



TotalEnergies

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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

## QUARTZ INEO EFFICIENCY 0W-30

Biztonságtechnikai

081150

adatlap:

:

Korábbi felülvizsgálat ideje : 2024/09/11

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

#### 1.1 Termékazonosító

Terméknév : QUARTZ INEO EFFICIENCY 0W-30

#### 1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő 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 osztályozása

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.

A káros fizikai, emberi egészségi és környezeti hatásokkal kapcsolatos további részletekért lásd a 9–12 szakaszokat.

#### 2.2 Címkézési elemek

**Figyelmeztetés** : Nincs Figyelmeztetés.

**Figyelmeztető mondatok** : No hazard statement.

### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

**Megelőzés** : Nem alkalmazható.

**Elhárító intézkedés** : Nem alkalmazható.

**Tárolás** : Nem alkalmazható.

**Elhelyezés hulladékként** : Nem alkalmazható.

**Kiegészítő címke elemek** : C14-16-18 Alkyl phenol-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki. Kérésre biztonsági adatlap kapható.

**Címkezési elem REACH XVII. melléklet** : Nem alkalmazható.

### 2.3 Egyéb veszélyek

**Az (EC) 1907/2006 sz. előírás XIII. melléklete szerint a termék eleget tesz a PBT vagy vPvB kritériumainak** : 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 kiloccsant anyagon.

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

**3.2 Keverékek** : Keverék

Termék/anyag	Azonosítók	% (súly/súly)	Besorolás	Fajlagos töménység határértékek, M-tényezők és ATE-k	Típus
<input checked="" type="checkbox"/> Árlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos	REACH #: 01-2119484627-25 EK: 265-157-1 CAS: 64742-54-7 Index: 649-467-00-8	$\geq 50 - \leq 75$	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
mineral oil	-	$\leq 10$	Asp. Tox. 1, H304	-	[1]
Kenőolajok (ásványolaj), C20-C50, hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú	REACH #: 01-2119474889-13 EK: 276-738-4 CAS: 72623-87-1 Index: 649-483-00-5	$\leq 3$	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
C7-9-alkil 3-(3,5-di-transz-butyl-4-hidroxifenil) propionate izomerek keveréke	REACH #: 01-0000015551-76 EK: 406-040-9 CAS: 125643-61-0	$\leq 3$	Aquatic Chronic 4, H413	-	[1]



Szénhidrogének, C13-C16, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, aromás < 0,03%	REACH #: 01-2119826592-36 EK: 934-954-2 CAS: 64742-46-7*	≤1	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
Kenőolajok (ásványolaj), C15-C30, hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú	REACH #: 01-2119474878-16 EK: 276-737-9 CAS: 72623-86-0 Index: 649-482-00-X	≤0.3	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
C14-16-18 Alkyl phenol	REACH #: 01-2119498288-19 EK: 931-468-2	≤0.3	Skin Sens. 1B, H317 STOT RE 2, H373  <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. 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

**Szembe jutás** : Nincs specifikus adat.

**Belélegzés** : Nincs specifikus adat.

Bőrrel érintkezés	:	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 vízugarat.

### 5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Az anyagból vagy keverékből származó veszélyek	:	Tűz vagy melegítés hatására nyomásnövekedés következik be és a tárolóedény szétrepedhet.
Veszélyes bomlástermékek	:	szénmonoxid szén-dioxid Silicon Dioxide nitrogén-oxidok 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 balesetknél alapszintű védelmet biztosít.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

### 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. Itassa fel semleges anyaggal és helyezze megfelelő hulladéktároló 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. 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).  
 kezelés vagy felhasználás előtt lásd az összeférhetetlen anyagokra vonatkozó 10. szakaszt.

**Javaslatok az általános foglalkozási higiénéjára 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

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.

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

**Javaslatok** : Nem áll rendelkezésre.

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

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/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, 12/2023) [olaj (ásványi)]</b> AK 8 óra: 5 mg/m <sup>3</sup> . Forma: köd.
Kenőolajok (ásványolaj), C20-C50, hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú	<b>5/2020. (II. 6.) ITM rendelet (Magyarország, 12/2023) [olaj (ásványi)]</b> AK 8 óra: 5 mg/m <sup>3</sup> . Forma: köd.
Szénhidrogének, C13-C16, n-alkánok, izoalkánok, ciklikus, aromás < 0,03%	<b>5/2020. (II. 6.) ITM rendelet (Magyarország, 12/2023) [olaj (ásványi)]</b> AK 8 óra: 5 mg/m <sup>3</sup> . Forma: köd.
Kenőolajok (ásványolaj), C15-C30, hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú	<b>5/2020. (II. 6.) ITM rendelet (Magyarország, 12/2023) [olaj (ásványi)]</b> AK 8 óra: 5 mg/m <sup>3</sup> . Forma: köd.

