

# BIZTONSÁGI ADATLAP

## Q8 Formula Plus Diesel 15W-40



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

#### 1.1 Termékazonosító

**Terméknév** : Q8 Formula Plus Diesel 15W-40  
**Viszkozitás vagy Típus** : SAE 15W-40

#### 1.2 Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

**Anyagfelhasználás** : Gépjármű motorolaj

#### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

**Gyártó / Forgalmazó** : Kuwait Petroleum Companies in the Benelux  
Company Office: Brusselstraat 59, B-2018, Antwerp  
Contactaddress: Petroleumkaai 7, B-2020, Antwerp  
Tel. +32 3 247 38 11, Fax +32 3 216 03 42

**Ezért az biztonsági adatlapért felelős személy e-mail címe** : Az SDSinfo@Q8.com oldalon folytatott kommunikáció lehetőleg csak angolul történjen.

#### 1.4 Sürgősségi telefonszám

**Európa** : +44 (0) 1235 239 670  
**Global (English only)** : +44 (0) 1865 407 333



### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

#### 2.1 Az anyag vagy keverék besorolása

**Termék meghatározás** : Keverék

**Osztályozás 1272/2008 sz. (EK) Rendelet [CLP/GHS] szerint**

Nincs besorolva.

Ez a termék a 1272/2008/EK rendelet és módosításai szerint nem minősül veszélyesnek.

**Ismeretlen toxicitású alkotórészek** : Semmi.

**Ismeretlen ökotoxicitású alkotórészek** : Semmi.

Lásd a 11. fejezetet az egészségre gyakorolt hatások és tünetek tekintetében.

#### 2.2 Címkezési elemek

**Figyelmeztetés** : Nincs Figyelmeztetés.

**Figyelmeztető mondatok** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

#### **Óvintézkedésre vonatkozó mondatok**

**Általános** : P103 - Használat előtt olvassa el a címkén közölt információkat.  
P102 - Gyermekektől elzárva tartandó.  
P101 - Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

**Megelőzés** : Nem alkalmazható.

**Elhárító intézkedés** : Nem alkalmazható.

**Tárolás** : Nem alkalmazható.

**Elhelyezés hulladékként** : Nem alkalmazható.

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

**Kiegészítő címke elemek** : Tartalmaz Mono-C20-24-elágazó metil-benzolszulfonsav-származékok kalciumsói. Allergiás reakciót válthat ki. Kérésre biztonsági adatlap kapható.

**XVII. Melléklet - Egyes veszélyes anyagok, készítmények és árucikkek gyártásával, forgalomba hozatalával és felhasználásával kapcsolatos korlátozások** : Nem alkalmazható.

### Különleges csomagolási követelmények

**Gyermekek által nehezen kinyitható zárral ellátandó csomagolóeszközök** : Nem alkalmazható.  
**Tapintási veszélyre figyelmeztetés** : Nem alkalmazható.

### 2.3 Egyéb veszélyek

**Egyéb veszélyek, amelyek nem következnek a besorolásból** : Hosszadalmas vagy ismételt érintkezés kiszáríthatja a bőrt és irritációt okozhat.

## 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

### 3.2 Keverékek : Keverék

Termék, illetve alkotóelem neve	Azonosítók	%	1272/2008/EK Rendelet [CLP]	Típus	Megjegyzés
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos	REACH #: 01-2119484627-25 EK: 265-157-1 CAS: 64742-54-7 Index: 649-467-00-8	≥50 - ≤75	Nincs besorolva.	[2]	L
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű paraffinbázisú	REACH #: 01-2119487077-29 EK: 265-158-7 CAS: 64742-55-8	≥10 - ≤25	Asp. Tox. 1, H304	[1] [2]	H-L
Ásványolaj Hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú C15-C30 kenőolajok (ásványolaj)	CAS: * REACH #: 01-2119474889-13 EK: 276-738-4 CAS: 72623-87-1 Index: 649-483-00-5	≥10 - ≤25 ≥10 - ≤25	Asp. Tox. 1, H304 Asp. Tox. 1, H304	[1] [2] [1] [2]	- H-L
Ásványolaj Polietilénpoli-aminok 1,3-dioxalan-2-onnal képzett reakciótermékei és borostyánkősav-anhidrid monopoliizobutenil szárm.	CAS: * CAS: 147880-09-9	≤5 ≤3	Nincs besorolva. Aquatic Chronic 4, H413	[2] [1]	- -
Foszforditosav és vegyesen O,O-bisz(szek-BU és 1,3-dimetilbutil) észtereinek cinkszói	REACH #: 01-2119657973-23 EK: 272-238-5 CAS: 68784-31-6 CAS: 722503-69-7	<2.5	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411	[1]	-
Mono-C20-26-elágazó metil-benzolszulfonsav-származékok kalciumsói		≤3	Aquatic Chronic 4, H413	[1]	-
			<b>Lásd a 16. szakaszt a fent szereplő H-állítások teljes szövegéért.</b>		

### 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

\* CAS: 64741-88-4, 67471-89-5, 64741-95-3, 64741-96-4, 64741-97-5, 64742-01-4, 64742-52-5, 64742-53-6, 64742-54-7, 64742-55-8, 64742-56-9, 64742-57-0, 64742-62-7, 64742-65-0, 64742-71-8, 72623-85-9, 72623-86-0, 72623-87-1

A termékben található ásványi olajok kevesebb mint 3% DMSO kivonatot tartalmaznak (IP 346).

