


BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült: 2016.03.18.

Atomex F8 Complex Formula. Complex of fuel additives designed to protect diesel engine against low-quality fuel

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása	
1.1 Termékazonosító	
Kereskedelmi név:	Atomex F8 Complex Formula. Complex of fuel additives designed to protect diesel engine against low-quality fuel
Az azonosítás egyéb eszközei:	Termékkód: XA 40213
1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása	
Azonosított felhasználások:	Adalékanyag dízelmotorokhoz
1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai	
Forgalmazó:	Forex Kft. 1033 Budapest, Kiscsikós köz 10. Tel.: 1 388 8822/2 Fax: 1 250 1168 e-mail: forex@forex.hu web: www.forex.hu
A biztonsági adatlapért felelős e-mail címe:	forex@forex.hu
1.4 Sürgősségi telefonszám	
A 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet alapján:	
Sürgősségi telefonszám:	Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2. Tel: +36 1 476 6464, +36 80 201 199 (Ingyenesen hívható zöld szám)
2. SZAKASZ: A veszély azonosítása	
2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása	
Osztályozás az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerint:	
	Asp. Tox. 1, Aspirációs toxicitás 1. osztály, H304 Skin Irrit. 2, Bőrirritáció 2. osztály, H315 STOT SE 3, Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció 3. osztály, H336 Carc. 2, Rákkeltő 2. osztály, H351 Aquatic Chronic 2, Vízi környezetre veszélyes krónikus 2. osztály, H411
2.2 Címkézési elemek	
Az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerint:	
Veszélyt jelző szimbólum(ok):	

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült: 2016.03.18.

Atomex F8 Complex Formula. Complex of fuel

additives designed to protect diesel engine against low-quality fuel

Figyelmeztetés:	VESZÉLY
Figyelmeztető H mondatok:	<p>H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.</p> <p>H315 Bőrirritáló hatású.</p> <p>H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.</p> <p>H351 Feltehetően rákot okoz.</p> <p>H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.</p> <p>EUH044 Zárt térben hő hatására robbanhat.</p> <p>EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.</p>
Óvintézkedésre vonatkozó P mondatok:	<p>P102 Gyermekektől elzárva tartandó.</p> <p>P201 Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.</p> <p>P202 Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette.</p> <p>P264 A használatot követően a kezeket alaposan meg kell mosni.</p> <p>P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.</p> <p>P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.</p> <p>P301+P310 LENYELÉS ESETÉN: azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.</p> <p>P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.</p> <p>P304+P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.</p> <p>P308+P313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.</p> <p>P331 TILOS hánytatni.</p> <p>P332+P313 Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni.</p> <p>P362 A szennyezett ruhát le kell vetni és az újbóli használat előtt ki kell mosni.</p> <p>P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.</p> <p>P403+P233 Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.</p> <p>P405 Elzárva tárolandó.</p> <p>P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként a hatályos jogszabályok szerint.</p>
Tartalmaz:	2-ethylhexyl nitrate; Solvent naphtha (petroleum), medium aliphatic; Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.; 2-ethylhexan-1-ol; Naphthalene; 2-Butenoic acid,

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült: 2016.03.18.

Atomex F8 Complex Formula. Complex of fuel

additives designed to protect diesel engine against low-quality fuel

		4-oxo-4-(tridecylamino)-, (Z)-, branched; A mixture of: 2,2',2'',2'''-(ethylenedinitrilotetrakis-N,N-di(C16)alkylacetamide; 2,2',2'',2'''-(ethylenedinitrilotetrakis-N,N-di(C18)alkylacetamide; Oleic acid, compound with N-(2-aminoethyl)ethane-1,2-diamine			
2.3 Egyéb veszélyek					
		Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PBT) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.			
3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk					
3.1 Keverékek					
Összetétel	Koncentráció (%)	CAS szám	REACH szerinti regisztrációs szám	EU szám	1272/2008/EK rendelet szerinti osztályba sorolás (CLP)
2-ethylhexyl nitrate	33-43	27247-96-7	Nem ismert	248-363-6	Oral Acute Tox. 4, H302 Dermal Acute Tox. 4, H312 Inhal Acute Tox. 4, H332 Aquatic Chronic 2, H411 EUH044 EUH066
Solvent naphtha (petroleum), medium aliphatic	19-29	64742-88-7	Nem ismert	265-191-7	Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411
Solvent naphtha (petroleum), heavy arom.	6-10	64742-94-5	Nem ismert	265-198-5	Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült: 2016.03.18.

