagy zárt terekben vannak belélegezve.

##### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűz/ robbanás esetén ne lélegezze be a füstöt. Ép helységbe történő átvonulás a veszélyhelyzetből ha ez biztonságban megtehető. Tűz esetén: Viseljen zárt rendszerű légzőkészüléket.

##### További információ

Tároló robbanás veszélye.

#### SZAKASZ 6: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

##### 6.1. Személyes óvintézkedések, védőfelszerelések és vészhelyzeti eljárások

###### Általános tanács

Viseljen légzőkészüléket, ha a terület gőzöknek, pornak vagy aeroszolnak van kitéve. Távolítsa el az összes gyújtóforrást. Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól, egyéb gyújtóforrásoktól távol tartandó. Tilos a dohányzás. Viseljen védőfelszerelést.

###### Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Elsősegélynyújtó: Ügyeljen az önvédelemre!

###### A sürgősségi ellátók esetében

A tüzet a szokásos óvintézkedésekkel ésszerű távolságból oltsa.

##### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Ne engedjük felszíni vizekbe vagy csatornába jutni. Akadályozza meg a nagy területen való elterjedést (pl. elszigeteléssel vagy

olajgáttakkal). Gondoskodjon arról, hogy az összes szennyvizet szennyvíztisztító telepen gyűjtsék össze és tisztítsák meg.

##### 6.3. Módszerek és anyagok tároláshoz és tisztításhoz

###### Tároláshoz

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

###### Tisztításhoz

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

###### További információ

Felszívódik kötőanyagokkal (homok, diatóma-sav vagy egyéb univerzális kötőanyagokkal). Tisztítsa meg a szennyezett tárgyakat és a padlót a környezetvédelmi jogszabályok szerint.

##### 6.4. Referencia más szakaszokhoz

Biztonságos tárolás: Lásd

7.szakasz

Egyéni védőeszközök: lásd 8. szakasz

Megsemmisítés: lásd 13. szakasz

#### SZAKASZ 7: Kezelés és tárolás



## Biztonsági Adatlap

az EK REACH rendelete szerint

### 114 Fék védelem 400 ml AB

Felülvizsgálati dátum: 2025.02.04..

Termék kód: 1103707

#### 7.1. Információk a biztonságos kezeléshez

##### Tanácsok a biztonságos kezeléshez

A port közvetlenül a keletkezés helyén kell elszívni.

A gőzöket/aeroszolókat 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, szippantani tilos.

Viseljen személyi védőfelszerelést (8.SZAKASZ).

A nem megfelelő szellőzés esetén és felhasználáson keresztül robbanásveszélyes, erősen tűzveszélyes keverékek alakulhatnak ki.

##### Javaslat tűz és robbanás elleni védelemre

Tartsa távol gyújtóforrástól – Tilos a dohányzás! Fűtés hatására emelkedik a nyomás, robbanásveszély

##### Javaslatok az általános munkahelyi higiénia

Kerülje az expozíciót. Viseljen megfelelő védőruházatot. Készítsen és kísérje figyelemmel a bőrvédelmi programot.

##### A kezelésre vonatkozó további információk

Kerülje a bőrrel és szemmel való érintkezést.

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

##### A tároló helyiség vagy tartályok

Tartsa szorosan zárva a tartályt. Tartsa be a jogszabályokat és rendelkezéseket.

##### Tippek a közös tároláshoz

Ne tárolja együtt: oxidálószerrel. Piroforos vagy önmelegedő anyagokkal. Élelmiszerekkel és takarmányokkal.

##### További információk a tárolási feltételekkel

Védje a fagytól. Védje közvetlen napfénytől. Tárolja hűvös és száraz helyen. Tartsa be a jogszabályokat és rendelkezéseket.

#### 7.3. Meghatározott végfelhasználás(ok)

Nem áll rendelkezésre információ.

### SZAKASZ 8: Expozíció ellenőrzése/Személyi védelem

#### 8.1. Verziókövetés paramétere

##### Expozíciós határértékek (EH40)

CAS No	Anyag	ppm	mg/m <sup>3</sup>	fibres/ml	Kategória	Eredet
67-64-1	Aceton	500	1210		TWA (8 h)	WEL
		1500	3620		STEL (15 min)	WEL
115-10-6	dimetil-éter	400	766		TWA (8 h)	WEL
		500	958		STEL (15 min)	WEL
141-78-6	etil acetát	200	734		TWA (8 h)	WEL



## Biztonsági Adatlap

az EK REACH rendelete szerint

### 114 Fék védelem 400 ml AB

Felülvizsgálati dátum: 2025.02.04..