#### Biológiai határértékek (BLV)

Kitétségi indexek nem ismertek.

#### Javasolt megfigyelési eljárások

: 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

: Ásványi 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	Eredmény
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos	<b>DNEL - Általános populáció - Hosszútávú - Szájon át</b> 0.74 mg/kg bw/nap Hatások: Szisztematikus
	<b>DNEL - Munkások - Hosszútávú - Bőrön át</b> 0.97 mg/kg bw/nap Hatások: Szisztematikus
	<b>DNEL - Általános populáció - Hosszútávú - Belélegzés</b> 1.19 mg/m <sup>3</sup> Hatások: Helyi
	<b>DNEL - Munkások - Hosszútávú - Belélegzés</b> 2.73 mg/m <sup>3</sup> Hatások: Szisztematikus
	<b>DNEL - Munkások - Hosszútávú - Belélegzés</b> 5.58 mg/m <sup>3</sup> Hatások: Helyi

mineral oil

**DNEL - Munkások - Hosszútávú - Belélegzés**

5.58 mg/m<sup>3</sup>

Hatások: Helyi

**DNEL - Munkások - Hosszútávú - Belélegzés**

2.73 mg/m<sup>3</sup>

Hatások: Szisztematikus

**DNEL - Általános populáció - Hosszútávú - Szájon át**

0.74 mg/kg

Hatások: Szisztematikus

**DNEL - Általános populáció - Hosszútávú - Bőrön át**

0.97 mg/kg

Hatások: Szisztematikus

**DNEL - Általános populáció - Hosszútávú - Belélegzés**

1.19 mg/m<sup>3</sup>

Hatások: Helyi

Kenőolajok (ásványolaj), C20-C50,  
hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú

**DNEL - Általános populáció - Hosszútávú - Szájon át**

0.74 mg/kg bw/nap

Hatások: Helyi

**DNEL - Általános populáció - Hosszútávú - Szájon át**

0.74 mg/kg bw/nap

Hatások: Szisztematikus

**DNEL - Munkások - Hosszútávú - Bőrön át**

0.97 mg/kg bw/nap

Hatások: Szisztematikus

**DNEL - Általános populáció - Hosszútávú - Belélegzés**

1.19 mg/m<sup>3</sup>

Hatások: Helyi

**DNEL - Munkások - Hosszútávú - Belélegzés**

2.73 mg/m<sup>3</sup>

Hatások: Szisztematikus

**DNEL - Munkások - Hosszútávú - Belélegzés**

5.58 mg/m<sup>3</sup>

Hatások: Helyi

C7-9-alkil 3-(3,5-di-transz-butyl-4-hidroxifenil)  
propionate izomerek keveréke

**DNEL - Munkások - Hosszútávú - Bőrön át**

0.006 mg/cm<sup>2</sup>

Hatások: Helyi

**DNEL - Általános populáció - Hosszútávú - Szájon át**

0.16 mg/kg bw/nap

Hatások: Szisztematikus

**DNEL - Munkások - Hosszútávú - Bőrön át**

0.22 mg/kg bw/nap

Hatások: Szisztematikus

**DNEL - Általános populáció - Hosszútávú - Bőrön át**

0.33 mg/kg bw/nap

Hatások: Szisztematikus

**DNEL - Általános populáció - Hosszútávú - Belélegzés**

 0.74 mg/m<sup>3</sup>
Hatások: Szisztematikus

**DNEL - Munkások - Rövidtávú - Bőrön át**

 1 mg/cm<sup>2</sup>
Hatások: Helyi

**DNEL - Munkások - Hosszútávú - Belélegzés**

 2.33 mg/m<sup>3</sup>
Hatások: Szisztematikus

**DNEL - Általános populáció - Rövidtávú - Bőrön át**

 8.33 mg/cm<sup>2</sup>
Hatások: Helyi

**DNEL - Munkások - Rövidtávú - Bőrön át**

20 mg/kg bw/nap

Hatások: Szisztematikus

**DNEL - Általános populáció - Rövidtávú - Szájon át**

50 mg/kg bw/nap

Hatások: Szisztematikus

**DNEL - Általános populáció - Rövidtávú - Bőrön át**

50 mg/kg bw/nap

Hatások: Szisztematikus

**DNEL - Általános populáció - Rövidtávú - Belélegzés**

 875 mg/m<sup>3</sup>
Hatások: Szisztematikus

**DNEL - Munkások - Rövidtávú - Belélegzés**

 1750 mg/m<sup>3</sup>
Hatások: Szisztematikus

C14-16-18 Alkyl phenol

**DNEL - Munkások - Hosszútávú - Belélegzés**

 1.17 mg/m<sup>3</sup>
Hatások: Szisztematikus

**DNEL - Munkások - Hosszútávú - Bőrön át**

0.3 mg/kg bw/nap

Hatások: Szisztematikus

**PNEC-k**

Termék/anyag	Eredmény
Párlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos	<b>Másodlagos Mérgezés</b> 9.33 mg/kg
mineral oil	<b>Másodlagos Mérgezés</b> 9.33 mg/kg
C7-9-alkil 3-(3,5-di-transz-butil-4-hidroxifenil) propionate izomerek keveréke	<b>Friss víz</b> 0.0043 mg/l
	<b>Tengervíz</b> 0.00043 mg/l

C14-16-18 Alkyl phenol

**Édesvízi üledék**

233 mg/kg dwt

**Tengervízi üledék**

23.3 mg/kg dwt

**Talaj**

189 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

## 8.2 Az expozíció ellenőrzése

**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**

: Fröccsenés miatti érintkezésnél: 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

**Test védelem**

:  Viseljen hosszú ujjú munkaruhát.  
Non-skid safety shoes or boots

- A légutak védelme** : Egyik sem normál használati körülmények között. Amennyiben ez nem elegendő ahhoz, hogy biztosítsuk a levegő portartalmának a munkahelyi kitétségi határértékeknek megfelelő szint alatt való tartását, megfelelő légzésvédelmi eszközt kell viselni (A/P1 típus).
- 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 füstelnyeletők, 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

- Fizikai állapot** : Folyadék. [átlátszó]
- Szín** : Tiszta.
- Szag** : Jellemző.
- pH** : Nem alkalmazható. Product is non-soluble (in water).
- Olvadáspont/fagyáspont** : Nem alkalmazható.
- Kezdő forráspont és forrásponttartomány** : Nem áll rendelkezésre.
- Lobbanáspont** : Nyílttéri (OC): 228°C [ASTM D 92]
- Gyúlékonyság** : Nem alkalmazható.
- Felső és alsó robbanási határérték** : Alsó: 0.9%  
Felső: 7%
- Gőznyomás** : Nem áll rendelkezésre.
- Gőzsűrűség** : Nem áll rendelkezésre.
- Relatív sűrűség** : 0.8449 [ISO 3675]
- Sűrűség** : 0.8449 g/cm<sup>3</sup> [15°C] [ISO 3675]
- Oldékonyság (oldékonyságok)** :

Oldószer	Eredmény
víz	Nem oldható

- Vízzel elegyedik** : Nem.
- Megoszlási hányados: n-oktanol/víz** : Nem alkalmazható.
- Öngyulladás hőmérséklet** : >228°C [ASTM E 659]
- Bomlási hőmérséklet** : Nem áll rendelkezésre.
- Viszkozitás** : Dinamikai (szobahőmérséklet): Nem áll rendelkezésre.  
Kinematikai (szobahőmérséklet): Nem áll rendelkezésre.  
Kinematikai (40°C): 58.24 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** :  Nincs specifikus adat.
- 10.5 Nem összeférhető anyagok** : Erős oxidálószer
- 10.6 Veszélyes bomlástermékek** :  Normál tárolási és felhasználási körülmények között veszélyes bomlástermékek nem keletkezhetnek.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

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

#### Akut toxicitás

Termék/anyag	Eredmény
<input checked="" type="checkbox"/> Árlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos	<b>Patkány - Hím, Női - Szájon át - LD50</b> >5000 mg/kg OECD 401 Kereszthivatkozás
	<b>Nyúl - Hím, Női - Bőrön át - LD50</b> >5000 mg/kg OECD 402 Kereszthivatkozás
	<b>Patkány - Hím, Női - Belélegzés - LC50 Porok és párák</b> >5 mg/l [4 óra] OECD 403 Kereszthivatkozás
Kenőolajok (ásványolaj), C20-C50, hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú	<b>Patkány - Hím, Női - Szájon át - LD50</b> >5000 mg/kg OECD 401 Kereszthivatkozás
	<b>Nyúl - Hím, Női - Bőrön át - LD50</b> >5000 mg/kg OECD 402 Kereszthivatkozás
	<b>Patkány - Belélegzés - LC50 Porok és párák</b> 5.1 mg/l [4 óra] OECD 403
C14-16-18 Alkyl phenol	<b>Patkány - Szájon át - LD50</b> 2000 mg/kg