Atomex F8 Complex Formula. Complex of fuel

additives designed to protect diesel engine against low-quality fuel

2-ethylhexan-1-ol	0,1-<0,5	104-76-7	Nem ismert	203-234-3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Inhal Acute Tox. 4, H332
Naphthalene	0,9-1,6	91-20-3	Nem ismert	202-049-5	Flam. Sol. 1, H228 Oral Acute Tox. 4, H302 Carc. 2, H351 Aquatic Chronic 1, H410
2-Butenoic acid, 4-oxo-4-(tridecylamino)-, (Z)-, branched	0,2-<1,6	84583-68-6	Nem ismert	283-219-6	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411
A mixture of: 2,2',2'',2'''-(ethylenedinitrilot etrakis-N,N-di(C16)alkylacetamide; 2,2',2'',2'''-(ethylenedinitrilot etrakis-N,N-di(C18)alkylacetamide	2-<3	136920-07-5	Nem ismert	406-640-0	Skin Sens. 1, H317
Oleic acid, compound with N-(2-aminoethyl)ethane-1,2-diamine	0,2-<0,6	18016-43-8	Nem ismert	241-924-6	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
Egyéb információ	Nem ismert	Nem ismert	Nem ismert	Nem ismert	Nem ismert

A termék keverék, a gyártó egyéb veszélyes összetevő jelenlétét nem jelzi.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült: 2016.03.18.

Atomex F8 Complex Formula. Complex of fuel

additives designed to protect diesel engine against low-quality fuel

4.1 Elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése	
Általános megjegyzések	Orvoshoz kell fordulni. A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni.
Belégzés esetén:	Belégzés esetén, a személyt friss levegőre kell vinni. Ha nem lélegzik, mesterséges lélegeztetést kell adni. Orvoshoz kell fordulni.
Bőrrel érintkezés esetén:	Szappannal és bő vízzel le kell mosni. Az áldozatot azonnal kórházba kell szállítani.
Szembejutás esetén:	Bő vízzel legalább 15 percen keresztül alaposan kell öblíteni és orvoshoz kell fordulni.
Lenyelés esetén:	A száját vízzel ki kell öblíteni. Tilos hánytatni! Orvoshoz kell fordulni.
4.2 Legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások	
Nem ismert	
4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése	
A tüneteknek megfelelően kell ellátni.	
5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések	
5.1 Oltóanyag	
Megfelelő oltóanyag:	Vízpermetet, szén-dioxidot, alkohol-álló habot kell használni.
5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek	
Nem ismert	
5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat	
Zárt védőruha, sűrített levegős légzésvédő, a tűznek kitett árut és tartályt porlasztott vízzel hűteni; gyújtóforrásokat megszüntetni, ha lehetséges, a terméket ki kell vontatni a veszélyzónából; ha lehetséges, az oltóvizet nem szabad a csatornába engedni.	
6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál	
6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások	
Személyi védőfelszerelést kell használni. A porképződést el kell kerülni. A gőz/köd/gáz belégzését el kell kerülni. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. A személyzetet biztonságos területre kell eltávolítani. A por belégzését el kell kerülni.	
6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések	
A termék nem engedhető a csatornába. A környezetbe való engedését el kell kerülni.	
6.3 A területi elhatárolás és szennyezés mentesítés módszerei és anyagai	
Porképzés nélkül kell felszedni és eltávolítani. Hulladék elhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell tartani.	
6.4 Hivatkozás más szakaszokra	
A hulladék kezelésével kapcsolatos információ a 13. bekezdésben olvasható.	

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült: 2016.03.18.

