



TotalEnergies

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Összhangban van a 2020/878 (EU) Rendelettel módosított 1907/2006/EK Rendelet (REACH) II. Mellékletével

## EVOLUTION 900 FT 0W-30

Biztonságtechnikai

082013

adatlap:

:

előző felülvizsgálati dátum : 2022/10/31

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

#### 1.1 Termékazonosító

Terméknév : EVOLUTION 900 FT 0W-30

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

| Megállapított felhasználás |
|----------------------------|
| Motorolaj                  |

#### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

TotalEnergies Lubrifiants  
562 Avenue du Parc de L'île  
92029 Nanterre Cedex FRANCE  
Tél: +33 (0)1 41 35 40 00  
Fax: +33 (0)1 41 35 84 71  
rm.msds-lubs@totalenergies.com

TotalEnergies Marketing Hungary Kft.  
H-2040 Budaörs,  
Neumann János utca 1.  
Tel: +36 23 507 500  
Fax: +36 23 507 507  
rm.informacio@totalenergies.com

#### Kapcsolattartó

H.S.E

#### 1.4 Sürgősségi telefonszám

##### Nemzeti tanácsadó testület/Mérgezési Központ

Telefonszám : Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat : +36 80 20 11 99 vagy +36 1 476 6464

##### Szállító

Telefonszám : Sürgősségi telefonszám: +44 1235 239670

### 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.

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

**2.2 Címkézési elemek****Figyelmeztetés** : Nincs Figyelmeztetés.**Figyelmeztető mondatok** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok****Megelőzés** : Nem alkalmazható.**Elhárító intézkedés** : Nem alkalmazható.**Tárolás** : Nem alkalmazható.**Elhelyezés hulladékként** : Nem alkalmazható.**Kiegészítő címke elemek** : Tartalmaz C14-16-18 Alkyl phenol és Molibdén-poliszulfid-hosszú szénláncú alkil-ditiokarbamid komplex-et tartalmaz. 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.**2.3 Egyéb veszélyek**Ez a keverék nem tartalmaz PBT-nek vagy vPvB-nek minősített anyagot  $\geq 0,1$  % koncentrációban.

Ez a termék nem tartalmaz 0,1% tömegszázalékos vagy annál nagyobb koncentrációban olyan anyagot, amely a REACH rendelet 59. cikkének (1) bekezdése szerint összeállított listán szerepel, endokrin károsító tulajdonságai miatt, vagy olyan anyagot, amelyről ismert, hogy az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletben vagy a 2018/605 bizottsági rendeletben meghatározott kritériumoknak megfelelően endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkezik.

**Egyéb veszélyek, amelyek nem következnek a besorolásból** : Elcsúszás veszélye a kilocsant anyagon.**3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok****3.2 Keverékek** : Keverék

| Termék/anyag   | Azonosítók  | % (súly/súly)       | Besorolás         | Fajlagos töménység határértékek, M-tényezők és ATE-k | Típus   |
|--|---|---------------------|-------------------|--|---------|
| Parlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos               | REACH #:<br>01-2119484627-25<br>EK: 265-157-1<br>CAS: 64742-54-7<br>Index: 649-467-00-8 | $\geq 25 - \leq 50$ | Asp. Tox. 1, H304 | -  | [1] [2] |
| Dec-1-én, trimerek, hidrogénezett  | REACH #:<br>01-2119493949-12<br>EK: 500-393-3<br>CAS: 157707-86-3                       | $\geq 25 - \leq 50$ | Asp. Tox. 1, H304 | -  | [1]     |
| Kenőolajok (ásványolaj), C15-C30, hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú | REACH #:<br>01-2119474878-16<br>EK: 276-737-9   | $\leq 10$           | Asp. Tox. 1, H304 | -  | [1] [2] |



TotalEnergies

# EVOLUTION 900 FT 0W-30

Biztonságtechnikai

082013

adatlap:

:

|  |   |      |  |                              |         |
|--|---|------|--|------------------------------|---------|
| Kenőolajok (ásványolaj), C20-C50, hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú       | CAS: 72623-86-0<br>Index: 649-482-00-X<br><br>REACH #:<br>01-2119474889-13<br>EK: 276-738-4<br>CAS: 72623-87-1<br>Index: 649-483-00-5 | ≤10  | Asp. Tox. 1, H304  | -                            | [1] [2] |
| C14-16-18 Alkyl phenol   | REACH #:<br>01-2119498288-19<br>EK: 931-468-2   | ≤3   | Skin Sens. 1B, H317<br>STOT RE 2, H373   | -                            | [1]     |
| Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított nehéz paraffinbázisú        | REACH #:<br>01-2119471299-27<br>EK: 265-169-7<br>CAS: 64742-65-0<br>Index: 649-474-00-6   | ≤3   | Asp. Tox. 1, H304  | -                            | [1] [2] |
| Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított könnyű paraffinos           | REACH #:<br>01-2119480132-48<br>EK: 265-159-2<br>CAS: 64742-56-9<br>Index: 649-469-00-9   | ≤3   | Asp. Tox. 1, H304  | -                            | [1] [2] |
| Paraffinolajok (ásványolaj), katalitikusan viasztalanított nehéz               | REACH #:<br>01-2119487080-42<br>EK: 265-174-4<br>CAS: 64742-70-7  | ≤3   | Asp. Tox. 1, H304  | -                            | [1] [2] |
| zinc bis(O,O-diisooctyl) bis (dithiophosphate)                                 | REACH #:<br>01-2119953278-28<br>EK: 249-109-7<br>CAS: 28629-66-5  | <2.5 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 2, H411   | Eye Dam. 1, H318:<br>C ≥ 15% | [1]     |
| Molibdén-poliszulfid-hosszú szénláncú alkil-ditiokarbamid komplex-et tartalmaz | REACH #:<br>01-0000019337-66<br>EK: 457-320-2   | ≤0.3 | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412<br><b>Lásd a 16. szakaszt a fent szereplő H-állítások teljes szövegéért.</b> | -                            | [1]     |

## További információk

: Kőolajból származó ásványolaj Ásványolajat tartalmazó termék, az IP 346 szerint mért DMSO kivonat kevesebb 3%-nál A termék szintetikus bázisolajokból készült

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

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. Irritáció esetén 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.
- 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. 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.
- Elsősegélynyújtók 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** : Kezelje tünetileg. Lépjen kapcsolatba mérgezéses eseteket kezelő szakorvossal, ha nagy mennyiséget nyeltek le, vagy lélegeztek be.
- Speciális kezelések** : Nincs speciális kezelés.