Termék kód: 1103707

100-41-4	etilbenzol	400	1468	STEL (15 min)	WEL
		100	441	TWA (8 h)	WEL
		125	552	STEL (15 min)	WEL
1330-20-7	xilol: vegyes izomerek	50	220	TWA (8 h)	WEL
		100	441	STEL (15 min)	WEL

#### Biológiai monitoring irányértékek (EH40)

CAS No	Anyag	Paraméter	Érték	Vizsgált anyag	Mintavételi idő
1330-20-7	xilol, o-, m-, p-vegyes izomerek	metil-hippursav (creatinine)	650 mmol/mol	vizelet	műszak után

**Biztonsági Adatlap**

az EK REACH rendelete szerint

**114 Fék védelem 400 ml AB**

Felülvizsgálati dátum: 2025.02.04..

Termék kód: 1103707

**DNEL/DMEL értékek**

CAS No	Anyag			
DNEL típus		Kitettségi helyzet	Hatás	Érték
115-10-6	xilol			
Munkavállalói származtatott hatás szint, hosszútávú		belégzés	szervezeti	1894 mg/m <sup>3</sup>
Fogyasztó származtatott hatás szint, hosszútávú		belégzés	szervezeti	471 mg/m <sup>3</sup>
	Szénhidrogének, C6-C7, n- alkánok, izoalkánok, ciklusok, <5% n-hexán			
Munkavállalói származtatott hatás szint, hosszútávú		belégzés	szervezeti	2035 mg/m <sup>3</sup>
Munkavállalói származtatott hatás szint, hosszútávú		bőrfelületi	szervezeti	773 mg/kg bw/day
Fogyasztó származtatott hatás szint, hosszútávú		belégzés	szervezeti	608 mg/m <sup>3</sup>
Fogyasztó származtatott hatás szint, hosszútávú		bőrfelületi	szervezeti	699 mg/kg bw/day
Fogyasztó származtatott hatás szint, hosszútávú		orális	szervezeti	699 mg/kg bw/day
7779-90-0	trizinc bis(orthophosphate)			
Munkavállalói származtatott hatás szint, hosszútávú		bőrfelületi	szervezeti	83 mg/kg bw/day
Fogyasztó származtatott hatás szint, hosszútávú		belégzés	szervezeti	2,5 mg/m <sup>3</sup>
Fogyasztó származtatott hatás szint, hosszútávú		bőrfelületi	szervezeti	83 mg/kg bw/day
Fogyasztó származtatott hatás szint, hosszútávú		orális	szervezeti	0,83 mg/kg bw/day
Munkavállalói származtatott hatás szint, hosszútávú		belégzés	szervezeti	5 mg/m <sup>3</sup>
1330-20-7	xilol			
Munkavállalói származtatott hatás szint, hosszútávú		belégzés	szervezeti	221 mg/m <sup>3</sup>
Munkavállalói származtatott hatás szint, akut		belégzés	szervezeti	442 mg/m <sup>3</sup>
Munkavállalói származtatott hatás szint, hosszútávú		belégzés	lokális	221 mg/m <sup>3</sup>
Munkavállalói származtatott hatás szint, akut		belégzés	local lokális	442 mg/m <sup>3</sup>
Munkavállalói származtatott hatás szint, hosszútávú		bőrfelületi	szervezeti	212 mg/kg bw/day
Fogyasztó származtatott hatás szint, hosszútávú		belégzés	szervezeti	65,3 mg/m <sup>3</sup>
Fogyasztó származtatott hatás szint, akut		belégzés	szervezeti	260 mg/m <sup>3</sup>
Fogyasztó származtatott hatás szint, hosszútávú		belégzés	lokális	65,3 mg/m <sup>3</sup>
Fogyasztó származtatott hatás szint, akut		belégzés	lokális	260 mg/m <sup>3</sup>
Fogyasztó származtatott hatás szint, hosszútávú		bőrfelületi	szervezeti	125 mg/kg bw/day
Fogyasztó származtatott hatás szint, hosszútávú		orális	szervezeti	12,5 mg/kg bw/day

**PNEC értékek**

CAS No	Anyag			
Környezeti elemek				Érték



## Biztonsági Adatlap

az EK REACH rendelete szerint

### 114 Fék védelem 400 ml AB

Felülvizsgálati dátum: 2025.02.04..