Atomex F8 Complex Formula. Complex of fuel

additives designed to protect diesel engine against low-quality fuel

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**7.1 Biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Óvintézkedések:	Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. Azokon a helyeken, ahol por képződik, megfelelő elszívást kell biztosítani. A megelőző tűzvédelem normál intézkedései.
Tűz- és robbanásvédelmi előírások:	Nem ismert

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tároló helyiségekre és konténerekre vonatkozó előírások:	Eredeti, ép, bontatlan csomagolásban, hűvös helyen kell tárolni. A tartályt száraz és jól szellőző helyen szorosan zárva kell tartani.
Összeférhetetlen termékek:	Nem ismert

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

A részleges felhasználása a 1.2 fejezetben említve, nem áll rendelkezésre információ más speciális felhasználhatóságról.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem**8.1 Ellenőrzési paraméterek**

A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet (a munkahelyek kémiai biztonságáról) szerint:

Foglalkozási levegős expozíciós határértékek:**Naphthalene (91-20-3):**

ÁK-érték: 50 mg/m³

CK-érték: 400 mg/m³

Biológiai expozíciós határérték: Nem ismert

DNEL-ek: (Biztonságos, származtatott hatásmentes szint (emberi egészség tekintetében)):

Nem ismert

PNEC-ek: (Biztonságos, becsült hatásmentes koncentráció (környezet esetében)):

Nem ismert

8.2 Az expozíció ellenőrzése

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés: A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni. Szünetek előtt és közvetlenül a termékhez való hozzányúlás után kezét kell mosni.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

Általános biztonsági és higiéniai intézkedések:	Elzárva, gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen kell tárolni. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó. Az elektromos berendezéseknek szikra és robbanás biztonságosnak kell lenniük, szellőztetésről gondoskodni kell, védőeszközök használata ajánlott; az ipari higiénés és biztonsági előírásoknak megfelelően kell kezelni.
Légutak védelme:	Ahol a kockázat-elemzés szerint levegőtisztító légzésvédő szükséges, az arcot teljesen elfedő, N100 típusú

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült: 2016.03.18.

Atomex F8 Complex Formula. Complex of fuel

additives designed to protect diesel engine against low-quality fuel

	részecskeszűrőt (US) vagy P3 (EN 143) típusú gázsűrő betétet kell használni a gépészeti felülvizsgálatok során. Ha a légzésvédő az egyetlen védőeszköz, az arcot teljesen elfedő légzésvédőt kell használni. Légzésvédőt, valamint a vonatkozó hatósági szabványok szerint, úgymint NIOSH (US) vagy CEN (EU), bevizsgált és engedélyezett komponenseket kell használni.
Kézvédelem:	Kesztyűben kell kezelni. A kesztyűt használat előtt meg kell vizsgálni. A kesztyűt a külső felület érintése nélkül úgy távolítsa el, hogy a bőrfelület ne érintkezzen a termékkel. A szennyeződött kesztyűket az alkalmazandó jogszabályokkal összhangban semmisítse meg. Mossa meg és szárítsa meg kezeit.
Szem-/arcvédelem:	Arcvédő és védőszemüveg. Használjon az előírt szabványoknak pl. NIOSH (USA) vagy EN 166 (EU) megfelelő, tesztelt szemvédő felszerelést.
Bőr-/ testvédelem	Védőruházatot kell viselni. A szennyezett ruházatot azonnal le kell venni, majd ki kell tisztítani az újbóli használat előtt. A bőrfelületet le kell mosni vízzel és szappannal.
A környezeti expozíció ellenőrzése:	A termék nem engedhető a csatornába. A környezetbe való engedését el kell kerülni.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ**

Külső jellemzők	folyékony, sárga színű
Szag	jellegzetes
Szag küszöbérték	Nem ismert
pH	Nem ismert
Olvadáspont/fagyáspont	Nem ismert
Kezdő forráspont és forrásponttartomány	Nem ismert
Lobbanáspont	>21 °C
Párolgási sebesség	Nem ismert
Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot)	Nem gyúlékony
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok	Nem ismert
Gőznyomás	Nem ismert
Gőzsűrűség	Nem ismert
Relatív sűrűség	>=780 kg/m ³ – 20 °C
Oldékonyság (oldékonyságok)	Nem oldódik vízben

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült: 2016.03.18.