Nincsenek jelen olyan további összetevők, amelyek a beszállító jelenlegi tudása szerint és az alkalmazható koncentrációkban az egészségre vagy a környezetre veszélyesként lennének besorolva, illetve PBT vagy vPvB, vagy azonos mértékű aggodalomra okot adó anyagok, vagy munkahelyi expozíciós határérték vonatkozna rájuk, így nem szükséges jelentésük ebben a fejezetben.

#### Típus

- [1] Anyag, amelyet egészségi vagy környezeti veszéllyel soroltak be
- [2] Anyag munkahelyi egészségügyi határértékkel
- [3] Az anyag az 1907/2006/ EK Rendelet XIII. Melléklete szerint megfelel a PBT kritériumoknak
- [4] Az anyagok az 1907/2006/ EK Rendelet XIII. Melléklete szerint megfelelnek a vPvB kritériumoknak
- [5] Azonos mértékű aggodalomra okot adó anyag
- [6] A vállalati szabályzat miatti további közlés

A munkahelyi expozíciós határértékeket, ha vannak, a 8. fejezet sorolja fel.

### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

#### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Szembe jutás** : Azonnal mossa ki nagy mennyiségű vízzel, időnként megemelve az alsó és a felső szemhéjakat. Ellenőrizze, hogy visel-e kontaktlencsét, ha igen, vegye ki. Forduljon orvoshoz.
- Belélegzés** : Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. A tünetek jelentkezése esetén forduljon orvoshoz. Tűz esetén a bomlási termékek belélegzése késleltetett tüneteket okozhat. Az expozíciónak kitett személyt esetleg 48 órán át orvosi megfigyelés alatt kell tartani.
- Bőrrel érintkezés** : Alaposan mossa le a bőrt szappannal és vízzel vagy használjon szokásos bőrtisztító szert. Vegye le a szennyezett ruhát és cipőt. A tünetek jelentkezése esetén forduljon orvoshoz.
- Lenyelés** : Öblítse ki vízzel a száját. Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Ha az anyagot lenyelték és az expozíciónak kitett személy eszméleténél van, adjon neki kevés vizet inni. Orvosi utasítás nélkül ne hánytasson. A tünetek jelentkezése esetén forduljon orvoshoz.
- Elősegélynyújtók védelme** : Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott.

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

##### Túlzott behatás jelei/tünetei

- Szembe jutás** : Nincs specifikus adat.
- Belélegzés** : Nincs specifikus adat.
- Bőrrel érintkezés** : A tünetek között a következők fordulhatnak elő:
  - irritáció
  - kiszáradás
  - felrepedezés
- Lenyelés** : Nincs specifikus adat.

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

- Megjegyzések orvos számára** : Tűz esetén a bomlási termékek belélegzése késleltetett tüneteket okozhat. Az expozíciónak kitett személyt esetleg 48 órán át orvosi megfigyelés alatt kell tartani.
- Speciális kezelések** : Nincs speciális kezelés.

## 5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

### 5.1 Oltóanyag

**A megfelelő oltóanyag** : Használjon poroltó anyagot, szén-dioxidot, alkohol-álló habot vagy vízpermetet.

**Az alkalmatlan oltóanyag** : Ne használjunk vízsugarat.

### 5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

**Az anyagból vagy keverékből származó veszélyek** : Tűz vagy melegítés hatására nyomásnövekedés következik be és a tárolóedény szétrepedhet.

**Veszélyes bomlástermékek** : A bomlástermékek között a következő anyagok lehetnek:  
szén-dioxid  
szénmonoxid  
nitrogén-oxidok  
kén-oxidok

### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

**Speciális védelmi intézkedések a tűzoltók számára** : Ha tűz van, azonnal izolálja a helyszínt, elszállítva a baleset helyszínéről az összes személyt. Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott.

**Speciális tűzoltó védőfelszerelés** : A tűzoltóknak megfelelő védőfelszerelést és izolációs légzőkészüléket (SCBA) kell viselni. Ez utóbbinak teljesen el kell fednie az arcot és túlnyomásos üzemmódban kell használni. Az EN 469 európai standardnak megfelelő tűzoltóruházat (beleértve a védősisakot, védőbakancsot és kesztyűt) a vegyi baleseteknél alapszintű védelmet biztosít.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

### 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

**Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében** : Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott. Ürítse ki a környező területeket. Ne engedje belépni a felesleges és védőruhát nem viselő személyeket. Ne érintse meg a kiömlött anyagot, és ne lépjen bele. Megfelelő egyéni védőfelszerelést kell viselni.

**A sürgősségi ellátók esetében** : Amennyiben a kiömlés kezelésére különleges ruházat szükséges, vegye figyelembe az információkat 8. szakaszban feltüntetett alkalmas és nem alkalmas anyagokról. Tekintse át "Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében" vonatkozó információkat is.

### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

: Kerülje a kiömlött anyag szétoszlását és továbbterjedését, és érintkezését a talajjal, vízfolyásokkal, lefolyókkal és csatornákkal. Tájékoztassa az illetékes hatóságot, amennyiben a termék környezetszennyezést okozott (csatornák, vízfolyások, talaj vagy levegő).