Termék kód: 1103707

115-10-6	xilol	
Édesvíz		0,155 mg/l
Édesvíz (időszakos kiadványok)		1,549 mg/l
Tengervíz		0,016 mg/l
Édesvízi üledék		0,681 mg/kg
Tengeri üledék		0,069 mg/kg
Mikroorganizmusok szennyvíztisztító telepeken (STP)		160 mg/l
Talaj		0,045 mg/kg
7779-90-0	trizinc bis(orthophosphate)	
Édesvíz		0,0206 mg/l
Édesvíz (időszakos kiadványok)		0,0061 mg/l
Tengervíz		117,8 mg/kg
Édesvízi üledék		56,5 mg/kg
Tengeri üledék		0,1 mg/l
Talaj		35,6 mg/kg
1330-20-7	xilol	
Édesvíz		0,327 mg/l
Édesvíz (időszakos kiadványok)		0,327 mg/l
Tengervíz		0,327 mg/l
Édesvízi üledék		12,46 mg/kg
Tengeri üledék		12,46 mg/kg
Mikroorganizmusok szennyvíztisztító telepeken (STP)		6,58 mg/l
Talaj		2,31 mg/kg

#### A határértékekre vonatkozó további tanácsok

- a, nincs korlátozás
- b, az expozíció vége vagy műszak vége
- c, hosszú távú expozíció esetén
- d, következő műszak előtt

Vér (B)

Vizelet (U)

#### 8.2. Kitétségi szabályozás

##### Megfelelő mérnöki szabályozás

Fedetlen kezelés esetén helyi elszívó szellőztetést kell alkalmazni.

##### Egyéni védelmi intézkedések, például egyéni védőeszközök/ szemvédelem

Megfelelő szemvédelem: Szorosan lezárt szemüveg

EN 166



## Biztonsági Adatlap

az EK REACH rendelete szerint

### 114 Fék védelem 400 ml AB

Felülvizsgálati dátum: 2025.02.04..

Termék kód: 1103707

#### Kéz védelme

Védje a bőrt bőrvédő krém használatával. A kémiai anyagok kezelése során védőkesztyűt kell viselni a négy ellenőrző számjegyet tartalmazó CE-címkével. A vegyi anyagoknak ellenálló vívőkesztyűk minőségét a veszélyes anyagok meghatározott munkahelyi koncentrációjának és mennyiségének függvényében kell kiválasztani.

Megfelelő anyag: NBR-nitril gumi. Áttörési idő: 480 perc.

A kesztyű anyagának vastagsága 0,45mm

EN ISO 374.

#### Bőrvédelem

Viseljen megfelelő védőruházatot. Az összes termékkel szennyezett ruhát vegye le majd újra felhasználás előtt mossa ki.

#### A légszervek védelme

Viseljen légzőkészüléket, ha gőzöknek, pornak, aeroszolnak van kitéve.

A vonatkozó munkahelyi expozíciós határértékek túllépésekor vegye figyelembe a következőket:

Megfelelő légzésvédő eszköz, kombinált szűrőkészülék.

Tartsa be a gyártó által megadott kopási határidőket.

Tartsa be a jogszabályokat és rendelkezéseket.

#### Környezeti expozíció- ellenőrzések

Tartsa be a jogszabályokat és rendelkezéseket.

## SZAKASZ 9: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonság

Halmazállapot:	folyékony	<b>Vizsgálati módszer</b>
Szín:	színtelen	
Szag:	jellegzetes	
Olvadási pont/Fagyási pont:	nem meghatározott	
Forráspont/kezdeti forráspont, forrási tartomány:	-24,8 °C	
Gyúlékonyság:	nem alkalmas nem alkalmas	
Alsó robbanási határ:	2 vol. %	
Felső robbanási határ:	32 vol. %	
Lobbanási pont:	-42 °C	
Bomlási hőmérséklet:	nem meghatározott	
pH- érték (20 °C)::		DIN 19268
Vízben oldhatóság:	A vizsgálatot nem kell elvégezni mert az anyag vízben oldhatatlan.	



## Biztonsági Adatlap

az EK REACH rendelete szerint

### 114 Fék védelem 400 ml AB

Felülvizsgálati dátum: 2025.02.04..

Termék kód: 1103707

Oldhatóság más oldószerekben:	
nem meghatározott	
Megoszlási hányados n-oktanol/víz:	nem meghatározott
Gőz nyomás:	nem meghatározott
Sűrűség (20 °C):	1,08 g/cm <sup>3</sup> DIN 51757
Relatív gőz sűrűség:	nem meghatározott

#### **9.2. Egyéb információ**

##### **A fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**

Öngyulladási hőmérséklet

Szilárd anyag:

nem alkalmas

Gáz

nem alkalmas

Oxidáló tulajdonságok

Nem oxidáló.