Patkány - Bőrön át - LD50  
2000 mg/kg

## Heveny toxicitás becslése

Termék/anyag	Szájon át (mg/kg)	Bőrön át (mg/kg)	Belégzés (gázok) (ppm)	Belégzés (gőzök) (mg/l)	Belégzés (porok és ködök) (mg/l)
✓ Kenőolajok (ásványolaj), C20-C50, hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú	N/A	N/A	N/A	N/A	5.1

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

## Bőrmarás/bőrirritáció

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

## Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

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

## Légúti korrózió/irritáció

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

## Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

### Bőr

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

### Légzési

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

## Csírasejt-mutagenitás

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

## Rákkeltő hatás

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

## Reprodukciós toxicitás

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

## Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

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

## Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Termék/anyag	Eredmény
✓ 14-16-18 Alkyl phenol	STOT RE 2, H373

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

## Aspirációs veszély

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

## A valószínű expozíciós 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** :  
irritáció  
kiszáradás  
felrepedezés  
**Lenyelés** : Nincs specifikus adat.

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

### Lehetséges krónikus egészségi hatások

- Általános** : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.  
**Rákkeltő hatás** : Motorokban használva az olaj kis mennyiségű égéstermékkel szennyeződik. 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

A termék nem felel meg azoknak a kritériumoknak, amelyek alapján az 1907/2006/EK rendeletben vagy az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott kritériumok szerint endokrin károsító tulajdonságúnak minősül.

### 11.2.2 Egyéb információk

Nem áll rendelkezésre.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1 Toxicitás

Termék/anyag	Eredmény
Árkok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos	<b>Akut - EC50</b> Rákfélék - <i>Daphnia magna</i> OECD [202] >10000 mg/l [48 óra] <u>Hatás:</u> Mobilitás  <b>Akut - EC50</b> Alga - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> OECD [201] >100 mg/l [72 óra] <u>Hatás:</u> (növekedési sebesség)  <b>Krónikus - NOEL</b> Rákfélék - <i>Daphnia magna</i> >1000 mg/l [21 nap] <u>Hatás:</u> Szaporodás



TotalEnergies

# QUARTZ INEO EFFICIENCY 0W-30

Biztonságtechnikai

081150

adatlap:

:

mineral oil

## Krónikus - NOEL

Alga - *Pseudokirchneriella subcapitata*

OECD [201]

>100 mg/l [72 óra]

Hatás: (növekedési sebesség)

## Akut - EC50

Alga - *Scenedesmus quadricauda*

>100 mg/l [72 óra]

## Akut - EC50

Daphnia

>10000 mg/l [48 óra]

## Krónikus - NOEC

Daphnia

>10 mg/l [21 nap]

## Akut - LC50

Hal - *Pimephales promelas*

>100 mg/l [96 óra]

Kenőolajok (ásványolaj), C20-C50,  
hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú

## Akut - LL50

Hal - *Pimephales promelas*

OECD [203]

>100 mg/l [96 óra]

## Akut - EL50

Rákfélék - *Daphnia magna*

OECD [202]

>10000 mg/l [48 óra]

Hatás: Mobilitás

## Akut - EL50

Alga - *Pseudokirchneriella subcapitata*

OECD [201]

>100 mg/l [48 óra]

Hatás: (növekedési sebesség)

## Krónikus - NOEL

Rákfélék - *Daphnia magna*

OECD [211]

>1000 mg/l [21 nap]

Hatás: Szaporodás

## Krónikus - NOEL

Alga - *Pseudokirchneriella subcapitata*

OECD [201]

>100 mg/l [72 óra]

Hatás: (növekedési sebesség)

C14-16-18 Alkyl phenol

## Akut - EC50

Daphnia - *Daphnia magna*

OECD [202]

>100 mg/l [48 óra]

rendelkezésre álló adatok alapján nem felel meg az osztálybasorolás kritériumainak.