## 5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

### 5.1 Oltóanyag

- A megfelelő oltóanyag** : Használjon poroltót, szén-dioxidot, vízpermetet (köd) vagy habot.
- 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** : szénmonoxid  
szén-dioxid  
foszfor-oxidok  
kén-oxidok  
Hydrogen sulfide  
Merkaptánok  
Zinc oxides

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

**Nagymértékű kifleccsenés** : 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 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

### 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 tárolóedényt 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

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

#### Munkahelyi expozíciós határértékek

| Termék/anyag   | Expozíciós határértékek  |
|--|--|
| Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos               | <b>5/2020. (II. 6.) ITM rendelet (Magyarország, 2/2020). [OLAJ (ásványi) KÖD]</b><br>AK: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 óra. Forma: köd |
| Kenőolajok (ásványolaj), C15-C30, hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú | <b>5/2020. (II. 6.) ITM rendelet (Magyarország, 2/2020). [OLAJ (ásványi)]</b><br>AK: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 óra. Forma: köd     |
| Kenőolajok (ásványolaj), C20-C50, hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú | <b>5/2020. (II. 6.) ITM rendelet (Magyarország, 2/2020). [OLAJ (ásványi)]</b><br>AK: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 óra. Forma: köd     |
| Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított nehéz paraffinbázisú  | <b>5/2020. (II. 6.) ITM rendelet (Magyarország, 2/2020). [OLAJ (ásványi)]</b><br>AK: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 óra. Forma: köd     |
| Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított könnyű paraffinos     | <b>5/2020. (II. 6.) ITM rendelet (Magyarország, 2/2020). [OLAJ (ásványi)]</b><br>AK: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 óra. Forma: köd     |
| Paraffinolajok (ásványolaj), katalitikusan viasztalanított nehéz         | <b>5/2020. (II. 6.) ITM rendelet (Magyarország, 2/2020). [OLAJ (ásványi)]</b><br>AK: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 óra. Forma: köd     |

**Az UVCB-ben található veszélyes alkotóelem (ek) és/vagy többkomponensű anyag (ok), amelyek megfelelnek az osztályozási kritériumoknak és/vagy az expozíciós határértékeknek (OEL)**

Nem ismert kitettségi határérték.

**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.

**Javaslatok munkahelyi expozíciós határértékekre**

: Ásvényi olajköd: USA: OSHA (MK érték) ÁK érték 5 mg/m<sup>3</sup>, NIOSH (Ajánlott expozíciós határérték) ÁK érték 5 mg/m<sup>3</sup>, CK érték 10 mg/m<sup>3</sup>, ACGIH (TLV: Küszöb határérték) ÁK érték 5 mg/m<sup>3</sup> (magas fokon finomított)

**DNEL-k/DMEL-k**

| Termék/anyag   | Típus | Kitettség             | Érték                  | Lakosság            | Hatások        |
|--|-------|-----------------------|------------------------|---------------------|----------------|
| Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos               | DNEL  | Hosszútávú Szájon át  | 0.74 mg/kg bw/nap      | Általános populáció | Szisztematikus |
|  | DNEL  | Hosszútávú Bőrön át   | 0.97 mg/kg bw/nap      | Munkások            | Szisztematikus |
|  | DNEL  | Hosszútávú Belélegzés | 1.19 mg/m <sup>3</sup> | Általános populáció | Helyi          |
|  | DNEL  | Hosszútávú Belélegzés | 2.73 mg/m <sup>3</sup> | Munkások            | Szisztematikus |
|  | DNEL  | Hosszútávú Belélegzés | 5.58 mg/m <sup>3</sup> | Munkások            | Helyi          |
| Kenőolajok (ásványolaj), C15-C30, hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú | DNEL  | Hosszútávú Belélegzés | 5.4 mg/m <sup>3</sup>  | Munkások            | Helyi          |
|  | DNEL  | Hosszútávú Szájon át  | 1.2 mg/m <sup>3</sup>  | Általános populáció | Helyi          |
|  | DNEL  | Hosszútávú Szájon át  | 0.74 mg/kg bw/nap      | Általános populáció | Szisztematikus |
|  | DNEL  | Hosszútávú Bőrön át   | 0.97 mg/kg bw/nap      | Munkások            | Szisztematikus |
|  | DNEL  | Hosszútávú Belélegzés | 1.19 mg/m <sup>3</sup> | Általános populáció | Helyi          |
| Kenőolajok (ásványolaj), C20-C50, hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú | DNEL  | Hosszútávú Belélegzés | 2.73 mg/m <sup>3</sup> | Munkások            | Szisztematikus |
|  | DNEL  | Hosszútávú Belélegzés | 5.58 mg/m <sup>3</sup> | Munkások            | Helyi          |
|  | DNEL  | Hosszútávú Belélegzés | 2.73 mg/m <sup>3</sup> | Munkások            | Szisztematikus |
|  | DNEL  | Hosszútávú Szájon át  | 0.74 mg/kg bw/nap      | Általános populáció | Helyi          |
|  | DNEL  | Hosszútávú Belélegzés | 5.58 mg/m <sup>3</sup> | Munkások            | Helyi          |
|  | DNEL  | Hosszútávú Bőrön át   | 0.97 mg/kg bw/nap      | Munkások            | Szisztematikus |
|  | DNEL  | Hosszútávú Szájon át  | 0.74 mg/kg bw/nap      | Általános populáció | Szisztematikus |
|  | DNEL  | Hosszútávú Bőrön át   | 0.97 mg/kg bw/nap      | Munkások            | Szisztematikus |
|  | DNEL  | Hosszútávú            | 1.19 mg/m <sup>3</sup> | Általános           | Helyi          |



TotalEnergies

# EVOLUTION 900 FT 0W-30

Biztonságtechnikai

082013

adatlap:

:

|   |   |                                    |                          |                        |                        |                |
|---|---|------------------------------------|--------------------------|------------------------|------------------------|----------------|
| C14-16-18 Alkyl phenol  | DNEL  | Belélegzés<br>Hosszútávú           | 2.73 mg/m <sup>3</sup>   | populáció<br>Munkások  | Szisztematikus         |                |
|   | DNEL  | Belélegzés<br>Hosszútávú           | 5.58 mg/m <sup>3</sup>   | Munkások               | Helyi                  |                |
|   | DNEL  | Belélegzés<br>Hosszútávú           | 1.17 mg/m <sup>3</sup>   | Munkások               | Szisztematikus         |                |
|   | DNEL  | Belélegzés<br>Hosszútávú Bőrön át  | 0.3 mg/kg<br>bw/nap      | Munkások               | Szisztematikus         |                |
|   | DNEL  | Belélegzés<br>Hosszútávú           | 5.58 mg/m <sup>3</sup>   | Munkások               | Helyi                  |                |
|   | DNEL  | Belélegzés<br>Hosszútávú           | 1.19 mg/m <sup>3</sup>   | Általános<br>populáció | Helyi                  |                |
|   | DNEL  | Belélegzés<br>Hosszútávú Szájon át | 740 µg/kg                | Általános<br>populáció | Szisztematikus         |                |
|   | DNEL  | Belélegzés<br>Hosszútávú Bőrön át  | 970 µg/kg                | Munkások               | Szisztematikus         |                |
|   | DNEL  | Belélegzés<br>Hosszútávú           | 2.73 mg/m <sup>3</sup>   | Munkások               | Szisztematikus         |                |
|   | DNEL  | Belélegzés<br>Hosszútávú Szájon át | 0.74 mg/<br>kg bw/nap    | Általános<br>populáció | Szisztematikus         |                |
|   | DNEL  | Belélegzés<br>Hosszútávú Bőrön át  | 0.97 mg/<br>kg bw/nap    | Munkások               | Szisztematikus         |                |
|   | DNEL  | Belélegzés<br>Hosszútávú           | 1.19 mg/m <sup>3</sup>   | Általános<br>populáció | Helyi                  |                |
|   | DNEL  | Belélegzés<br>Hosszútávú           | 2.73 mg/m <sup>3</sup>   | Munkások               | Szisztematikus         |                |
|   | DNEL  | Belélegzés<br>Hosszútávú           | 5.58 mg/m <sup>3</sup>   | Munkások               | Helyi                  |                |
|   | DNEL  | Belélegzés<br>Hosszútávú Szájon át | 0.74 mg/<br>kg bw/nap    | Általános<br>populáció | Szisztematikus         |                |
|   | DNEL  | Belélegzés<br>Hosszútávú Bőrön át  | 0.97 mg/<br>kg bw/nap    | Munkások               | Szisztematikus         |                |
|   | Párlatok (ásványolaj), oldószerrel<br>viasztalanított könnyű paraffinos | DNEL                               | Belélegzés<br>Hosszútávú | 1.19 mg/m <sup>3</sup> | Általános<br>populáció | Helyi          |
|   |   | DNEL                               | Belélegzés<br>Hosszútávú | 2.73 mg/m <sup>3</sup> | Munkások               | Szisztematikus |
| DNEL  |   | Belélegzés<br>Hosszútávú           | 5.58 mg/m <sup>3</sup>   | Munkások               | Helyi                  |                |
| DNEL  |   | Belélegzés<br>Hosszútávú Szájon át | 0.74 mg/<br>kg bw/nap    | Általános<br>populáció | Szisztematikus         |                |
| DNEL  |   | Belélegzés<br>Hosszútávú Bőrön át  | 0.97 mg/<br>kg bw/nap    | Munkások               | Szisztematikus         |                |
| DNEL  |   | Belélegzés<br>Hosszútávú           | 1.19 mg/m <sup>3</sup>   | Általános<br>populáció | Helyi                  |                |
| Paraffinolajok (ásványolaj),<br>katalitikusan viasztalanított nehéz | DNEL  | Belélegzés<br>Hosszútávú           | 2.73 mg/m <sup>3</sup>   | Munkások               | Szisztematikus         |                |
|   | DNEL  | Belélegzés<br>Hosszútávú           | 5.58 mg/m <sup>3</sup>   | Munkások               | Helyi                  |                |
|   | DNEL  | Belélegzés<br>Hosszútávú Szájon át | 0.74 mg/<br>kg bw/nap    | Általános<br>populáció | Szisztematikus         |                |
|   | DNEL  | Belélegzés<br>Hosszútávú Bőrön át  | 0.97 mg/<br>kg bw/nap    | Munkások               | Szisztematikus         |                |
|   | DNEL  | Belélegzés<br>Hosszútávú           | 1.19 mg/m <sup>3</sup>   | Általános<br>populáció | Helyi                  |                |
|   | DNEL  | Belélegzés<br>Hosszútávú           | 2.73 mg/m <sup>3</sup>   | Munkások               | Szisztematikus         |                |
| zinc bis(O,O-diisooctyl) bis<br>(dithiophosphate)                   | DNEL  | Belélegzés<br>Hosszútávú           | 5.58 mg/m <sup>3</sup>   | Munkások               | Helyi                  |                |
|   | DNEL  | Belélegzés<br>Hosszútávú Szájon át | 0.19 mg/<br>kg bw/nap    | Általános<br>populáció | Szisztematikus         |                |
|   | DNEL  | Belélegzés<br>Hosszútávú           | 1.61 mg/m <sup>3</sup>   | Általános<br>populáció | Szisztematikus         |                |
|   | DNEL  | Belélegzés<br>Hosszútávú Bőrön át  | 4.65 mg/<br>kg bw/nap    | Általános<br>populáció | Szisztematikus         |                |
|   | DNEL  | Belélegzés<br>Hosszútávú           | 6.55 mg/m <sup>3</sup>   | Munkások               | Szisztematikus         |                |
|   | DNEL  | Belélegzés<br>Hosszútávú Bőrön át  | 9.29 mg/<br>kg bw/nap    | Munkások               | Szisztematikus         |                |

**PNEC-k**

| Termék, illetve alkotóelem neve   | Vizsgáló közeg<br>Részletezés   | Név               | Módszer Részletezés |   |
|---|---|-------------------|---------------------|---|
| Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos C14-16-18 Alkyl phenol | Másodlagos Mérgezés   | 9.33 mg/kg        | -                   |   |
|   | Friss víz   | 0.1 mg/l          | -                   |   |
|   | Tengervíz   | 0.01 mg/l         | -                   |   |
|   | Édesvízi üledék   | 4266.16 mg/kg dwt | -                   |   |
|   | Tengervízi üledék   | 426.62 mg/kg dwt  | -                   |   |
|   | Talaj   | 852.58 mg/kg dwt  | -                   |   |
|   | Szennyvízkezelő Üzem  | 100 mg/l          | -                   |   |
|   | Másodlagos Mérgezés   | 9.33 mg/kg        | -                   |   |
|   | Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított nehéz paraffinbázisú zinc bis(O,O-diisooctyl) bis(dithiophosphate) | Friss víz         | 0.004 mg/l          | - |
|   |   | Tengervíz         | 0.0046 mg/l         | - |
| Édesvízi üledék   |   | 0.21 mg/kg dwt    | -                   |   |
| Tengervízi üledék   |   | 0.021 mg/kg dwt   | -                   |   |
| Talaj   |   | 0.04 mg/kg dwt    | -                   |   |
| Szennyvízkezelő Üzem  |   | 3 mg/l            | -                   |   |

**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 védőlemezes védőszemüveg. EN 166

**Bőrvédelem****Kézvédelem**

: Ha a kockázatértékelés szerint szükséges, a vonatkozó szabványnak megfelelő, vegyszereknek ellenálló, nem áteresztő kesztyűt kell viselni a vegyszerek kezelése során mindenkor.

Szénhidrogénnek ellenálló kesztyű

nitril gumi

Fluorozott gumi

Kérjük, tartsák be a kesztyű gyártójának az áteresztőképességre és az áthatolási időre vonatkozó utasításait. Vegyék figyelembe a termék használatának sajátos körülményeit is, mint például a vágások, horzsolások veszélyét és az érintkezés idejét.