**Egyéb biztonsági jellemzők** Párolgási sebesség:

nem meghatározott

Szárazanyag tartalom:

nem

**További információ**

meghatározott



## Biztonsági Adatlap

az EK REACH rendelete szerint

### 114 Fék védelem 400 ml AB

Felülvizsgálati dátum: 2025.02.04..

Termék kód: 1103707

#### 10.1. Reakcióképesség

Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

#### 10.2. Kémiai stabilitás

A termék normál környezeti hőmérsékleten tárolva stabil.

#### 10.3. Veszélyes reakciók lehetősége

Ne tegye ki 50 °C feletti hőmérsékletnek. A melegítés nyomásnövekedést okoz, ami felrobbanásveszélyt okoz.

#### 10.4. Kerülendő feltételek

Tartsa távol a hőforrásoktól (forró felületek), szikrákról és nyílt lángtól. A gőzök a levegővel robbanásveszélyes keveréket képezhetnek. Tegyen elővigyázatossági feltételeket statikus feltöltődés ellen.

#### 10.5. Összeférhetetlen anyagok

Oxidálószeres. Piroforos vagy önmelegedő anyagok.

#### 10.6. Veszélyes bomlási termékek

Különböző toxicitású nem teljes égési és termolízis gázok fordulhatnak elő. Szénhidrogén tartalmú termékek, pl.: szén-monoxid, szén-dioxid, aldehidek és korom esetében. Ezek nagyon veszélyesek lehetnek, ha magas koncentrációban vagy zárt terekben vannak belélegezve.

**További információ** Ne keverje egyéb vegyianyagokkal.

### SZAKASZ 11: Toxikológiai információ

#### 11.1. Információ a GB CLP szabályozásában meghatározott veszély osztályokról

##### Toxikokinetika, metabolizmus és eloszlás

Nem áll rendelkezésre információ.

##### Akut toxikológia

A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumokat nem éri el.

##### ATEmix kalkuláció

ATE (orális) > 2000 mg/kg; ATE (bőrfelületi) > 2000 mg/kg; ATE (gőz belégzés) > 20 mg/l; ATE (inpor/köd belégzés) > 5 mg/l

CAS No	Vegyianyag megnevezése				
	Kitétségi helyzet	Dózis	Fajta	Forrás	Módszer
115-10-6	dimetil-éter				
	belégzés (4 h) Gőz	LC50 ppm	164000	Rágcsáló	Study report (1980) OECD Guideline 403
141-78-6	etil acetát				
	orális	LD50 mg/kg	5620	Rágcsáló	
	bőrfelületi	LD50 mg/kg	>20000	Nyúl	
	belégzés (4 h) Gőz	LC50	1600 mg/l	Rágcsáló	
67-64-1	Aceton				



## Biztonsági Adatlap

az EK REACH rendelete szerint

### 114 Fék védelem 400 ml AB

Felülvizsgálati dátum: 2025.02.04..

Termék kód: 1103707

	orális	LD50 mg/kg	5800	Rágcsáló		
	bőrfelületi	LD50 mg/kg	20000	Nyúl		
	belégzés (4 h) Gőz	LC50	76 mg/l	Rágcsáló		
Szénhidrogének, C6-C7, n- alkánok, izoalkánok, ciklusok, <5% n-hexán						
	orális	LD50 mg/kg	> 5000	Rágcsáló		
	bőrfelületi	LD50 mg/kg	> 2800 - 3100	Rágcsáló		
	belégzés (4 h) Gőz	LC50 mg/l	> 25,2	Rágcsáló		
1330-20-7	xilol					
	orális	LD50 mg/kg	3523	Rágcsáló	Study report (1986)	EU Method B.1
	bőrfelületi	LD50 mg/kg	12126	Nyúl	Publication (1962)	Single dermal dose under occlusion follo
	belégzés (4 h) Gőz	LC50	6700 mg/l	Rágcsáló	Toxicol Appl Pharmacol 33:543-558. (1975)	EU Method B.2
	belégzés por, köd	ATE	1,5 mg/l			
100-41-4	etilbenzol					
	orális	LD50 mg/kg	3500	Rágcsáló	GESTIS	
	orális	LD50 mg/kg	15400	Nyúl	GESTIS	
	orális	LC50	17,2 mg/l	Rágcsáló		
	belégzés por, köd	ATE	1,5 mg/l			
1314-13-2	cink oxid					
	orális	LD50 mg/kg	> 5000	Rágcsáló	IUCLID	

#### Irritáció és maró hatás

Bőrirritációt okoz.