### 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

**Kismértékű kifreccsenés** : Állítsa el a szivárgást, ha veszély nélkül teheti. Vigye el a tárolóedényeket a kiloccsanás területéről. Hígítsa fel vízzel és törölje fel, ha vízzoldható. Másik lehetőségként, vagy ha nem vízzoldható, itassa fel inert száraz anyaggal és helyezze megfelelő hulladékátaloló edénybe. Engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztesse el az ártalmatlanítást.

**Nagymértékű kifreccsenés** : Állítsa el a szivárgást, ha veszély nélkül teheti. Vigye el a tárolóedényeket a kiloccsanás területéről. Akadályozza meg az anyag csatornába, vízfolyásba, pincébe vagy zárt helyre jutását. Mossa bele a kiömléseket a szennyvízkezelőbe vagy járjon el az alábbiak szerint. A kiömlött anyag elfolyását gátolja meg, és nem éghető felítató anyaggal, például homokkal, földdel, vermikulittal vagy kovafölddel itassa fel, majd a helyi rendelkezések szerinti ártalmatlanításhoz helyezze gyűjtőedénybe. Engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztesse el az

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

ártalmatlanítást.

- 6.4 Hivatkozás más szakaszokra** : Lásd az 1. szakaszt a sürgősségi kapcsolatra vonatkozó információkért.  
Lásd a 8. szakaszt a megfelelő egyéni védőfelszerelésre vonatkozó információkért.  
Lásd a 13. szakaszt a további hulladékkezelési információkért.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

Ebben a szakaszban közölt információk általános tanácsokat és útmutatásokat tartalmaznak. Az 1. szakasz Azonosított Felhasználások listáját kell figyelembe venni bármely rendelkezésre álló, az expozíciós forgatókönyvben megadott felhasználás-specifikus információhoz.

### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

- Óvintézkedések** : Vegyen fel megfelelő egyéni védőeszközöket (lásd 8. fejezet).
- Javaslatok az általános foglalkozási higiéniaira vonatkozóan** : Tilos az étkezés, ivás és a dohányzás azokon a helyeken, ahol az anyag kezelése, tárolása és feldolgozása történik. Evés, ivás és dohányzás előtt a dolgozóknak kezet és arcot kell mosniuk. Az étkezésre kijelölt területre történő belépés előtt le kell venni a szennyezett ruházatot és védőfelszerelést. Lásd a 8. szakaszt a további információkért a higiénés intézkedésekről.

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

A helyi előírásoknak megfelelően tárolandó. Tárolja az eredeti tárolóedényben közvetlen napsütéstől védve száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen, távol összeférhetetlen anyagoktól (lásd. 10. Fejezet), ételtől és italtól. A tárolóedény a felhasználásig tartsa légmentesen lezárva. A már kinyitott tárolóedényeket gondosan újra le kell zárni és nyílásával felfelé állított helyzetben kell tartani a szivárgás megakadályozása érdekében. Ne tárolja címkézés nélküli tárolóedényben. A környezetszennyezés elkerülésére megfelelő edényzetet kell használni. A kezelés vagy felhasználás előtt lásd az összeférhetetlen anyagokra vonatkozó 10. szakaszt.

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

- Javaslatok** : Nem áll rendelkezésre.
- Az ipari szektorra vonatkozó speciális megoldások** : Nem áll rendelkezésre.

## 8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

Ebben a szakaszban közölt információk általános tanácsokat és útmutatásokat tartalmaznak. A megadott tájékoztatás a termék jellemzően várható felhasználásán alapul. További intézkedésekre lehet szükség az ömlesztett anyag kezelése, vagy egyéb olyan felhasználás esetén, amely jelentősen növelheti munkavállaló kitettségét, vagy az anyag kiszabadulását a környezetbe.

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

#### Munkahelyi expozíciós határértékek

Termék, illetve alkotóelem neve	Expozíciós határértékek
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos	<b>25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet (Magyarország, 12/2011).</b> MK: 5 mg/m <sup>3</sup> Forma: köd
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű paraffinbázisú	<b>25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet (Magyarország, 12/2011).</b> MK: 5 mg/m <sup>3</sup> Forma: köd
Ásványolaj	<b>25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet (Magyarország, 12/2011).</b> MK: 5 mg/m <sup>3</sup> Forma: köd
Hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú C15-C30 kenőolajok (ásványolaj)	<b>25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet (Magyarország, 12/2011).</b> MK: 5 mg/m <sup>3</sup> Forma: köd
Ásványolaj	<b>25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet (Magyarország, 12/2011).</b> MK: 5 mg/m <sup>3</sup> Forma: köd

## 8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

**Javasolt megfigyelési eljárások** : Amennyiben ez a termék expozíciós határértékkel rendelkező összetevőket tartalmaz, személyi, munkahelyi légtéri vagy biológiai monitorozásra lehet szükség, hogy meghatározzuk a szellőztetés vagy egyéb szabályozó intézkedések hatékonyságát, és/vagy légzésvédő eszközök alkalmazásának szükségességét. Hivatkozni kell a monitorozási szabványokra, úgymint a következők: EN 689 Európai Szabvány (Munkahelyi környezet - Útmutató a vegyi anyagok belélegzéssel történő expozíciójának értékeléséhez a határértékekkel és mérési stratégiákkal való összehasonlításhoz) EN1402 Európai Szabvány (Munkahelyi környezet - Útmutató a vegyi és biológiai anyagok expozícióját értékelő eljárások alkalmazásához és felhasználásához) EN 482 Európai Szabvány (Munkahelyi környezet - Vegyi anyagok mérési eljárásainak véghezvitelére vonatkozó általános követelmények) A veszélyes anyagok meghatározási módszereire vonatkozó nemzeti útmutató dokumentumokra való hivatkozás szintén szükséges.