A termékkel történő hosszú távú vagy ismétlődő érintkezés esetén ajánlott viselni az MSZ ISO 21420 vagy az MSZ EN 374 szabványnak megfelelő védőkesztyűt viselni, aminek áttörési ideje minimum 480 perc, vastagsága pedig 0,38 mm. Ezek az értékek csak tájékoztató jellegűek. A védelem teljesítményszintje függ a kesztyű anyagától, technikai jellegzetességeitől, annak a kezelendő anyaggal szembeni ellenálló képességétől, a felhasználás megfelelőségétől és a csereperiódustól



|  |   |
|--|---|
| <b>Test védelem</b>                            | : 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 jóváhagyni.   |
| <b>Egyéb bőrvédelem</b>                        | : 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.   |
| <b>A légutak védelme</b>                       | : Egyik sem normál használati körülmények között. Amennyiben ez nem elegendő ahhoz, hogy biztosítsuk a levegő portartalmának a munkahelyi kitettségi határértékeknek megfelelő szint alatt való tartását, megfelelő légzésvédelmi eszközt kell viselni (A/P1 típus).  |
| <b>A környezeti expozíció elleni védekezés</b> | : 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

Az összes tulajdonság mérési feltételei standard hőmérsékleten (20 ° C / 68 ° F) és nyomáson (1013 hPa) vannak, hacsak másképp nem jelezzük

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

#### Külső jellemzők

|  |   |
|--|---|
| <b>Fizikai állapot</b>                         | : Folyadék. [átlátszó]                                      |
| <b>Szín</b>                                    | : Sárga.  |
| <b>Szag</b>                                    | : Jellemző.   |
| <b>Szagküszöbérték</b>                         | : Nem áll rendelkezésre.                                    |
| <b>pH</b>                                      | : Nem alkalmazható. Product is non-soluble (in water).      |
| <b>Olvadáspont/fagyáspont</b>                  | : Technikailag nem lehet mérni                              |
| <b>Kezdő forráspont és forrásponttartomány</b> | : >316°C [ISO 3405]   |
| <b>Lobbanáspont</b>                            | : Nyílttéri (OC): 226°C [ASTM D 92]                         |
| <b>Párolgási sebesség</b>                      | : Nem áll rendelkezésre.                                    |
| <b>Gyúlékonyság</b>                            | : Nem alkalmazható.   |
| <b>Felső és alsó robbanási határérték</b>      | : Alsó: 0.9%<br>Felső: 7%                                   |
| <b>Gőznyomás</b>                               | : <0.013 kPa [szobahőmérséklet]<br>Nem alkalmazható. [50°C] |
| <b>Gőzsűrűség</b>                              | : >2 [Levegő = 1]   |
| <b>Relatív sűrűség</b>                         | : 0.831 - 0.851 [ISO 12185]                                 |
| <b>Sűrűség</b>                                 | : 0.831 - 0.851 g/cm <sup>3</sup> [15°C] [ISO 12185]        |
| <b>Oldékonyság (oldékonyságok)</b>             | :   |

| Media | Eredmény    |
|-------|-------------|
| víz   | Nem oldható |

|   |                       |
|---|-----------------------|
| <b>Vízzel elegyedik</b>                   | : Nem.                |
| <b>Megoszlási hányados: n-oktanol/víz</b> | : Nem alkalmazható.   |
| <b>Öngyulladási hőmérséklet</b>           | :  226°C [ASTM E 659] |
| <b>Bomlási hőmérséklet</b>                | : Nem alkalmazható.   |



TotalEnergies

# EVOLUTION 900 FT 0W-30

Biztonságtechnikai

082013

adatlap:

:

**Viszkozitás** : Kinematikai (40°C): 68.7 mm<sup>2</sup>/s [ISO 3104]

## Részecskejellemzők

**Medián részecskeméret** : Nem alkalmazható.

## 9.2 Egyéb információk

Nincs más lényeges fizikai és kémiai paraméter a termék biztonságos használatához

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

**10.1 Reakciókészség** : Ennek a terméknek vagy alkotórészeinek reakcióképességére vonatkozóan nem áll rendelkezésre speciális vizsgálati adat.

**10.2 Kémiai stabilitás** : A javasolt tárolási és kezelési feltételek betartása mellett stabil (lásd a 7. Fejezetet).

**10.3 A veszélyes reakciók lehetősége** : Normál tárolási és felhasználási körülmények között veszélyes reakciók nem fordulnak elő.

**10.4 Kerülendő körülmények** : Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

**10.5 Nem összeférhető anyagok** : Erős oxidálószer

**10.6 Veszélyes bomlástermékek** : szénmonoxid  
szén-dioxid  
foszfor-oxidok  
kén-oxidok  
Hydrogen sulfide  
Merkaptánok  
Zinc oxides

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

### Akut toxicitás

| Termék/anyag   | Eredmény                       | Faj                | Adag        | Kitettség | Teszt                         |
|--|--------------------------------|--------------------|-------------|-----------|-------------------------------|
| Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos | LC50 Belélegzés Porok és párák | Patkány - Hím, Női | >5 mg/l     | 4 óra     | OECD 403<br>Kereszthivatkozás |
|  | LD50 Bőrön át                  | Nyúl - Hím, Női    | >5000 mg/kg | -         | OECD 402<br>Kereszthivatkozás |
|  | LD50 Szájon át                 | Patkány - Hím, Női | >5000 mg/kg | -         | OECD 401<br>Kereszthivatkozás |
| Dec-1-én, trimerek, hidrogénezett                          | LC50 Belélegzés Gőz            | Patkány            | 1.17 mg/l   | 4 óra     | OECD 403                      |
|  | LC50 Belélegzés Gőz            | Patkány            | 0.9 mg/l    | 4 óra     | OECD 403                      |
|  | LC50 Belélegzés Gőz            | Patkány            | 1.4 mg/l    | 4 óra     | OECD 403                      |
|  | LD50 Bőrön át                  | Patkány            | >3000 mg/kg | -         | OECD 402                      |
|  | LD50 Szájon át                 | Patkány            | >5000 mg/kg | -         | OECD 401                      |
| Kenőolajok (ásványolaj), C15-C30, hidrogénnel kezelt       | LC50 Belélegzés Porok és párák | Patkány            | 5.53 mg/l   | 4 óra     | OECD 403                      |



TotalEnergies

# EVOLUTION 900 FT 0W-30

Biztonságtechnikai

082013

adatlap:

:

|  |                                   |                       |             |       |                               |
|--|-----------------------------------|-----------------------|-------------|-------|-------------------------------|
| semleges olaj alapú  | LD50 Bőrön át                     | Nyúl                  | >5000 mg/kg | -     | OECD 402                      |
|  | LD50 Száján át                    | Patkány               | >5000 mg/kg | -     | OECD 401                      |
| Kenőolajok (ásványolaj),<br>C20-C50, hidrogénnel kezelt<br>semleges olaj alapú | LC50 Belélegzés Porok<br>és párák | Patkány               | 5.1 mg/l    | 4 óra | OECD 403                      |
|  | LD50 Bőrön át                     | Nyúl - Hím,<br>Női    | >5000 mg/kg | -     | OECD 402<br>Kereszthivatkozás |
|  | LD50 Száján át                    | Patkány -<br>Hím, Női | >5000 mg/kg | -     | OECD 401<br>Kereszthivatkozás |
| C14-16-18 Alkyl phenol   | LD50 Bőrön át                     | Patkány               | 2000 mg/kg  | -     | -                             |
|  | LD50 Száján át                    | Patkány               | 2000 mg/kg  | -     | -                             |
| Párlatok (ásványolaj),<br>oldószerrel viasztalanított<br>nehéz paraffinbázisú  | LC50 Belélegzés Porok<br>és párák | Patkány               | >5 mg/l     | 4 óra | OECD 403                      |
|  | LD50 Bőrön át                     | Nyúl                  | >5000 mg/kg | -     | OECD 402                      |
|  | LD50 Száján át                    | Patkány               | >5000 mg/kg | -     | OECD 420                      |
| Párlatok (ásványolaj),<br>oldószerrel viasztalanított<br>könnyű paraffinos     | LC50 Belélegzés Porok<br>és párák | Patkány               | >5 mg/l     | 4 óra | OECD 403                      |
|  | LD50 Bőrön át                     | Nyúl                  | >5000 mg/kg | -     | OECD 402                      |
|  | LD50 Száján át                    | Patkány               | >5000 mg/kg | -     | OECD 401                      |
| Paraffinolajok (ásványolaj),<br>katalitikusan viasztalanított<br>nehéz         | LC50 Belélegzés Porok<br>és párák | Patkány               | 5.1 mg/l    | 4 óra | -                             |
|  | LC50 Belélegzés Gőz               | Patkány               | 80.4 mg/l   | 1 óra | -                             |
|  | LC50 Belélegzés Gőz               | Patkány               | 20.1 mg/l   | 4 óra | -                             |
|  | LD50 Bőrön át                     | Nyúl                  | >5000 mg/kg | -     | -                             |
|  | LD50 Száján át                    | Patkány               | >5000 mg/kg | -     | -                             |
| zinc bis(O,O-diisooctyl) bis<br>(dithiophosphate)                              | LC50 Belélegzés Porok<br>és párák | Patkány               | 5.1 mg/l    | 4 óra | -                             |
|  | LC50 Belélegzés Gőz               | Patkány               | 80.4 mg/l   | 1 óra | -                             |
|  | LC50 Belélegzés Gőz               | Patkány               | 20.1 mg/l   | 4 óra | -                             |
|  | LD50 Bőrön át                     | Patkány               | 3001 mg/kg  | -     | OECD 402                      |
|  | LD50 Száján át                    | Patkány               | 3750 mg/kg  | -     | OECD 401                      |

**Következtetés / Összefoglaló** : A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztálybesorolás kritériumainak.

## Heveny toxicitás becslése

| Termék/anyag  | Száján át<br>(mg/kg) | Bőrön át<br>(mg/kg) | Belélegzés<br>(gázok)<br>(ppm) | Belélegzés<br>(gőzök)<br>(mg/l) | Belélegzés<br>(porok és<br>kődök)<br>(mg/l) |
|---|----------------------|---------------------|--------------------------------|---------------------------------|---|
| Kenőolajok (ásványolaj), C15-C30, hidrogénnel<br>kezelt semleges olaj alapú | N/A                  | N/A                 | N/A                            | N/A                             | 5.53  |
| Kenőolajok (ásványolaj), C20-C50, hidrogénnel<br>kezelt semleges olaj alapú | N/A                  | N/A                 | N/A                            | N/A                             | 5.1   |
| Paraffinolajok (ásványolaj), katalitikusan<br>viasztalanított nehéz         | N/A                  | N/A                 | N/A                            | 20.1                            | 5.1   |
| zinc bis(O,O-diisooctyl) bis(dithiophosphate)                               | 3750                 | 3001                | N/A                            | 20.1                            | 5.1   |

## Irritáció/Korrózió

**Következtetés /  
Összefoglaló**

**Bőr** : A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztálybesorolás kritériumainak.



**Szem** : A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztálybasorolás kritériumainak.

**Légzési** : A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztálybasorolás kritériumainak.

**Érzékeny tévés**

**Következtetés /  
Összefoglaló** :

**Bőr** : A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztálybasorolás kritériumainak. Az adalékok szállítója nyilatkozta, hogy az adalék egy, vagy több összetevőjére és/vagy hasonló keverékek esetén, ahol az adalék ebben a koncentráció használt, nem szükséges veszélyességi osztályozás. Tartalmaz Érzékenyítő. Allergiás reakciót válthat ki.

**Légzési** : A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztálybasorolás kritériumainak.

**Mutagenitás**

**Következtetés /  
Összefoglaló** : A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztálybasorolás kritériumainak.

**Rákkeltő hatás**

**Következtetés /  
Összefoglaló** : A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztálybasorolás kritériumainak.

**Reprodukciós toxicitás**

**Következtetés /  
Összefoglaló** : A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztálybasorolás kritériumainak.

**Teratogén hatás**

**Következtetés /  
Összefoglaló** : A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztálybasorolás kritériumainak.

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

**Következtetés /  
Összefoglaló** : A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztálybasorolás kritériumainak.

**Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

| Termék/anyag           | Kategória    | Kitettségi útvonal | Célszervek |
|------------------------|--------------|--------------------|------------|
| C14-16-18 Alkyl phenol | 2. kategória | -                  | -          |

**Következtetés /  
Összefoglaló** : A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztálybasorolás kritériumainak.

**Aspirációs veszély**

| Termék/anyag   | Eredmény   |
|--|--|
| <p> <input checked="" type="checkbox"/> Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos Dec-1-én, trimerek, hidrogénezett<br/>           Kenőolajok (ásványolaj), C15-C30, hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú<br/>           Kenőolajok (ásványolaj), C20-C50, hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú<br/>           Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított nehéz paraffinbázisú<br/>           Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított könnyű paraffinos<br/>           Paraffinolajok (ásványolaj), katalitikusan viasztalanított nehéz         </p> | <p>           ASPIRÁCIÓS VESZÉLY - 1. kategória<br/>           ASPIRÁCIÓS VESZÉLY - 1. kategória<br/>           ASPIRÁCIÓS VESZÉLY - 1. kategória<br/>           ASPIRÁCIÓS VESZÉLY - 1. kategória<br/>           ASPIRÁCIÓS VESZÉLY - 1. kategória<br/>           ASPIRÁCIÓS VESZÉLY - 1. kategória<br/>           ASPIRÁCIÓS VESZÉLY - 1. kategória         </p> |

**Következtetés /  
Összefoglaló** : A rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztálybasorolás kritériumainak.