Atomex F8 Complex Formula. Complex of fuel

additives designed to protect diesel engine against low-quality fuel

Megoszlási hányados (n-oktanol/víz)	Nem ismert
Öngyulladási hőmérséklet	Nem ismert
Bomlási hőmérséklet	Nem ismert
Viszkozitás	Nem ismert
Robbanásveszélyesség	Nem ismert
Oxidáló tulajdonságok	Nem oxidál
9.2 Egyéb információk: Nem ismert	
10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség	
10.1 Reakciókészség: Nem ismert	
10.2 Kémiai stabilitás: Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.	
10.3 Veszélyes reakciók lehetősége: Zárt térben hő hatására robbanhat.	
10.4 Kerülendő körülmények: Közvetlen napfény.	
10.5 Nem összeférhető anyagok: Erős oxidálószer, erős savak	
10.6 Veszélyes bomlástermékek: Nem ismert	
11. SZAKASZ: Toxikológiai információk	
11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ	
11.1.1 Keverékek:	
Akut toxicitás	2-ethylhexyl nitrate (27247-96-7): LD50 Orális - Patkány - 960 mg/kg Naphthalene (91-20-3): LD50 Orális - Patkány - 490,0 mg/kg LC50 Belégzés - Patkány - 4 h - > 0,4 mg/l (OECD 403) LD50 Bőr - Nyúl - 20.000 mg/kg
Bőrkorrózió/bőrirritáció	Nem ismert
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	Nem ismert
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	Nem ismert
Csírsejt-mutagenitás	Nem ismert
Rákkeltő hatás	2B - 2B csoport: emberre rákkeltő lehet (Naphthalene)
Reprodukciós toxicitás	Nem ismert
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Nem ismert
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Nem ismert
Aspirációs veszély	Nem ismert
Egyéb információk	Nem ismert
12. SZAKASZ: Ökológiai információk	
12.1 Toxicitás	
2-ethylhexyl nitrate (27247-96-7): Toxicitás halakra: LC50 - Danio rerio (zebrahal) - 2 mg/l - 96 h (OECD 203)	

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült: 2016.03.18. **Atomex F8 Complex Formula. Complex of fuel additives designed to protect diesel engine against low-quality fuel**

<p>Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre: EC50 - Daphnia magna (óriás vízibolha) - > 12,6 mg/l - 48 h (OECD 202)</p> <p>Toxicitás algákra: EC50 - Pseudokirchneriella subcapitata - 3,22 mg/l - 72 h (OECD 201)</p> <p>Toxicitás baktériumokra: EC50 - Üledékkezelés - > 1.000 mg/l - 3 h (OECD 209)</p> <p>Naphthalene (91-20-3): Toxicitás halakra: LC50 - Pimephales promelas (Fürge cselle) - 7,9 mg/l - 96 h (OECD 203)</p> <p>Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre: EC50 - Daphnia magna (óriás vízibolha) - 2,16 mg/l - 48 h</p>	
12.2 Perzisztencia és lebonthatóság	
<p>Bioakkumuláció: Hal Biókoncentrációs tényező (BCF): 427 - 1.158</p>	
12.3 Bioakkumulációs képesség	
Nem ismert	
12.4 A talajban való mobilitás	
A termék nem engedhető csatornába.	
12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei	
nem PBT és nem vPvB.	
12.6 Egyéb káros hatások: Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.	
13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok	
A termék csomagolóanyagait, maradványait és hulladékait a 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékokról és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet szerint kell ártalmatlanítani.	
<p>Ártalmatlanítás: A felesleget és a nem újra hasznosítható oldatokat fel kell ajánlani egy megbízható hulladékkezelő társaságnak. Össze kell keverni az anyagot egy éghető oldószerrel, és el kell égetni egy utóégetővel és tisztítóberendezéssel felszerelt vegyszerégető kemencében.</p>	
Hulladékazonosító kód: 13 07 Folyékony üzemanyagok hulladékai.	
<p>Szennyezett csomagolás: Felhasználatlan termékként kell kezelni. 15 01 10* Veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok.</p>	
14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk	
A veszélyes áruk szárazföldi szállításáról szóló 2008/68/EK európai parlamenti és tanácsi irányelv alapján:	
14.1 UN szám	3082
14.2 ENSZ szerinti helyes szállítási elnevezés	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (2-ethylhexyl nitrate, solvent naphtha (petroleum), medium aliphatic)

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült: 2016.03.18.