TotalEnergies

# QUARTZ INEO EFFICIENCY 0W-30

Biztonságtechnikai

081150

adatlap:

:

## 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Termék/anyag	Eredmény
Parlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos	OECD 301F 31% [28 nap] - Nem könnyen
Kenőolajok (ásványolaj), C20-C50, hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú	OECD 301F 31% [28 nap] - Nem könnyen
C7-9-alkil 3-(3,5-di-transz-butil-4-hidroxifenil) propionate izomerek keveréke	OECD 301B 2% [28 nap] - Nem könnyen

Termék/anyag	Felezési idő vízben	Fotolízis	Biológiai lebonthatóság
Parlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos	-	-	Nem könnyen
mineral oil	-	-	Nem könnyen
Kenőolajok (ásványolaj), C20-C50, hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú	-	-	Nem könnyen
C7-9-alkil 3-(3,5-di-transz-butil-4-hidroxifenil) propionate izomerek keveréke	-	-	Nem könnyen

## 12.3 Bioakkumulációs képesség

Termék/anyag	LogK <sub>ow</sub>	BKF	Potenciál
Parlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos	>4	-	Magas
C7-9-alkil 3-(3,5-di-transz-butil-4-hidroxifenil) propionate izomerek keveréke	9.2	260	Alacsony

## 12.4 A talajban való mobilitás

### Talaj/víz megoszlási hányados

Nem áll rendelkezésre.

### A PMT- és a vPvM-értékelés eredményei

Termék/anyag	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
Parlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos	No	No	No	No	No	No	No
mineral oil	No	No	No	No	No	No	No
Kenőolajok (ásványolaj), C20-C50, hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú	No	No	No	No	No	No	No
C7-9-alkil 3-(3,5-di-transz-butil-4-hidroxifenil)	No	No	No	No	No	No	No



TotalEnergies

# QUARTZ INEO EFFICIENCY 0W-30

Biztonságtechnikai

081150

adatlap:

:

propionate izomerek keveréke C14-16-18 Alkyl phenol	No	No	No	Yes	No	No	No
--	----	----	----	-----	----	----	----

**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

### 1272/2008/EK Rendelet [CLP]

Termék/anyag	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
<input checked="" type="checkbox"/> Árlatok (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehéz paraffinos mineral oil	No	No	No	No	No	No	No
Kenőolajok (ásványolaj), C20-C50, hidrogénnel kezelt semleges olaj alapú	No	No	No	No	No	No	No
C7-9-alkil 3-(3,5-di-transz-butyl-4-hidroxifenil) propionate izomerek keveréke	No	No	No	No	No	No	No
C14-16-18 Alkyl phenol	No	No	No	Yes	No	No	No

**Következtetés / Összefoglaló** :  termék nem felel meg a PBT vagy vPvB kritériumainak.  
**1272/2008/EK Rendelet [CLP]**

## 12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

termék nem felel meg azoknak a kritériumoknak, amelyek alapján az 1907/2006/EK rendeletben vagy az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott kritériumok szerint endokrin károsító tulajdonságúnak minősül.

## 12.7 Egyéb káros hatások

Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

# 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

## 13.1 Hulladékkezelési módszerek

### Termék

**Hulladékkezelési módszerek** :  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 végeztessen el. Nem szabad a környezetbe engedni.

**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\* 13 02 06\*

### 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 visszatartanak 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	-	-	-	-
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 teendőkkel 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**

**Címkézés** : Nem alkalmazható.

**Egyéb EU előírások**

A munkahelyen használt vegyi anyagok veszélyeivel kapcsolatban a dolgozók egészségvédelméről és biztonságáról szóló 98/24/EK irányelvet figyelembe kell venni

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

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

Robbanó prekurzorok : Nem alkalmazható.