### **DNEL-k/DMEL-k**

DNEL-k/DMEL-k adatok nem állnak rendelkezésre.

### **PNEC-k**

PNEC-k adatok nem állnak rendelkezésre.

## 8.2 Az expozíció elleni védekezés

**Megfelelő műszaki ellenőrzés** : A jó általános szellőzés elegendő kell, hogy legyen ahhoz, hogy szabályozza a munkavégzők lebegő szennyezőanyagoknak való kitettségét.

### **Egyéni óvintézkedések**

**Higiénés intézkedések** : Alaposan mossa meg kezét, alkarját és arcát vegyszerek kezelése után, illetve evés, dohányzás, vécéhasználat előtt, és végül a munkaidő befejeztével. Megfelelő technikát kell alkalmazni az esetlegesen elszennyeződött ruházat eltávolítására. Ismételt használat előtt mossa ki az elszennyeződött ruházatot. Gondoskodjon arról, hogy a munkahely közelében szemmosó állomások és vészzuhany legyenek.

**Szem-/arcvédelem** : Ha a kockázatértékelés szerint szükséges, a vonatkozó szabványnak megfelelő védőszemüveget kell viselni, hogy elkerülhessük a kifröccsenő folyadékkal, köddel, gázokkal és porokkal szembeni expozíciót. Ha fennáll az érintkezés lehetősége, a következő védőfelszerelést kell viselni (hacsak az értékelés azt nem jelzi, hogy magasabb fokú védelemre van szükség): oldalsó védőlemez védőszemüveg.

### **Bőrvédelem**

**Kézvédelem** : Ha a kockázatértékelés szerint szükséges, a vonatkozó szabványnak megfelelő, vegyszereknek ellenálló, nem áteresztő kesztyűt kell viselni a vegyszerek kezelése során mindenkor. Viseljen megfelelő EN 374 szerint tesztelt kesztyűt. Javasolt: < 1 óra (áttörési idő): nitril gumi 0.17 mm.

**Test védelem** : A test védelmére szolgáló egyéni védőeszközöket az elvégzendő feladat és a vele járó kockázatok függvényében kell kiválasztani, és a termék kezelése előtt ezeket szakemberrel kell jóváhagyatni.

**Egyéb bőrvédelem** : Ki kell választani a megfelelő lábbelit és a bőr védelmére valamilyen további intézkedést az ellátandó feladat és az azzal járó kockázat alapján, és ezt egy szakértőnek jóvá kell hagynia e termék kezelésének megkezdése előtt.

**A légutak védelme** : A veszély és az esetleges expozíció alapján válasszon ki egy légzőkészüléket, amely megfelel a megfelelő szabványnak vagy minősítésnek. A légzőkészülékeket egy légzésvédelmi program szerint kell használni, hogy a felszerelés, a képzés, és más fontos használati szempontok megfelelőek legyenek. Javasolt: Forráspont > 65 °C: A1; Forráspont < 65 °C: AX1; Forró anyaggal: A1P2.

**A környezeti expozíció elleni védekezés** : A szellőztetésből vagy a munkafolyamatok berendezéseiből eredő emissziót ellenőrizni kell annak biztosítása érdekében, hogy megfeleljen a környezetvédelmi előírásoknak. Egyes esetekben füstelnyelőtök, szűrők vagy a gyártóberendezések műszaki módosításai lehetnek szükségesek ahhoz, hogy az emisszió az elfogadható szintre csökkenjen.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

#### Külső jellemzők

<b>Fizikai állapot</b>	: Folyadék. [Olajos folyadék.]
<b>Külső jellemzők</b>	: Tiszta.
<b>Szín</b>	: Barna.
<b>Szag</b>	: Enyhe
<b>Szagküszöbérték</b>	: Nem áll rendelkezésre.
<b>pH</b>	: 8
<b>Olvadáspont/fagyáspont</b>	: <-24°C
<b>Kezdő forráspont és forrásponttartomány</b>	: >300°C
<b>Lobbanáspont</b>	: Nyílttéri (OC): >200°C [ASTM D92.]
<b>Párolgási sebesség</b>	: Nem áll rendelkezésre.
<b>Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot)</b>	: Nem alkalmazható.
<b>Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok</b>	: Nem áll rendelkezésre.
<b>Gőznyomás</b>	: <0.01 kPa [szobahőmérséklet]
<b>Gőzsűrűség</b>	: Nem áll rendelkezésre.
<b>Relatív sűrűség</b>	: 0.87
<b>Oldékonyság (oldékonyságok)</b>	: Oldhatatlan a következő anyagokban: hideg víz és forró víz.
<b>Megoszlási hányados: n-oktanol/víz</b>	: Nem áll rendelkezésre.
<b>Öngyulladási hőmérséklet</b>	: >300°C
<b>Bomlási hőmérséklet</b>	: >300°C
<b>Viszkozitás (40°C)</b>	: 98.5 cSt
<b>Viszkozitás (100°C)</b>	: 14.5 cSt
<b>Robbanásveszélyesség</b>	: Nem alkalmazható.
<b>Oxidáló tulajdonságok</b>	: Nem alkalmazható.