Komoly szem sérülés/szem irritáció.

#### Szenzibilizáló hatások

A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumokat nem éri el.

#### Rákkeltő/mutagén/toxikus hatások a reprodukcióra

A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumokat nem éri el.



## Biztonsági Adatlap

az EK REACH rendelete szerint

### 114 Fék védelem 400 ml AB

Felülvizsgálati dátum: 2025.02.04..

Termék kód: 1103707

Humán karcinogenitásra utaló jel nincs.  
Nincs jele az emberi csírasejt-mutagenitásnak.

**Emberi reprodukciós toxicitásra utaló jel nincs**

#### **STOT- egyszeri kitettség**

Álmosságot vagy szédülést okozhat. (etil acetát)

#### **STOT-ismétlődő kitettség**

A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumokat nem éri el.

#### **Aspirációs veszély**

Nincs elérhető információ

A rendelkezésre álló adatok alapján a besorolási kritériumokat nem éri el.

#### **Specifikus hatások az állatokon végzett kísérletekben**

Nincs elérhető információ.

#### **További információk a vizsgálatokról**

A keverék a szabályozás szerint veszélyesnek minősül (EC) No 1272/2008 [CLP].

#### **11.2. Információk egyéb veszélyekről**

##### **Endokrin károsító tulajdonságok**

Ez a termék nem tartalmaz olyan anyagot, amelyben endokrin megzavarja az emberekkel kapcsolatos tulajdonságokat mivel egyetlen összetevő sem felel meg a kritériumoknak.

### **SZAKASZ 12: Ökológiai információk**

#### **12.1. Toxikológia**

Ártalmatlan a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Biztonsági Adatlap**

az EK REACH rendelete szerint

**114 Fék védelem 400 ml AB**

Felülvizsgálati dátum: 2025.02.04..

Termék kód: 1103707

CAS No	Vegyianyag megnevezése					
	Vízi toxicitás	Dózis	[h]   [d]	Fajta	Forrás	Módszer
115-10-6	dimetil-éter					
	Akut hal toxicitás	LC50 mg/l	> 4100	96 h	Poecilia reticulata	Study report (1988) other: NEN 6504 Water - Determination of
	Akut alga toxicitás	ErC50 mg/l	154,917	96 h	zöld alga	QSAR result (2009) other: Data generated using ECOSAR v1.00
	Akut rák toxicitás	EC50 mg/l	> 4400	48 h	Daphnia magna	Study report (1988) other: NEN6501: Water -Determination of
141-78-6	etil acetát					
	Akut hal toxicitás	LC50	230 mg/l	96 h	Pimephales promelas (fathead minnow)	
	Akut rák toxicitás	EC50	165 mg/l	48 h	Daphnia magna	
67-64-1	Aceton					
	Akut hal toxicitás	LC50 mg/l	5540	96 h	Onchorhynchus mykiss	
	Akut alga toxicitás	ErC50 mg/l	5000	96 h	Desmodesmus subspicatus	
	Akut rák toxicitás	EC50 mg/l	6100	48 h	Daphnia magna	
	Szénhidrogének, C6-C7, n-alkánok, izoalkánok, ciklusok, <5% n-hexán					
	Akut hal toxicitás	LC50 mg/l	> 1-10	96 h	Pimephales promelas	
	Akut alga toxicitás	ErC50 mg/l	10 - 30	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (1995) OECD Guideline 201
	Akut rák toxicitás	EC50 mg/l	> 1-10	48 h	Daphnia magna	
	Hal toxicitás	NOEC mg/l	2,045	28 d	Onchorhynchus mykiss	CONCAWE, Brussels, Belgium (2010)
	Rák toxicitás	NOEC	1 mg/l	21 d	Daphnia magna	SIDS Initial Assessment Report For SIAM OECD Guideline 211
1330-20-7	xilol					
	Akut hal toxicitás	LC50	8,4 mg/l	96 h	Onchorhynchus mykiss	Ecotoxicology and Environmental Safety. OECD Guideline 203

**Biztonsági Adatlap**

az EK REACH rendelete szerint

**114 Fék védelem 400 ml AB**

Felülvizsgálati dátum: 2025.02.04..