**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

Nem áll rendelkezésre.

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

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

**Rákkeltő hatás** : Motorokban használva az olaj kis mennyiségű égéstermékkel szennyeződhet. A használt motorolajról kimutatták, hogy egereknél bőrrákot okoz ismételt alkalmazást és folyamatos kitettséget követően. Rövid ideig tartó vagy rendszertelen érintkezés a használt motorolajjal várhatóan nem jár súlyos következményekkel az emberekre nézve, ha az olajat szappanos vízzel alaposan lemossák.

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

**Reprodukciós toxicitás** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

## 11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

### 11.2.1 Endokrin károsító tulajdonságok



Ez a termék nem tartalmaz 0,1% tömegszázalékos vagy annál nagyobb koncentrációban olyan anyagot, amely a REACh rendelet 59. cikkének (1) bekezdése szerint összeállított listán szerepel, endokrin károsító tulajdonságai miatt, vagy olyan anyagot, amelyről ismert, hogy az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletben vagy a 2018/605 bizottsági rendeletben meghatározott kritériumoknak megfelelően endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkezik.

### 11.2.2 Egyéb információk

Nem áll rendelkezésre.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

### 12.1 Toxicitás

| Termék/anyag  | Eredmény                 | Faj                                       | Kitettség | Teszt    |
|---|--------------------------|---|-----------|----------|
| Párlatok (ásványolaj),<br>hidrogénnel kezelt nehéz<br>paraffinos  | Akut EC50 >100 mg/l      | Alga - Pseudokirchneriella<br>subcapitata | 72 óra    | OECD 201 |
|   | Akut EC50 >10000 mg/l    | Rákfélék - Daphnia magna                  | 48 óra    | OECD 202 |
|   | Krónikus NOEL >100 mg/l  | Alga - Pseudokirchneriella<br>subcapitata | 72 óra    | OECD 201 |
|   | Krónikus NOEL >1000 mg/l | Rákfélék - Daphnia magna                  | 21 nap    | -        |
|   | Akut EC50 >1000 mg/l     | Alga - Scenedesmus<br>capricornutum       | 72 óra    | OECD 201 |
|   | Akut EC50 >5002 ppm      | Daphnia - Americamysis<br>bahia           | 96 óra    | OECD 202 |
| Dec-1-én, trimerek,<br>hidrogénezett  | Akut EC50 >150 mg/l      | Daphnia - Daphnia magna                   | 48 óra    | -        |
|   | Akut NOEL 1000 mg/l      | Alga - Scenedesmus<br>capricornutum       | 72 óra    | OECD 201 |
|   | Akut NOEL 1000 mg/l      | Hal - Oncorhynchus<br>mykiss              | 96 óra    | -        |
|   | Krónikus NOEL 125 mg/l   | Daphnia - Daphnia magna                   | 21 nap    | OECD 211 |
| Kenőolajok (ásványolaj),<br>C15-C30, hidrogénnel kezelt<br>semleges olaj alapú                          | Akut EL50 >100 mg/l      | Alga - Pseudokircheriella<br>subcapitata  | 72 óra    | OECD 201 |
|   | Akut EL50 >10000 mg/l    | Rákfélék - Daphnia magna                  | 48 óra    | OECD 202 |
|   | Akut LL50 >1000 mg/l     | Hal - Pimephales promelas                 | 96 óra    | OECD 203 |
|   | Krónikus NOEL >100 mg/l  | Alga - Pseudokircheriella<br>subcapitata  | 72 óra    | OECD 201 |
| Kenőolajok (ásványolaj),<br>C20-C50, hidrogénnel kezelt<br>semleges olaj alapú                          | Krónikus NOEL >1000 mg/l | Rákfélék - Daphnia magna                  | 21 nap    | OECD 211 |
|   | Akut EL50 >100 mg/l      | Alga - Pseudokirchneriella<br>subcapitata | 48 óra    | OECD 201 |
|   | Akut EL50 >10000 mg/l    | Rákfélék - Daphnia magna                  | 48 óra    | OECD 202 |
|   | Akut LL50 >100 mg/l      | Hal - Pimephales<br>promelas              | 96 óra    | OECD 203 |
| C14-16-18 Alkyl phenol<br>Párlatok (ásványolaj),<br>oldószerrel viasztalanított<br>nehéz paraffinbázisú | Krónikus NOEL >100 mg/l  | Alga - Pseudokirchneriella<br>subcapitata | 72 óra    | OECD 201 |
|   | Krónikus NOEL >1000 mg/l | Rákfélék - Daphnia magna                  | 21 nap    | OECD 211 |
|   | Akut EC50 >100 mg/l      | Daphnia - Daphnia magna                   | 48 óra    | OECD 202 |
|   | Akut EL50 >10000 mg/l    | Rákfélék - Daphnia magna                  | 48 óra    | OECD 202 |
| Párlatok (ásványolaj),<br>oldószerrel viasztalanított<br>könnyű paraffinos                              | Akut LL50 >1000 mg/l     | Hal - Oncorhynchus<br>mykiss              | 96 óra    | OECD 203 |
|   | Krónikus NOEL >1000 mg/l | Rákfélék - Daphnia magna                  | 21 nap    | OECD 211 |
|   | Akut EL50 >100 mg/l      | Alga - Pseudokirchneriella<br>subcapitata | 72 óra    | OECD 201 |
|   | Akut EL50 10000 mg/l     | Rákfélék - Daphnia magna                  | 48 óra    | OECD 202 |



TotalEnergies

# EVOLUTION 900 FT 0W-30

Biztonságtechnikai

082013

adatlap:

:

|  |   |  |                  |                      |
|--|---|--|------------------|----------------------|
| Paraffinolajok (ásványolaj),<br>katalitikusan viasztalanított<br>nehéz               | Akut EL50 $\geq 100$ mg/l<br>Krónikus NOEL $> 100$ mg/l | Hal - Pimephales promelas<br>Alga - Pseudokirchneriella<br>subcapitata | 96 óra<br>72 óra | OECD 203<br>OECD 201 |
|  | Krónikus NOEL $> 1000$ mg/l<br>Akut EC50 10000 mg/l     | Rákfélék - Daphnia magna<br>Daphnia                                    | 21 nap<br>48 óra | OECD 211<br>-        |
| zinc bis(O,O-diisooctyl) bis<br>(dithiophosphate)                                    | Akut NOEL 101 mg/l                                      | Alga - Pseudokirchneriella<br>subcapitata                              | 72 óra           | -                    |
|  | Akut EC50 1 - 1.5 mg/l                                  | Daphnia  | 48 óra           | OECD 202             |
| Molibdén-poliszulfid-hosszú<br>szénláncú alkil-ditiokarbamid<br>komplex-et tartalmaz | Akut LC50 10 mg/l<br>Akut EC50 9.6 mg/l                 | Hal<br>Alga - Pseudokirchneriella<br>subcapitata                       | 96 óra<br>72 óra | -<br>OECD 201        |
|  | Akut EC50 50 mg/l<br>Akut LC50 94.8 mg/l                | Rákfélék - Daphnia magna<br>Hal - Oncorhynchus<br>mykiss               | 48 óra<br>96 óra | OECD 202<br>OECD 203 |
|  | Krónikus NOEC 4.1 mg/l                                  | Alga - Pseudokirchneriella<br>subcapitata                              | 72 óra           | OECD 201             |