### 9.2 Egyéb információk

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

<b>10.1 Reakciókészség</b>	: Ennek a terméknek vagy alkotórészeinek reakcióképességére vonatkozóan nem áll rendelkezésre speciális vizsgálati adat.
<b>10.2 Kémiai stabilitás</b>	: A termék stabil.
<b>10.3 A veszélyes reakciók lehetősége</b>	: Normál tárolási és felhasználási körülmények között veszélyes reakciók nem fordulnak elő.
<b>10.4 Kerülendő körülmények</b>	: Nincs specifikus adat.
<b>10.5 Nem összeférhető anyagok</b>	: Reaktív vagy összeférhetetlen a következő anyagokkal: Erős oxidálószer
<b>10.6 Veszélyes bomlástermékek</b>	: Normál tárolási és felhasználási körülmények között veszélyes bomlástermékek nem keletkezhetnek.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

#### Akut toxicitás

Termék, illetve alkotóelem neve	Eredmény	Faj	Adag	Kitettség
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos	LD50 Bőrön át	Patkány	5000 mg/kg	-
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű paraffinbázisú	LD50 Szájon át	Patkány	10000 mg/kg	-
	LC50 Belélegzés Porok és párák	Patkány	3900 mg/m <sup>3</sup>	4 óra
Ásványolaj	LD50 Bőrön át	Nyúl - Hím, Női	>5000 mg/kg	-
	LD50 Szájon át	Patkány - Hím, Női	>5000 mg/kg	-
	LC50 Belélegzés Porok és párák	Patkány - Hím, Női	5.53 mg/l	4 óra
	LD50 Bőrön át	Nyúl	>5000 mg/kg	-
Ásványolaj	LD50 Szájon át	Patkány	>5000 mg/kg	-
	LC50 Belélegzés Porok és párák	Patkány - Hím, Női	5.53 mg/l	4 óra
	LD50 Bőrön át	Nyúl	>5000 mg/kg	-
Foszforditosav és vegyesen O,O-bisz(szek-BU és 1,3-dimetilbutil) észtereinek cinksói	LD50 Szájon át	Patkány	>5000 mg/kg	-
	LD50 Szájon át	Patkány	3.4 g/kg	-

**Következtetés /** : Nem áll rendelkezésre.

#### Összefoglaló

#### Heveny toxicitás becslése

Nem áll rendelkezésre.

#### Irritáció/Korrózió

Termék, illetve alkotóelem neve	Eredmény	Faj	Pontszám	Kitettség	Megfigyelés
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű paraffinbázisú	Bőr - Bőrvörösség/Égési pörk	Nyúl	0.17	72 óra	7 nap
	Bőr - Ödéma	Nyúl	0	72 óra	7 nap
	Szem - Szivárványhártya sérülés	Nyúl	0	48 óra	72 óra
Ásványolaj	Szem - Kötőhártya kivörösödés	Nyúl	0.33	48 óra	72 óra
	Bőr - Bőrvörösség/Égési pörk	Nyúl	0.17	72 óra	7 nap
	Bőr - Ödéma	Nyúl	0	72 óra	7 nap
	Szem - Szivárványhártya sérülés	Nyúl	0	48 óra	72 óra
Ásványolaj	Szem - Kötőhártya kivörösödés	Nyúl	0.33	48 óra	72 óra
	Bőr - Bőrvörösség/Égési pörk	Nyúl	0.17	72 óra	7 nap
	Bőr - Ödéma	Nyúl	0	72 óra	7 nap
	Szem - Szivárványhártya sérülés	Nyúl	0	48 óra	72 óra
	Szem - Kötőhártya kivörösödés	Nyúl	0.33	48 óra	72 óra

**Következtetés /** : Nem áll rendelkezésre.

#### Összefoglaló

#### Érzékeny tévés

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

Termék, illetve alkotóelem neve	Kitettségi útvonala	Faj	Eredmény
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű paraffinbázisú	bőr	Tengeri malac	Nem érzékenyítő
Ásványolaj	bőr	Tengeri malac	Nem érzékenyítő
Ásványolaj	bőr	Tengeri malac	Nem érzékenyítő

**Következtetés /** : Nem áll rendelkezésre.

**Összefoglaló**

### Mutagenitás

Termék, illetve alkotóelem neve	Teszt	Kísérlet	Eredmény
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű paraffinbázisú	474 Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test	Kísérlet: In vivo Téma: Emlős-Állati Sejt: Szomatikus	Negatív
Ásványolaj	474 Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test	Kísérlet: In vivo Téma: Emlős-Állati Sejt: Szomatikus	Negatív
Ásványolaj	474 Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test	Kísérlet: In vivo Téma: Emlős-Állati Sejt: Szomatikus	Negatív

**Következtetés /** : Nem áll rendelkezésre.

**Összefoglaló**

### Rákkeltő hatás

Termék, illetve alkotóelem neve	Eredmény	Faj	Adag	Kitettség
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű paraffinbázisú	Negatív - Bőrön át - TC	Egér - Női	-	78 hét
Ásványolaj	Negatív - Bőrön át - TC	Egér - Női	-	78 hét
Ásványolaj	Negatív - Bőrön át - TC	Egér - Női	-	78 hét