Termék kód: 1103707

	Akut alga toxicitás	ErC50	4,9 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Ecotoxicology and Environmental Safety.	OECD Guideline 201
	Akut rák toxicitás	EC50 mg/l	> 3,4	48 h	Ceriodaphnia dubia	Ecotoxicology and Environmental Safety 3	other: US EPA 600/4-91-003
	Hal toxicitás	NOEC mg/l	> 1,3	56 d	Oncorhynchus mykiss	Appl. Sci. Branch, Eng. Res. Cent. Denve	Fish were exposed in artificial streams
	Rák toxicitás	NOEC mg/l	1,17	7 d	Ceriodaphnia dubia	Ecotoxicology and Environmental Safety 3	other: US EPA 600/4-91-003
	Akut baktérium toxicitás	(EC50 mg/l)	> 175	0,5 h	Activated sludge	Research Journal WPCF 60(10) 1850-1856 (	OECD Guideline 209
100-41-4	etilbenzol						
	Akut hal toxicitás	LC50	4,2 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	ECHA	
	Akut alga toxicitás	ErC50	3,6 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	ECHA	

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

A terméket nem tesztelték.

CAS No	Vegyí anyag megnevezése			
	Módszer	Érték	d	Forrás
	Kiertékelés			
	Szénhidrogének, C6-C7, n- alkánok, izoalkánok, ciklusok, <5% n-hexán			
	OECD Guideline 301 F	98%	28	
	Biológiailag könnyen lebontható (Az OECD kritériumairól)			

**12.3 Bioakkumulációs potenciál**

A terméket nem tesztelték.

**N-oktanol /víz megoszlási együttható**

CAS No	Vegyí anyag megnevezése	Log Pow
115-10-6	dimetil-éter	0,07
141-78-6	etil acetát	-0,24
67-64-1	Aceton	-0,24
	Szénhidrogének, C6-C7, n- alkánok, izoalkánok, ciklusok, <5% n-hexán	3,4 - 5,2
1330-20-7	xilol	3,2
100-41-4	etilbenzol	3,15

**BCF**

CAS No	Vegyí anyag megnevezése	BCF	Érték	Forrás
--------	-------------------------	-----	-------	--------



## Biztonsági Adatlap

az EK REACH rendelete szerint

### 114 Fék védelem 400 ml AB

Felülvizsgálati dátum: 2025.02.04..

Termék kód: 1103707

1330-20-7	xilol	> 5,5 - < 12,2	Oncorhynchus mykiss	Appl. Sci. Branch, E
-----------	-------	----------------	---------------------	----------------------

#### **12.4. Mobilitás a talajban**

A terméket nem tesztelték.

#### **12.5. A PBT és vPvB értékelés**

A keverékben lévő anyagok nem felelnek meg az Egyesült Királyság szerinti pbt vPvB kritériumainak.

A terméket nem tesztelték

#### **12.6. Endokrin károsító tulajdonságok**

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

#### **12.7. Más káros hatások**

Nincs elérhető információ.

#### **További információ**

Ne engedje, hogy felszíni vízbe vagy csatornába kerüljön. Ne engedje, hogy talajba jusson.

### **SZAKASZ 13: Ártalmatlanítási szempontok**

#### **13.1. Ártalmatlanítási ajánlások**

Ne engedje, hogy felszíni vízbe vagy csatornába kerüljön. A hulladékot a vonatkozó jogszabályok szerint kell ártalmatlanítani.

##### **Hulladéklista kód - maradékok/fel nem használt termékek**

160504 A LISTÁBAN MÁSKÉPPEN NEM MEGHATÁROZOTT HULLADÉKOK; Gázok nyomástartályban és leselejtezett

vegyszerek; Gázok nyomástartályban (beleértve a halonokat), amelyek veszélyes anyagokat tárolnak; Veszélyes hulladékok

##### **Hulladék kód lista - használt termék**

160504 A LISTÁBAN MÁSKÉPPEN NEM MEGHATÁROZOTT HULLADÉKOK; Gázok nyomástartályban és leselejtezett

vegyszerek; Gázok nyomástartályban (beleértve a halonokat), amelyek veszélyes anyagokat tárolnak; Veszélyes hulladékok

##### **Hulladék kód lista - szennyezett csomagolás**

**150104 Hulladékcsomagoló abszorbensek, törlőruhák, szűrőanyagok és védőruházat, amelyek másképp nincsenek meghatározva; csomagolás, beleértve az elkülönítve gyűjtött kommunális csomagolási hulladék fémes csomagolását**



## Biztonsági Adatlap

az EK REACH rendelete szerint

### 114 Fék védelem 400 ml AB

Felülvizsgálati dátum: 2025.02.04..