Atomex F8 Complex Formula. Complex of fuel

additives designed to protect diesel engine against low-quality fuel

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	
Osztály:	9
Osztályozási kód:	M6
Szállítási kategória:	3
Alagút korlátozási kód:	E
14.4 Csomagolási csoport	III
14.5 Környezeti veszélyek	Környezetre veszélyes
14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	Nem ismert
14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás	Nem ismert
15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk	
15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok	Címkézés az 1272/2008/EK rendelet szerint: Lásd 2.2 pont 1907/2006/EK (REACH) rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról 2015/830/EU rendelet (REACH II. melléklet módosítása a biztonsági adatlapok tartalmi követelményeiről) 1272/2008/EK (CLP) rendelet anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról, és vonatkozó rendeletei: 44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet munkahelyek kémiai biztonságáról Veszélyes hulladéokra vonatkozó előírások: 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet és 16/2001. (VII. 18.) KöM. rendelet 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról és vonatkozó rendeletei Vízzennyezéssel kapcsolatos rendeletek: 220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet Munkavédelemre vonatkozó előírások: 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei. 28/2011. (IX. 6.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról
Felhasználások engedélyezése és/vagy korlátozása:	-
15.2 Kémia biztonsági értékelés (CSA):	Ennél a termékénél nem végeztek kémiai biztonsági értékelést.
16. SZAKASZ: Egyéb információk	
Rövidítések	
DNEL	Biztonságos, származtatott hatásmentes szint (emberi egészség tekintetében)
PNEC	Biztonságos, becsült hatásmentes koncentráció (környezet esetében)
PBT	Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező anyag
vPvB	Nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív
Keverékek osztályozásának módszere: CLP törvény szerint, számításos módszerrel, GHS-szoftverrel.	

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült: 2016.03.18.

Atomex F8 Complex Formula. Complex of fuel

additives designed to protect diesel engine against low-quality fuel

Vonatkozó H mondatok teljes szövege, ha az a 2-15 szakaszban nem szerepel**H-mondatok:**

H228 Tűzveszélyes szilárd anyag.

H302 Lenyelve ártalmas.

H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.

H315 Bőrirritáló hatású.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H332 Belélegezve ártalmas.

H335 Légúti irritációt okozhat.

H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

H351 Feltehetően rákot okoz.

H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

EUH044 Zárt térben hő hatására robbanhat.

EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Flam. Sol. 1, Tűzveszélyes szilárd anyagok 1. osztály, H228

Oral Acute Tox. 4, Akut toxicitás (orális) 4. osztály, H302

Asp. Tox. 1, Aspirációs toxicitás 1. osztály, H304

Dermal Acute Tox. 4, Akut toxicitás (bőrön át) 4. osztály, H312

Skin Irrit. 2, Bőrirritáció 2. osztály, H315

Skin Sens. 1, Bőrszenzibilizáció 1. osztály, H317

Eye Irrit. 2, Szemirritáció 2. osztály, H319

Inhal Acute Tox. 4, Akut toxicitás (belégzés) 4. osztály, H332

STOT SE 3, Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció 3. osztály, H335

STOT SE 3, Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció 3. osztály, H336

Carc. 2, Rákkeltő 2. osztály, H351

Aquatic Chronic 1, Vízi környezetre veszélyes krónikus 1. osztály, H410

Aquatic Chronic 2, Vízi környezetre veszélyes krónikus 2. osztály, H411

Ez a biztonsági adatlap a gyártó által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a **2000. évi XXV. törvény** a kémiai biztonságról és módosítása, valamint vonatkozó rendeletei, **44/2000. (XII.27.) EüM. rendelet** és módosítása a **33/2004. (V.26.) ESZCSM rendelet** (a veszélyes anyagokkal és a veszélyes keverékekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól) előírásainak.

Képzésre vonatkozó tanácsok: Munkavédelmi oktatás keretében általános vegyi anyag-kezelési oktatás. Elsősegély-nyújtó tanfolyam.

Változtatások: Verzió 1.1