**Következtetés /** : Nem áll rendelkezésre.

**Összefoglaló**

### Reprodukciós toxicitás

Termék, illetve alkotóelem neve	Anyai toxicitás	Termékenység	Fejlődési toxin	Faj	Adag	Kitettség
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű paraffinbázisú	Negatív	Negatív	Negatív	Patkány - Hím, Női	Szájon át: 1000 mg/kg	-
Ásványolaj	Negatív	Negatív	Negatív	Patkány - Hím, Női	Szájon át: 1000 mg/kg	-
Ásványolaj	Negatív	Negatív	Negatív	Patkány - Hím, Női	Szájon át: 1000 mg/kg	-

**Következtetés /** : Nem áll rendelkezésre.

**Összefoglaló**

### Teratogén hatás

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

Termék, illetve alkotóelem neve	Eredmény	Faj	Adag	Kitettség
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű paraffinbázisú	Negatív - Bőrön át	Patkány	2000 mg/kg	7 nap per hét
Ásványolaj	Negatív - Bőrön át	Patkány	2000 mg/kg	7 nap per hét
Ásványolaj	Negatív - Bőrön át	Patkány	2000 mg/kg	7 nap per hét

**Következtetés /** : Nem áll rendelkezésre.

### **Összefoglaló**

#### **Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

Nem áll rendelkezésre.

#### **Isméltető expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

Nem áll rendelkezésre.

#### **Aspirációs veszély**

Termék, illetve alkotóelem neve	Eredmény
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű paraffinbázisú	ASPIRÁCIÓS VESZÉLY - 1. kategória
Ásványolaj	ASPIRÁCIÓS VESZÉLY - 1. kategória
Hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú C15-C30 kenőolajok (ásványolaj)	ASPIRÁCIÓS VESZÉLY - 1. kategória

**A valószínű expozíció utakra vonatkozó információk** : Nem áll rendelkezésre.

#### **Lehetséges akut egészségi hatások**

- Szembe jutás** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.  
**Belélegzés** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.  
**Bőrrel érintkezés** : Zsírtalanítja a bőrt. A bőr kiszáradását és irritációját okozhatja.  
**Lenyelés** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

#### **A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek**

- Szembe jutás** : Nincs specifikus adat.  
**Belélegzés** : Nincs specifikus adat.  
**Bőrrel érintkezés** : A tünetek között a következők fordulhatnak elő:  
irritáció  
kiszáradás  
felrepedezés  
**Lenyelés** : Nincs specifikus adat.

#### **A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások**

##### **Rövid ideig tartó expozíció**

- Lehetséges azonnali hatások** : Nem áll rendelkezésre.  
**Lehetséges késleltetett hatások** : Nem áll rendelkezésre.

##### **Hosszantartó expozíció**

- Lehetséges azonnali hatások** : Nem áll rendelkezésre.  
**Lehetséges késleltetett hatások** : Nem áll rendelkezésre.

##### **Lehetséges krónikus egészségi hatások**

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

Termék, illetve alkotóelem neve	Eredmény	Faj	Adag	Kitettség
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű paraffinbázisú	Szubkrónikus NOAEL Szájon át	Patkány - Hím, Női	≥2000 mg/kg	13 hét; 5 nap per hét
Ásványolaj	Szub-akut LOAEL Szájon át	Patkány - Hím	125 mg/kg	13 hét; 5 óra per nap
	Szub-akut NOAEL Belélegzés Porok és párák Szubkrónikus NOAEL Szájon át	Patkány - Hím	>980 mg/m <sup>3</sup>	4 hét; 5 nap per hét
	Szub-akut LOAEL Szájon át	Patkány - Hím, Női	≥2000 mg/kg	13 hét; 5 nap per hét
Ásványolaj	Szub-akut LOAEL Szájon át	Patkány - Hím	125 mg/kg	13 hét; 5 óra per nap
	Szub-akut NOAEL Belélegzés Gőz	Patkány - Hím	>980 mg/m <sup>3</sup>	4 hét; 5 nap per hét
	Szubkrónikus NOAEL Szájon át	Patkány - Hím, Női	≥2000 mg/kg	13 hét; 5 nap per hét
	Szub-akut LOAEL Szájon át	Patkány - Hím	125 mg/kg	13 hét; 5 óra per nap
	Szub-akut NOAEL Belélegzés Gőz	Patkány - Hím	>980 mg/m <sup>3</sup>	4 hét; 5 nap per hét

**Következtetés / Összefoglaló** : Nem áll rendelkezésre.

**Általános** : Hosszabb időn át tartó vagy ismételt érintkezés zsírtalaníthatja a bőrt és irritációhoz, felrepedezésekhez és/vagy bőrgyulladásokhoz vezethet.

**Rákkeltő hatás** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

**Mutagenitás** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

**Teratogén hatás** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

**Fejlődési hatások** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

**Termékenységi hatások** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

**Egyéb információk** : Nem áll rendelkezésre.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

### 12.1 Toxicitás

Termék, illetve alkotóelem neve	Eredmény	Faj	Kitettség
Ásványolaj	Akut NEL >100 mg/l Friss víz	Alga	72 óra
	Akut NEL >10000 mg/l Friss víz	Daphnia - Daphnia Magma	48 óra
	Akut NEL ≥100 mg/l Friss víz	Hal - Pimephales promelas	96 óra
Ásványolaj	Krónikus NEL 10 mg/l Friss víz	Daphnia - Daphnia magna	21 nap
	Akut NEL >100 mg/l Friss víz	Alga	72 óra
	Akut NEL >10000 mg/l Friss víz	Daphnia - Daphnia Magma	48 óra
	Akut NEL ≥100 mg/l Friss víz	Hal - Pimephales promelas	96 óra
	Krónikus NEL 10 mg/l Friss víz	Daphnia - Daphnia magna	21 nap