Termék kód: 1103707

#### SZAKASZ 14: Szállítási információ

##### Szárzsföldi szállítás (ADR/RID)

<b>14.1. UN szám vagy ID szám:</b>	UN 1950
<b>14.2. UN megfelelő szállítási megnevezés:</b>	AEROSOLS
<b>14.3. Szállítási veszély osztály(ok):</b>	2
<b>14.4. Csomagolási osztály:</b>	-
Veszély jelzés:	2.1
Besorolási kód:	5F
Speciális Rendelkezés:	190 327 344 625
Korlátozott mennyiség:	1 L
Elvart mennyiség:	E0
Szállítási kategória:	2
Alagútkorlátozási kód:	D

##### Belvízi közlekedés

##### (ADN) 14.1. UN-szám vagy azonosító

<b>szám:</b>	UN 1950
<b>14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:</b>	AEROSOLS
<b>14.3. Szállítási veszélyességi osztály (ok):</b>	2

##### 14.4. Csomagolási csoport:

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

##### Tengeri szállítás (IMDG)

<b>14.1. UN szám vagy ID szám:</b>	UN 1950
<b>14.2. UN megfelelő szállítási név:</b>	AEROSOLS
<b>14.3. Szállítás Veszély osztály(ok):</b>	2.1
<b>14.4. Csomagolási csoport:</b>	-
Veszély jelzés:	2.1



## Biztonsági Adatlap

az EK REACH rendelete szerint

### 114 Fék védelem 400 ml AB

Felülvizsgálati dátum: 2025.02.04..

Termék kód: 1103707

Tenger szennyező:	igen
Speciális Rendelkezés:	63, 190, 277, 327, 344, 381,959
Korlátozott mennyiség:	1000 mL
Elvárt mennyiség:	E0
EmS:	F-D, S-U

#### Légi szállítás (ICAO-TI/IATA-DGR)

<b>14.1. UN szám vagy ID szám:</b>	UN 1950
<b>14.2. UN megfelelő szállítási név:</b>	AEROSOLS, gyúlékony (cink púder - cink por (stabilizált))
<b>14.3. Szállítási veszélyességi osztály (ok):</b>	2.1
<b>14.4. Csomagolási csoport:</b>	-
Veszélyességi címke:	2.1

Különleges rendelkezések:	A145 A167 A802
Korlátozott mennyiség - Utas:	30 kg G
Utas LQ:	Y203
Elvárt mennyiség:	E0
IATA-csomagolási utasítások- Utas:	203
IATA-max. mennyiség- Utas:	75 kg
IATA- IATA-csomagolási utasítások- Szállítmány:	203
IATA-max. mennyiség- Szállítmány:	150 kg

#### 14.5. Környezeti veszélyek

A környezetre veszélyes:	Igen
Veszély felszabadító anyag:	cink púder - cink por (stabilizált)

#### 14.6. Különleges óvintézkedések a felhasználónak

Figyelmeztetés: Gyúlékony gáz.

#### 14.7. Tengeri szállítás ömlesztve az IMO-eszki

Nem alkalmazható

### SZAKASZ 15: Szabályozással kapcsolatos információk

#### 15.1. Biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások és jogszabályok az adott anyaggal vagy keverékkel

##### EU szabályozással kapcsolatos információk

Felhasználás korlátozása (elérhető a XVII. mellékletben):  
3.feljegyzés, 28. feljegyzés, 40.feljegyzés, 75 feljegyzés

2010/75/EU (VOC): Nem áll rendelkezésre információ.



## Biztonsági Adatlap

az EK REACH rendelete szerint

### 114 Fék védelem 400 ml AB

Felülvizsgálati dátum: 2025.02.04..

Termék kód: 1103707

2004/42/EC (VOC): Nem áll rendelkezésre információ

Robbanóanyag-prekursorok forgalmazása és felhasználása (Regulation (EU) 2019/1148):

Ezt a terméket rendelet szabályozza (EU) 2019/1148: Minden gyanús tranzakciót, valamint jelentős eltűnést, lopást jelenteni kell az illetékes.

#### További információ

Biztonsági adatlap a szabályozás szerint EK-szám. 1907/2006 (REACH) Aerosol Directive (75/324/)

#### Nemzeti szabályozási információ

Alkalmazási korlátozás:

Ellenőrizze a szabályozásokat a fiatalok alkalmazásáról a 'fiatalok munkavédelmi szabályozását' (94/33/EC

Alkalmazási korlátozás (D):

2 - egyértelműen veszélyes a vízre

### SZAKASZ 16: További információ

#### Változások

Ez az adatlap a szakaszban szereplő előző verzióhoz képest változtatásokat tartalmaz: 2,6,9,11.