## 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

| Termék/anyag   | Teszt     | Eredmény                    | Adag | Oltóanyag      |
|--|-----------|-----------------------------|------|----------------|
| Párlatok (ásványolaj),<br>hidrogénnel kezelt nehéz<br>paraffinos                         | OECD 301F | 31 % - Nem könnyen - 28 nap | -    | Aktivált iszap |
| Kenőolajok (ásványolaj),<br>C15-C30, hidrogénnel kezelt<br>semleges olaj alapú           | OECD 301F | 31 % - Nem könnyen - 28 nap | -    | Aktivált iszap |
| Kenőolajok (ásványolaj),<br>C20-C50, hidrogénnel kezelt<br>semleges olaj alapú           | OECD 301F | 31 % - Nem könnyen - 28 nap | -    | Aktivált iszap |
| Párlatok (ásványolaj),<br>oldószerrel viasztalanított<br>nehéz paraffinbázisú            | OECD 301F | 31 % - Nem könnyen - 28 nap | -    | Aktivált iszap |
| Párlatok (ásványolaj),<br>oldószerrel viasztalanított<br>könnyű paraffinos               | OECD 301F | 31 % - Nem könnyen - 28 nap | -    | Aktivált iszap |
| Molibdén-poliszulfid-hosszú<br>szénláncú alkil-<br>ditiokarbamid komplex-et<br>tartalmaz | OECD 301B | 0 % - Nem könnyen - 28 nap  | -    | Aktivált iszap |

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

| Termék/anyag   | Felezési idő vízben | Fotolízis | Biológiai<br>lebonthatóság |
|--|---------------------|-----------|----------------------------|
| Párlatok (ásványolaj),<br>hidrogénnel kezelt nehéz<br>paraffinos               | -                   | -         | Nem könnyen                |
| Kenőolajok (ásványolaj),<br>C15-C30, hidrogénnel kezelt<br>semleges olaj alapú | -                   | -         | Nem könnyen                |
| Kenőolajok (ásványolaj),<br>C20-C50, hidrogénnel kezelt<br>semleges olaj alapú | -                   | -         | Nem könnyen                |
| Párlatok (ásványolaj),   | -                   | -         | Nem könnyen                |



TotalEnergies

# EVOLUTION 900 FT 0W-30

Biztonságtechnikai

082013

adatlap:

:

|   |   |   |             |
|---|---|---|-------------|
| oldószerrel viasztalanított nehéz paraffinbázisú Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított könnyű paraffinos | - | - | Nem könnyen |
| Paraffinolajok (ásványolaj), katalitikusan viasztalanított nehéz  | - | - | Nem könnyen |
| zinc bis(O,O-diisooctyl) bis (dithiophosphate)  | - | - | Nem könnyen |
| Molibdén-poliszulfid-hosszú szénláncú alkil-ditiokarbamid komplex-et tartalmaz  | - | - | Nem könnyen |

## 12.3 Bioakkumulációs képesség

| Termék/anyag   | LogK <sub>ow</sub> | BKF | Potenciál       |
|--|--------------------|-----|-----------------|
| Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos                     | >4                 | -   | nagy/ magas     |
| Dec-1-én, trimerek, hidrogénezett  | >6.5               | -   | nagy/ magas     |
| Kenőolajok (ásványolaj), C15-C30, hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú       | 6.1                | -   | nagy/ magas     |
| Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított nehéz paraffinbázisú        | 9.2                | 260 | kicsi/ alacsony |
| Párlatok (ásványolaj), oldószerrel viasztalanított könnyű paraffinos           | 3.1                | -   | kicsi/ alacsony |
| zinc bis(O,O-diisooctyl) bis (dithiophosphate)                                 | 2.9                | -   | kicsi/ alacsony |
| Molibdén-poliszulfid-hosszú szénláncú alkil-ditiokarbamid komplex-et tartalmaz | >5.1               | 88  | kicsi/ alacsony |

## 12.4 A talajban való mobilitás

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

**Mobilitás** : Nem áll rendelkezésre.

**A talajban való mobilitás** : Fizikai-kémiai tulajdonságai alapján a termék a talajban általában kevés mobilitási lehetőséggel rendelkezik. A termék vízben oldhatatlan, és a víz tetején lebeg. A párolgási veszteség limitált.

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

Ez a keverék nem tartalmaz PBT vagy vPvB értékelésű anyagokat.

## 12.6 Endokrin károsító tulajdonságok



Ez a termék nem tartalmaz 0,1% tömegszázalékos vagy annál nagyobb koncentrációban olyan anyagot, amely a REACH rendelet 59. cikkének (1) bekezdése szerint összeállított listán szerepel, endokrin károsító tulajdonságai miatt, vagy olyan anyagot, amelyről ismert, hogy az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletben vagy a 2018/605 bizottsági rendeletben meghatározott kritériumoknak megfelelően endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkezik.

## 12.7 Egyéb káros hatások

Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 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.

☑ Az Európai Hulladék Katalógus alapján a Hulladék Kódok nem a termékre, hanem a felhasználásra jellemzőek. A hulladék kódokat a felhasználónak kell megállapítania aszerint, hogy mire használták a terméket. A következő Hulladék Kódok csak javaslatok: 13 02 05\*

#### Csomagolás

**Hulladékkezelési 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           | ICAO/IATA      |
|---|-------------------|-------------------|----------------|----------------|
| 14.1 UN-szám vagy azonosító szám                      | Nem szabályozott. | Nem szabályozott. | Not regulated. | Not regulated. |
| 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés | -                 | -                 | -              | -              |
| 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)             | -                 | -                 | -              | -              |
| 14.4 Csomagolási csoport                              | -                 | -                 | -              | -              |
|   |                   |                   |                |                |



TotalEnergies

# EVOLUTION 900 FT 0W-30

Biztonságtechnikai

082013

adatlap:

:

|                           |      |      |     |     |
|---------------------------|------|------|-----|-----|
| 14.5 Környezeti veszélyek | Nem. | Nem. | No. | No. |
|---------------------------|------|------|-----|-----|

**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 Az IMO-szabályok szerinti tengeri 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**

**Ipari kibocsátásokról (a környezetszennyezés integrált megelőzése és csökkentése) - Levegő** : Nem besorolt

**Ipari kibocsátásokról (a környezetszennyezés integrált megelőzése és csökkentése) - Víz** : Nem besorolt

**Ózonkárosító anyagok (1005/2009/EU)**

Nem besorolt.