**Következtetés / Összefoglaló:** Nem áll rendelkezésre.

### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

**Következtetés / Összefoglaló:** Nem áll rendelkezésre.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

Termék, illetve alkotóelem neve	Felezési idő vízben	Fotolízis	Biológiai lebonthatóság
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű paraffinbázisú	-	-	Inherens
Ásványolaj	-	-	Inherens
Ásványolaj	-	-	Inherens

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

Termék, illetve alkotóelem neve	LogP <sub>ow</sub>	BKF	Potenciál
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű paraffinbázisú	>3	-	kicsi/alacsony
Hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú C15-C30 kenőolajok (ásványolaj)	>6	-	nagy/ magas
Foszfordítosav és vegyesen O,O-bisz(szek-BU és 1,3-dimetilbutil) észtereinek cinksoái	4	-	nagy/ magas

### 12.4 A talajban való mobilitás

**Talaj/víz megoszlási hányados (K<sub>oc</sub>)** : Nem áll rendelkezésre.

**Mobilitás** : Nem áll rendelkezésre.

### 12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

**PBT** : Nem alkalmazható.

**vPvB** : Nem alkalmazható.

**12.6 Egyéb káros hatások** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

Ebben a szakaszban közölt információk általános tanácsokat és útmutatásokat tartalmaznak. Az 1. szakasz Azonosított Felhasználások listáját kell figyelembe venni bármely rendelkezésre álló, az expozíciós forgatókönyvben megadott felhasználás-specifikus információhoz.

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

#### Termék

**Hulladékkezelési módszerek** : A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges. A termék, illetve oldatainak és esetleges melléktermékeinek ártalmatlanításánál be kell tartani a hatályos környezetvédelmi és hulladék-ártalmatlanítási jogszabályokat, valamint a helyi hatósági követelményeket. A megmaradt és újra nem hasznosítható termékek ártalmatlanítását engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztesse el. A hulladékot nem szabad kezeletlenül csatornába engedni, kivéve hogyha teljesen meg nem felel valamennyi illetékes hatóság követelményeinek.

**Veszélyes Hulladék** : Igen.

#### Európai Hulladékkatalógus (EHK)

Hulladék-kód	Hulladék megjelölés
13 02 05*	ásványolaj-alapú, klórvegyületet nem tartalmazó motor-, hajtómű- és kenőolajok

### Csomagolás

### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

- Hulladékkehelyezési módszerek** : A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges. A csomagolóanyag-hulladék újra feldolgozandó. Az égetés vagy hulladéklerakó csak akkor jöhet számításba, ha az újrafeldolgozás nem lehetséges.
- Különleges óvintézkedések** : Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell. Az üres tartályok vagy belső hengerfalak visszatarthatnak némi termék maradékot. Kerülje a kiömlött anyag szétoszlását és továbbterjedését, és érintkezését a talajjal, vízfolyásokkal, lefolyókkal és csatornákkal.

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 UN-szám	Nem szabályozott.	Nem szabályozott.	Nem szabályozott.	Nem szabályozott.
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	-	-	-	-
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	-	-	-	-
14.4 Csomagolási csoport	-	-	-	-
14.5 Környezeti veszélyek	Nem.	Nem.	Nem.	Nem.

- 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések** : **Szállítás a felhasználó telephelyén belül:** mindig zárt tartályban történjék, amely álló helyzetben van és biztonságos. A szállítást végző személyzet legyen tisztában a teendőikkel baleset vagy kiömlés esetén.

- 14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás** : Nem áll rendelkezésre.

### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

**15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

[Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK Rendelete \(REACH\)](#)

[XIV. Melléklet - Az engedélyköteles anyagok listája](#)

[XIV. Melléklet](#)

Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

[Különös aggodalomra okot adó anyagok](#)

Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

**XVII. Melléklet - Egyes veszélyes anyagok, készítmények és árucikkek gyártásával, forgalomba hozatalával és felhasználásával kapcsolatos korlátozások** : Nem alkalmazható.

[Egyéb EU előírások](#)

[Ózonkárosító anyagok \(1005/2009/EU\)](#)

Nem besorolt.

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

### Előzetes tájékoztatáson alapuló jóváhagyás (PIC) (649/2012/EU)

Nem besorolt.

### Seveso Direktíva

Ez a termék a Seveso Irányelv által nem szabályozott.

### Nemzeti előírások

<b>Termék, illetve alkotóelem neve</b>	<b>Lista név</b>	<b>Név a listán</b>	<b>Besorolás</b>	<b>Megjegyzés</b>
Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic	Magyarország: OEL - Foglalkozási Kitétségi Határértékek	OLAJ (ásványi) KÖD	Carc. k	-
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt könnyű paraffinbázisú	Magyarország: OEL - Foglalkozási Kitétségi Határértékek	OLAJ (ásványi) KÖD	Carc. k	-
Ásványolaj	Magyarország: OEL - Foglalkozási Kitétségi Határértékek	OLAJ (ásványi) KÖD	Carc. k	-
Lubricating oils (petroleum), C20-50, hydrotreated neutral oil-based	Magyarország: OEL - Foglalkozási Kitétségi Határértékek	OLAJ (ásványi) KÖD	Carc. k	-
Ásványolaj	Magyarország: OEL - Foglalkozási Kitétségi Határértékek	OLAJ (ásványi) KÖD	Carc. k	-

**Veszélyességi osztály vízre (WGK)** : 1

**Illékony szerves komponens tartalom** : Felszabadított.

### Nemzetközi rendelkezések

#### Vegyifegyver-tilalmi Egyezmény, az I., II. És III. jegyzékben szereplő vegyszerek

Nem besorolt.