#### Ózonkárosító anyagok (EU 2024/590)

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

#### 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.

#### Készletlista

**Ausztráliai jegyzék (AIIIC)** : Minden alkotóelem jegyzékbe vett vagy kivételezett.

Kanadai jegyzék	: Minden alkotóelem jegyzékbe vett vagy kivételezett.
Kínai jegyzék (IECSC - Kínai Létező Vegyszerek Jegyzéke)	: Legalább az egyik alkotóelem nincs jegyzékbe véve.
Európai jegyzék	: Minden alkotóelem jegyzékbe vett vagy kivételezett.
Japán jegyzék	: <b>Japán jegyzék (CSCL)</b> : Minden alkotóelem jegyzékbe vett vagy kivételezett. <b>Japán jegyzék (ISHL)</b> : Nincs meghatározva.
Új-Zélandi Vegyszerek Listája (NZIoC)	: Nincs meghatározva.
Fülöp-szigeteki PICCS (Vegyszer és Vegyi Anyag Jegyzék)	: <input checked="" type="checkbox"/> Legalább az egyik alkotóelem nincs jegyzékbe véve.
Koreai jegyzék (KECI - Koreai Létező Vegyszerek Jegyzéke)	: Minden alkotóelem jegyzékbe vett vagy kivételezett.
Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI)	: Minden alkotóelem jegyzékbe vett vagy kivételezett.
Thaiföldi készlet	: Nincs meghatározva.
Turkey inventory	: Nincs meghatározva.
Egyesült Államok jegyzéke (TSCA - Toxikus Anyagok Ellenőrzésének Törvénye, 8b cikkely)	: Minden alkotóelem jegyzékbe vett vagy kivételezett.
Vietnami készlet	: 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** : A kockázat kezelési intézkedések és a felhasználás biztonságos feltételei a biztonsági adatlap vonatkozó részeiben megtalálhatók

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

Az előző kiadás óta megváltoztatott információkat tartalmaz.

**Rövidítések és betűszavak** : ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists = Amerikai Kormányzati Iparhigiénikusok Konferenciája  
ADN = A Veszélyes Áruk Rajnán történő Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Egyezmény  
ADR = A Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Egyezmény  
ATE = Ahut Toxicitás Becslése  
B = Bioakkumulatív  
BCF = Bio-koncentrációs Faktor  
DNEL = Származtatott Hatásmentes Szint  
DMEL = Származtatott Legkisebb Hatás Szint  
DMSO = Dimethyl Sulfoxide  
EC50 = Effektív Koncentráció Középpérték  
EL50 = effektív terhelés középpértéke  
EUH statement = CLP-specifikus Figyelmeztető mondat  
EBK = Egészség, biztonság és környezetvédelem  
IATA = Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség  
IC50 = 50%-os gátló hatást okozó koncentráció  
IDHL = Az életet vagy az egészséget közvetlenül veszélyeztető veszélyek  
IMDG = Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe  
IMO = Nemzetközi Tengerészeti Szervezet  
LD50 = Halálos Koncentráció Középpérték  
LD50 = Halálos Dózis Középpérték  
LL50 = medián halálos terhelés  
LogKow = log oktanol/víz megoszlási együttható  
M = mobilis  
N/A = Nem áll rendelkezésre

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health = Nemzeti foglalkozásegészségi és Munkabiztonsági Intézet  
NOAEL = Nincs megfigyelt káros hatás szintje  
NOEC No Observed Effect Concentration  
NOEL = No Observed Effect Level  
NOELR = No observed Effect Loading Rate  
OECD = Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet  
OEL = Foglalkoztatási Terhelés Szint  
PBT = Perzisztens  
PBT = Perzisztens, Bioakkumulatív és Mérgező  
PNEC = Előre látható Hatástalan Koncentráció  
POP (maradandó szerves szennyezőanyagok) = környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező  
QSAR = Quantitative Structure–Activity Relationship = Kvantitatív szerkezet-aktivitás kapcsolat  
REL = Ajánlott expozíciós határérték  
RID = Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat  
SGG = Szegregációs csoport  
STEL = Rövid távú expozíciós határérték  
T = Mérgező  
TLV = Threshold Limit Value  
TWA = Time Weight Average  
vB = Nagyon Bioakkumulatív  
vM = Nagyon mobilis  
VOC = Illékony Szerves Vegyület  
vP = Nagyon Perzisztens  
vPvB = Nagyon Perzisztens és Nagyon Bioakkumulatív  
vPvM = Nagyon perzisztens és nagyon mobilis  
Egyedi képletazonosító (UFI)  
UVCB Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material

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

Nincs besorolva.

### A rövidített H-állítások teljes szövege

H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H413	Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.

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

Aquatic Chronic 4	HOSSZÚ TÁVÚ (KRÓNIKUS) VÍZI TOXICITÁSI VESZÉLY - 4. kategória
Asp. Tox. 1	ASPIRÁCIÓS VESZÉLY - 1. kategória
Skin Sens. 1B	BŐRSZENZIBILIZÁCIÓ - 1B. kategória
STOT RE 2	CÉLSZERV TOXICITÁS - ISMÉTLŐDŐ EXPOZÍCIÓ - 2. kategória

### Additional details on the supplier of the product

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

Felülvizsgálat ideje : 5/26/2025

Az előző kiadás időpontja : 9/11/2024

Változat : 4

### 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.