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

Nem besorolt.

**környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező**

Nem besorolt.

**Seveso Direktíva**

Ez a termék a Seveso Irányelv által nem szabályozott.

**Nemzeti előírások**

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról  
2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról  
5/2020. (II. 6.) ITM rendelet  
44/2000. (XII.27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól  
72/2013 (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről  
225/2015 (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól  
18/2008. (XII. 3.) SZMM rendelet az egyéni védőeszközök követelményeiről és megfelelőségének tanúsításáról

## Nemzetközi rendelkezések

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

Nem besorolt.

### Montreáli Jegyzék

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.

### LU - Luxembourg prohibited chemicals in the workplace

Nem besorolt.

## Készletlista

|   |  |
|---|--|
| <b>Ausztráliai jegyzék (AIC)</b>  | : Minden alkotóelem jegyzékbe vett vagy kivételezett.  |
| <b>Kanadai jegyzék</b>  | : Minden alkotóelem jegyzékbe vett vagy kivételezett.  |
| <b>Kínai jegyzék (IECSC - Kínai Létező Vegyszerek Jegyzéke)</b>                               | : Az összes komponens felsorolt, mentesített vagy értesítést igénylő.  |
| <b>Európai jegyzék</b>  | : Minden alkotóelem jegyzékbe vett vagy kivételezett.  |
| <b>Japán jegyzék</b>  | : <b>Japán jegyzék (CSCL):</b> Minden alkotóelem jegyzékbe vett vagy kivételezett.<br><b>Japán jegyzék (ISHL):</b> Minden alkotóelem jegyzékbe vett vagy kivételezett. |
| <b>Új-Zélandi Vegyszerek Listája (NZIoC)</b>  | : Minden alkotóelem jegyzékbe vett vagy kivételezett.  |
| <b>Fülöp-szigeteki PICCS (Vegyszer és Vegyi Anyag Jegyzék)</b>                                | : Minden alkotóelem jegyzékbe vett vagy kivételezett.  |
| <b>Koreai jegyzék (KECI - Koreai Létező Vegyszerek Jegyzéke)</b>                              | : Minden alkotóelem jegyzékbe vett vagy kivételezett.  |
| <b>Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI)</b>  | : Minden alkotóelem jegyzékbe vett vagy kivételezett.  |
| <b>Thaiföldi készlet</b>  | : Nincs meghatározva.  |
| <b>Turkey inventory</b>   | : Nincs meghatározva.  |
| <b>Egyesült Államok jegyzéke (TSCA - Toxikus Anyagok Ellenőrzésének Törvénye, 8b cikkely)</b> | : Minden alkotóelem jegyzékbe vett vagy kivételezett.  |
| <b>Vietnami készlet</b>   | : Nincs meghatározva.  |



Az ebben a szakaszban közölt információk kizárólag arra vonatkoznak, hogy a vegyi termék megfelel -e az ország leltárainak. A termék leltári állapotának megerősítésére használt információk a 3. szakaszban bemutatott kémiai összetételre vonatkozó további adatokon alapulhatnak. Más előírások vonatkozhatnak a behozatali vagy forgalombahozatali engedélyekre

**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]  
 DNEL = Származtatott Hatásmentes Szint  
 DMEL = Származtatott Legkisebb Hatás Szint  
 EUH statement = CLP-specifikus Figyelmeztető mondat  
 N/A = Nem áll rendelkezésre  
 PBT = Perzisztens, Bioakkumulatív és Mérgező  
 vPvB = Nagyon Perzisztens és Nagyon Bioakkumulatív  
 PNEC = Előre látható Hatástalan Koncentráció  
 LD50 = Halálos Koncentráció Középpérték  
 LD50 = Halálos Dózis Középpérték  
 OEL = Foglalkoztatási Terhelés Szint  
 VOC = Illékony Szerves Vegyület  
 UVCB Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material  
 NOEC No Observed Effect Concentration  
 QSAR = Quantitative Structure–Activity Relationship = Kvantitatív szerkezet-aktivitás kapcsolat

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

| Besorolás        | Indoklás |
|------------------|----------|
| Nincs besorolva. |          |

### A rövidített H-állítások teljes szövege

|   |   |
|---|---|
| <p>✓ H304<br/>         H315<br/>         H317<br/>         H318<br/>         H373</p> | <p>Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.<br/>         Bőrirritáló hatású.<br/>         Allergiás bőrreakciót válthat ki.<br/>         Súlyos szemkárosodást okoz.<br/>         Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.<br/>         Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.<br/>         Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.</p> |
| <p>H411<br/>         H412</p>   | <p>Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.<br/>         Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.</p>  |

### Az osztályozás [CLP/GHS] teljes szövege

|   |  |
|---|--|
| <p>✓ Aquatic Chronic 2<br/>         Aquatic Chronic 3<br/>         Asp. Tox. 1<br/>         Eye Dam. 1<br/>         Skin Irrit. 2<br/>         Skin Sens. 1B<br/>         STOT RE 2</p> | <p>HOSSZÚ TÁVÚ (KRÓNIKUS) VÍZI TOXICITÁSI VESZÉLY - 2. kategória<br/>         HOSSZÚ TÁVÚ (KRÓNIKUS) VÍZI TOXICITÁSI VESZÉLY - 3. kategória<br/>         ASPIRÁCIÓS VESZÉLY - 1. kategória<br/>         SÚLYOS SZEMKÁROSODÁS/SZEMIRRITÁCIÓ - 1. kategória<br/>         BŐRMARÁS/BŐIRRITÁCIÓ - 2. kategória<br/>         BŐRSZENZIBILIZÁCIÓ - 1B. kategória<br/>         CÉLSZERVI TOXICITÁS - ISMÉTLŐDŐ EXPOZÍCIÓ - 2. kategória</p> |
|---|--|

Felülvizsgálat ideje : 2023/04/14

előző felülvizsgálati dátum : 2022/10/31

Változat : 3

**Figyelmeztetés az olvasó számára**

Legjobb tudomásunk szerint az itt megadott tájékoztatás pontos. Azonban sem a fent nevezett szállító, sem annak leányvállalatai nem vállalnak semmiféle felelősséget a megadott tájékoztatás pontosságáért vagy teljességéért.

Bármely anyag alkalmasságának végső meghatározása a felhasználó egyedüli felelőssége. Valamennyi anyag ismeretlen veszélyt jelenthet, ezért óvatosan kell alkalmazni. Bár itt feltüntettünk bizonyos veszélyeket, azt azonban nem garantálhatjuk, hogy csak ezek a veszélyek állnak fenn.