#### Montreáli Jegyzék (A, B, C, E Mellékletek)

Nem besorolt.

#### Stockholmi Egyezmény a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyezőanyagokról

Nem besorolt.

#### Előzetes beleegyezési nyilatkozatról szóló rotterdami egyezmény (PIC)

Nem besorolt.

#### POP-kra és nehézfémekre vonatkozó UNECE Aarhus protokoll

Nem besorolt.

### Készletlista

<b>Ausztrália</b>	: Minden alkotóelem jegyzékbe vett vagy kivételezett.
<b>Kanada</b>	: Minden alkotóelem jegyzékbe vett vagy kivételezett.
<b>Kína</b>	: Nincs meghatározva.
<b>Európa</b>	: Minden alkotóelem jegyzékbe vett vagy kivételezett.
<b>Japán</b>	: <b>Japán jegyzék (ENCS - Létező és Új Vegyszerek Jegyzéke)</b> : Minden alkotóelem jegyzékbe vett vagy kivételezett. <b>Japán jegyzék (ISHL)</b> : Nincs meghatározva.
<b>Malajzia</b>	: Nincs meghatározva
<b>Új-Zéland</b>	: Nincs meghatározva.
<b>Fülöp-szigetek</b>	: Minden alkotóelem jegyzékbe vett vagy kivételezett.
<b>Koreai Köztársaság</b>	: Minden alkotóelem jegyzékbe vett vagy kivételezett.
<b>Tajvan</b>	: Nincs meghatározva.

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

<b>Thaiföld</b>	: Nincs meghatározva.
<b>Törökország</b>	: Nincs meghatározva.
<b>Egyesült Államok</b>	: Minden alkotóelem jegyzékbe vett vagy kivételezett.
<b>Vietnam</b>	: Nincs meghatározva.

**15.2 Kémiai biztonsági értékelés** : Ez a termék olyan anyagokat tartalmaz, amelyeknél még szükséges a Kémiai Biztonsági Értékelés.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

✓ Az előző kiadás óta megváltoztatott információkat tartalmaz.

**Rövidítések és betűszavak** : ATE = Ahut Toxicitás Becslése  
CLP = Az Európai Parlament és a Tanács Rendelete az Anyagok és Keverékek Besorolásáról, Címkezéséről és Csomagolásáról [EK Rendelet No. 1272/2008]  
DMEL = Származtatott Legkisebb Hatás Szint  
DNEL = Származtatott Hatásmentes Szint  
EUH statement = CLP-specifikus Figyelmeztető mondat  
PBT = Perzisztens, Bioakkumulatív és Mérgező  
PNEC = Előre látható Hatástalan Koncentráció  
RRN = REACH Regisztrációs Szám  
vPvB = Nagyon Perzisztens és Nagyon Bioakkumulatív

[Az 1272/2008/EK sz. \[CLP/GHS\] Rendeletnek megfelelő osztályozás levezetéséhez használt eljárás](#)

Besorolás	Indoklás
Nincs besorolva.	

[A rövidített H-állítások teljes szövege](#)

H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H413	Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.

[Az osztályozás \[CLP/GHS\] teljes szövege](#)

Aquatic Chronic 2, H411	HOSSZÚ TÁVÚ (KRÓNIKUS) VÍZI TOXICITÁSI VESZÉLY - 2. kategória
Aquatic Chronic 4, H413	HOSSZÚ TÁVÚ (KRÓNIKUS) VÍZI TOXICITÁSI VESZÉLY - 4. kategória
Asp. Tox. 1, H304	ASPIRÁCIÓS VESZÉLY - 1. kategória
Eye Dam. 1, H318	SÚLYOS SZEMKÁROSODÁS/SZEMIRRITÁCIÓ - 1. kategória

**Oktatási tanácsok** : Gondoskodjon arról, hogy a kezelők képzettek legyenek arra, hogyan minimalizálják az expozíciót.

**A nyomtatás időpontja** : 25-06-2019

**Kiadási időpont/  
Felülvizsgálat ideje** : 25-06-2019

**Az előző kiadás időpontja:** : 21-05-2017

**Változat** : 1.02

**Készítette:** : Kuwait Petroleum Research & Technology B.V., The Netherlands

[Figyelmeztetés az olvasó számára](#)

Az ezen a Biztonsági adatlapon szereplő tájékoztatás a jelenlegi legfrissebb ismereteinken, illetve a jelenleg hatályos jogszabályokon alapul. A termék az 1. fejezetben meghatározottaktól eltérő célokra előzetesen beszerzett írásos kezelési utasítás nélkül nem használható fel. A helyi jogszabályok és rendeletek betartásához mindig a felhasználó köteles megtenni az összes szükséges lépést. A Biztonsági adatlap tájékoztatása tulajdonképpen termékünk biztonsági követelményeinek leírása, és nem tekinthető a termék tulajdonságaira vonatkozó garanciaként.