#### Rövidítések és betűszavak

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road) – Európai megállapodás a nemzetközi veszélyes áruk szállítására (közúti)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail) – A veszélyes áruk nemzetközi vasúti szállítására vonatkozó szabályok

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods – A veszélyes áruk nemzetközi tengeri kódja

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals – Globálisan harmonizált rendszer besorolása, valamint a vegyi anyagok címkézése

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances – Európai leltár a létező kereskedelmi vegyi anyagoknál

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances – Európai lista a bejelentett vegyi anyagokról

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL/DMEL: Derived No Effect Level / Derived Minimal Effect Level – Származtatott hatás szint/ Származtatott minimális hatás szint

WEL: Workplace Exposure Limits – Munkahelyi expozíciós határértékek

TWA (EC): Time-Weighted Average – Idővel súlyozott átlag

ATE: Acute Toxicity Estimate – Akut toxicitási érték

STEL (EC) Short Term Exposure Limit – Rövid távú expozíciós határérték

LC50: Lethal Concentration – halálos koncentráció

EC50: half maximal Effective Concentration – fél maximális effektív koncentráció

ErC50: means EC50 in terms of reduction of growth rate – EC50, A növekedési ütem csökkentése szempontjából

Flam. Gas: Flammable gases – Gyúlékony gázok

Aerosol: Aerosols - Aeroszolok

Liquefied gas: Liquefied gas – Cseppfolyósított gáz

Flam. Liq: Flammable liquids – Gyúlékony folyadék

Acute Tox: Acute toxicity – Akut toxicitás

Asp. Tox: Aspiration hazard – Aspirációs veszély

Skin Irrit: Skin irritation – Bőr irritáció

Eye Irrit: Eye irritation – Szem irritáció

STOT SE: Specific target organ toxicity - single exposure – Célszervi toxicitás, egyszeri expozíció

STOT RE: Specific target organ toxicity - repeated exposure – Célszervi toxicitás – ismételt expozíció

Aquatic Acute: Acute aquatic hazard – Akut vízi veszély

Aquatic Chronic: Chronic aquatic hazard – Krónikus vízi veszély

#### Keverékek osztályozása és az alkalmazott értékelési módszer a GB CLP rendelet szerint

Besorolás	Besorolási eljárás
Aeroszol 1; H222-H229	A vizsgálati adatok alapján



## Biztonsági Adatlap

az EK REACH rendelete szerint

### 114 Fék védelem 400 ml AB

Felülvizsgálati dátum: 2025.02.04..

Termék kód: 1103707

Bőr irritáció. 2; H315	Az áthidaló elv "Aeroszolok "
Szem irritáció. 2; H319	Az áthidaló elv "Aeroszolok "
STOT SE - Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció 3; H336	Az áthidaló elv "Aeroszolok "
Krónikus vízi toxicitás 2; H411	Számítási módszer

#### Vonatkozó H és EUH nyilatkozatok (Szám és teljes szöveg)

H220	Rendkívül gyúlékony gáz.
H222	Rendkívül gyúlékony aeroszol.
H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H226	Gyúlékony folyadék és gáz.
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.
H312	Ártalmas bőrrel érintkezve.
H315	Bőrirritáló hatású.
H319	Komoly szem irritációt okoz.
H332	Ártalmas belélegezve.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H373	Szervkárosító hatása lehet, ismételt vagy hosszabb expozíció.

---

H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Mérgező a vízi élővilágra, hosszú távú károkat okozva.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
EUH066	Az ismételt expozíció okozhatja a bőr kiszáradását vagy kirepedezését.

#### Bővebb információ

A fenti információk kizárólag a termék biztonsági követelményeit ismerteti a mai ismeretek alapján. Az információ célja, hogy tanácsot adjon a biztonsági adatlapon megnevezett termék biztonságos kezelésével kapcsolatban, tárolás, feldolgozás, szállítás és ártalmatlanítás céljából. Az információ nem ruházható más egyéb termékekre. Abban az esetben amennyiben a terméket más egyéb anyaggal vegyítjük, az információ ezen a biztonsági adatlapon nem lesz feltétlenül érvényes az új készáru anyagra.

(Az adatok a veszélyes összetevőkről készültek, illetve az utolsó változat az alvállalkozói biztonsági adatlap.)